

Selo diafragma com conexão sanitária

Conexão sanitária conforme DIN 11864

Modelo 990.51

WIKA folha de dados DS 99.51



outras aprovações veja
página 4

Aplicações

- Aplicações sanitárias
- 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, sem resíduo
- Adequado para SIP e CIP
- Certificação conforme EHEDG e 3-A
- Projeto higiênico com certificação



Selo diafragma com conexão sanitária, modelo 990.51

Descrição

Selos diafragma são usados para a proteção dos instrumentos de medição de pressão em aplicações com meios difíceis. Nesses casos o selo diafragma tem a função de fazer a separação do instrumento e do meio. A pressão é transmitida ao instrumento de medição através do fluido de preenchimento o qual está no interior do sistema de selo diafragma.

Para a implementação das diversas demandas de aplicação dos clientes, existe uma ampla variedade de projetos, materiais e líquidos de preenchimento do sistema, disponíveis.

Para mais informações técnicas de selos diafragma e sistemas de selos diafragma, veja IN 00.06 "Aplicação, princípio de funcionamento, versões".

As conexões sanitárias conforme DIN 11864 cumprem um padrão higiênico muito elevado. A vedação livre de espaço morto é garantida por um tampão metálico e de autocentralização.

Mesmo alterando as temperaturas do meio, a conexão é isenta de manutenção e não precisa ser verificada. Sistemas de selos diafragma resistem às temperaturas de limpeza à vapor do processo SIP e assim garantem uma conexão sanitária entre o meio a ser medido e o selo.

A montagem do selo diafragma ao 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 1.4435 (316L) é utilizado como material padrão, outros materiais especiais estão disponíveis, sob consulta.

Especificações

Modelo 990.51	Padrão	Opção
Faixa de pressão ¹⁾		
Conexão rosqueada conforme DIN 11864-1	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0 ... 0,6 bar a 0 ... 40 bar [0 ... 8,7 psi a 0 ... 580 psi] (para DN 40) ■ 0 ... 0,6 bar a 0 ... 25 bar [0 ... 8,7 psi a 0 ... 363 psi] (de DN 50) 	
Conexão flangeada conforme DIN 11864-2	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0 ... 0,6 bar a 0 ... 25 bar [0 ... 8,7 psi a 0 ... 363 psi] (para DN 40) ■ 0 ... 0,6 bar a 0 ... 16 bar [0 ... 8,7 psi a 0 ... 232 psi] (de DN 50) 	
Conexão tipo clamp conforme DIN 11864-3 ²⁾	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0 ... 0,6 bar a 0 ... 40 bar [0 ... 8,7 psi a 0 ... 580 psi] (para DN 40) ■ 0 ... 0,6 bar a 0 ... 25 bar [0 ... 8,7 psi a 0 ... 363 psi] (para DN 65) ■ 0 ... 0,6 bar a 0 ... 16 bar [0 ... 8,7 psi a 0 ... 232 psi] (de DN 80) 	
	Ou todas as outras unidades equivalentes de vácuo ou faixas combinadas de pressão e vácuo	
Grau de limpeza de partes molhadas	<ul style="list-style-type: none"> ■ Livre de óleo e graxa conforme ASTM G93-03 nível F padrão WIKA (< 1.000 mg/m²) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Livre de óleo e graxa conforme ASTM G93-03 nível D e ISO 15001 (< 220 mg/m²) ■ Livre de óleo e graxa conforme ASTM G93-03 nível C e ISO 15001 (< 66 mg/m²)
Origem das partes molhadas	<ul style="list-style-type: none"> ■ Internacional 	<ul style="list-style-type: none"> ■ UE, CH, EUA
Rugosidade da superfície das partes molhadas	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)
Conexão ao instrumento de medição	Adaptador axial de bitola	Adaptador axial de bitola com: <ul style="list-style-type: none"> ■ Rosca fêmea G ½ ■ Rosca fêmea G ¼ ■ Rosca fêmea ½ NPT ■ Rosca fêmea ¼ NPT
Tipo de montagem	Montagem direta	<ul style="list-style-type: none"> ■ Capilar ■ Elemento de refrigeração
Serviço especial de vácuo (veja IN 00.25)	Serviço básico	<ul style="list-style-type: none"> ■ Serviço premium ■ Serviço avançado
Conexão ao processo	Para tubos conforme DIN 11866 série A e série B (ou DIN 11850 e DIN EN ISO 1127) Veja a visão geral das conexões sanitárias conforme DIN 11864 forma A na página 3 Veja dimensões na página 5 Outros sob consulta	
Marcação de selo diafragma	Conforme padrão 3-A	
Para montagem em superfície (apenas para opção com capilar)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Forma H conforme DIN 16281, 100 mm, alumínio, preto ■ Forma H conforme DIN 16281, 100 mm, aço inoxidável ■ Suporte para a montagem de tubo, para tubulação Ø 20 ... 80 mm [0,787 ... 3,146 polegadas], aço (veja folha de dados AC 09.07) 	

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

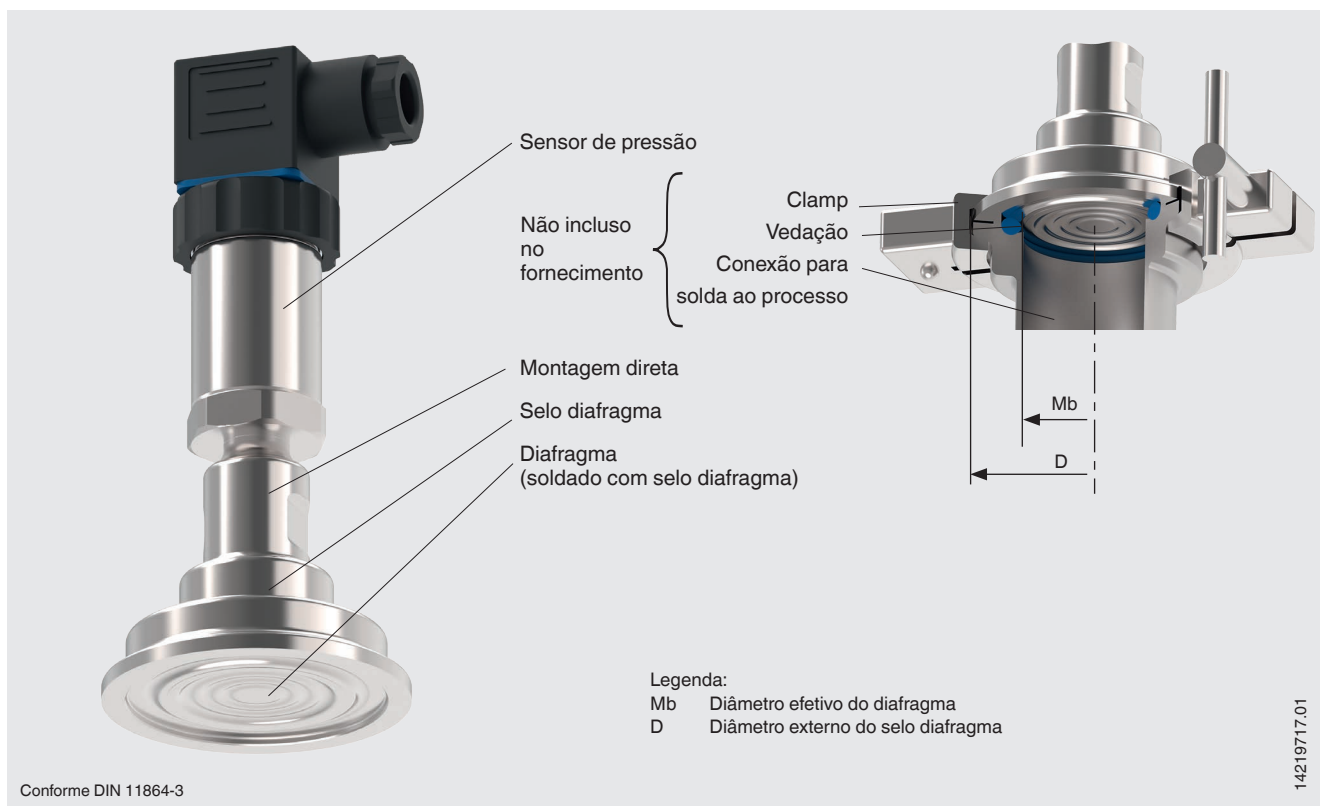
Corpo superior do selo diafragma	Partes molhadas ³⁾
Aço inoxidável 1.4435 (316L)	Aço inoxidável 1.4435 (316L)
Aço inoxidável 1.4435 (316L), eletropolido ⁴⁾	Aço inoxidável 1.4435 (316L), eletropolido ⁴⁾
Aço inoxidável 1.4539 (904L)	Aço inoxidável 1.4539 (904L)
Hastelloy C22 (2.4602)	Hastelloy C22 (2.4602)
Hastelloy C276 (2.4819)	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 990.51 montado diretamente no sensor de pressão S-20



Conexões sanitárias conforme DIN 11864 forma A

Tipo de conexão ao processo	Versão	
Conexão rosqueada à tubulação conforme DIN 11864-1	Colar com porca união	
	Acoplamento rosqueado	
Conexão flangeada conforme DIN 11864-2	Flange-fêmea	
	Flange-Macho	
Conexão tipo clamp conforme DIN 11864-3	Clamp-fêmea	
	Clamp-macho	

Aprovações

Logo	Descrição	País
	Declaração de conformidade UE Diretriz para equipamentos de pressão	União Europeia
	EAC (opcional) Diretriz para equipamentos de pressão	Comunidade Económica da Eurásia
	3-A Norma Sanitária	EUA
	EHEDG Equipamento com Projeto Higiênico	União Europeia
-	CRN Segurança (por exemplo, segurança elétrica, sobrepressão, ...)	Canadá
-	MTSCHS (opcional) Comissionamento	Cazaquistão

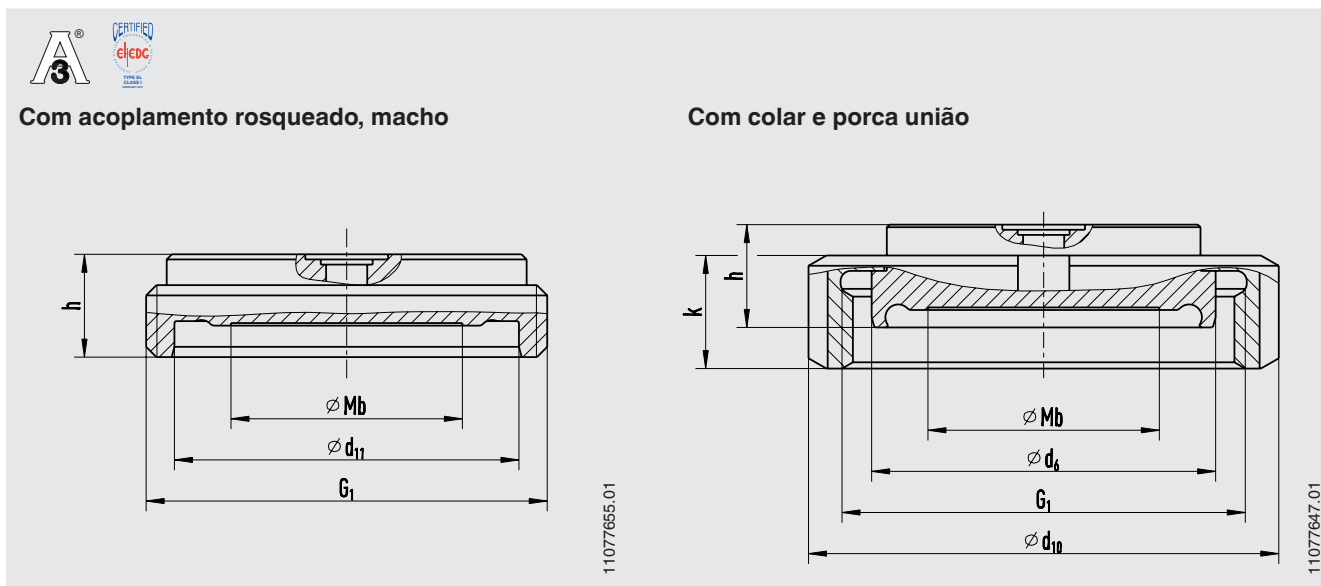
Certificados (opcional)

- 2.2 relatório de teste conforme EN 10204
 - Fabricação, material e exatidão da indicação para sistemas de selos diafragmas, com tecnologia de ponta
 - Conformidade FDA para o líquido de preenchimento
 - Conformidade 3-A de selo diafragma, com base em uma verificação por terceiro
 - Declaração do fabricante para materiais em contato com alimentos, conforme regulamentação (EC) N° 1935/2004
- 3.1 certificado de inspeção conforme EN 10204
 - Certificado do material, peças metálicas molhada
 - Exatidão da indicação para sistemas de selo diafragma
- Declaração do fabricante para materiais em contato com alimentos, conforme regulamentação (EC) N° 1935/2004
- Outros sob consulta

Aprovações, certificados e declarações do fabricante, veja o site

Dimensões em mm [polegadas]

Conexão sanitária, rosqueada à tubulação conforme DIN 11864-1



Tipo de conexão ao processo: Conexão sanitária, rosqueada ao tubo conforme DIN 11864-1 forma A

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

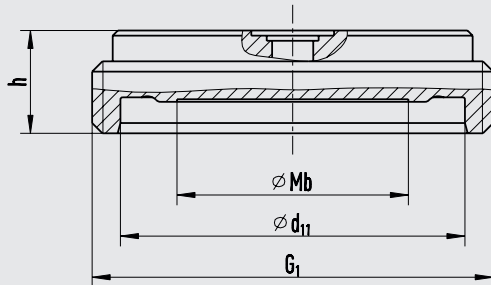
DN	Para tubo Ø exterior x espessura de parede em mm	PN ¹⁾	Dimensões em mm [polegadas]							
			Mb	d ₆	d ₁₁	G ₁	h	d ₁₀	k	Anel de vedação asséptico
25	29 x 1,5 [1,142 x 0,071]	40	22 [0,866]	42,9 [1,689]	43 [1,693]	RD 52 x 1/6 [2,047 x 1/6]	20 [0,787]	63 [2,48]	21 [0,827]	28 x 3,5 [1,102 x 0,1378]
32	35 x 1,5 [1,378 x 0,071]	40	25 [0,984]	48,9 [1,925]	49 [1,929]	RD 58 x 1/6 [2,283 x 1/6]	20 [0,787]	70 [2,756]	21 [0,827]	34 x 5 [1,339 x 0,197]
40	41 x 1,5 [1,614 x 0,071]	40	35 [1,378]	54,9 [2,161]	55 [2,165]	RD 65 x 1/6 [2,559 x 1/6]	20 [0,787]	78 [3,071]	21 [0,827]	40 x 5 [1,575 x 0,197]
50	53 x 1,5 [2,087 x 0,071]	25	45 [1,772]	66,9 [2,634]	67 [2,638]	RD 78 x 1/6 [3,071 x 1/6]	20 [0,787]	92 [3,622]	22 [0,866]	52 x 5 [2,047 x 0,197]
65	70 x 2 [2,756 x 0,078]	25	60 [2,362]	84,9 [3,343]	85 [3,346]	RD 95 x 1/6 [3,74 x 1/6]	20 [0,787]	112 [4,409]	25 [0,984]	68 x 5 [2,677 x 0,197]
80	85 x 2 [3,346 x 0,078]	25	72 [2,835]	98,9 [3,894]	99 [3,898]	RD 110 x 1/4 [4,331 x 1/4]	20 [0,787]	127 [5]	29 [1,142]	83 x 5 [3,268 x 0,197]
100	104 x 2 [4,094 x 0,078]	25	90 [3,543]	118,9 [4,681]	119 [4,685]	RD 130 x 1/4 [5,118 x 1/4]	20 [0,787]	148 [5,827]	31 [1,22]	102 x 5 [4,016 x 0,197]

1) Pressão permitível em bar; estas pressões apenas podem ser aplicadas quando for utilizado os materiais adequados para vedação em temperaturas de -10 ... +140 °C.

Conexão sanitária, rosqueada à tubulação conforme DIN 11864-1

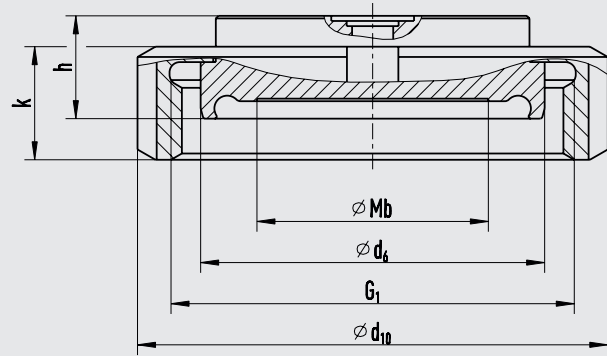


Com acoplamento rosqueado, macho



11077655.01

Com colar e porca união fêmea



11077647.01

Tipo de conexão ao processo: Conexão sanitária, rosqueada ao tubo conforme DIN 11864-1 forma A

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

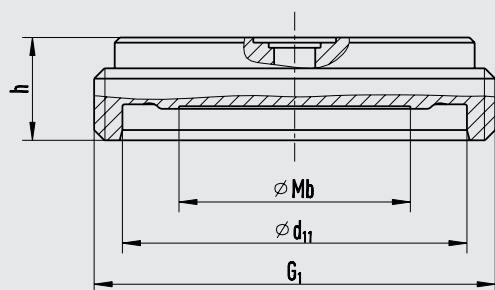
DN	Para tubo Ø exterior x espessura de parede em mm	PN ¹⁾	Dimensões em mm [polegadas]							
			Mb	d ₆	d ₁₁	G ₁	h	d ₁₀	k	Anel de vedação asséptico
26,9	26,9 x 1,6 [1,059 x 0,063]	40	22 [0,866]	42,9 [1,689]	43 [1,693]	RD 52 x 1/6 [2,047 x 1/6]	20 [0,787]	63 [2,48]	21 [0,827]	26 x 3,5 [1,024 x 0,1378]
33,7	33,7 x 2 [1,327 x 0,078]	40	25 [0,984]	48,9 [1,925]	49 [1,929]	RD 58 x 1/6 [2,283 x 1/6]	20 [0,787]	70 [2,756]	21 [0,827]	32 x 5 [1,26 x 0,197]
42,4	42,4 x 2 [1,669 x 0,078]	25	35 [1,378]	54,9 [2,161]	55 [2,165]	RD 65 x 1/6 [2,559 x 1/6]	20 [0,787]	78 [3,071]	21 [0,827]	40,5 x 5 [1,594 x 0,197]
48,3	48,3 x 2 [1,902 x 0,078]	25	45 [1,772]	66,9 [2,634]	67 [2,638]	RD 78 x 1/6 [3,071 x 1/6]	20 [0,787]	92 [3,622]	22 [0,866]	46,5 x 5 [1,831 x 0,197]
60,3	60,3 x 2 [2,374 x 0,078]	25	60 [2,362]	84,9 [3,343]	85 [3,346]	RD 95 x 1/6 [3,74 x 1/6]	20 [0,787]	112 [4,409]	25 [0,984]	58,5 x 5 [1,831 x 0,197]
76,1	76,1 x 2 [2,996 x 0,078]	25	72 [2,835]	98,9 [3,894]	99 [3,898]	RD 110 x 1/4 [4,331 x 1/4]	20 [0,787]	127 [5]	29 [1,142]	73,5 x 5 [2,894 x 0,197]
88,9	88,9 x 2,3 [3,5 x 0,091]	25	90 [3,543]	118,9 [4,681]	119 [4,685]	RD 130 x 1/4 [5,118 x 1/4]	20 [0,787]	148 [5,827]	31 [1,22]	86,5 x 5 [3,406 x 0,197]

1) Pressão permissível em bar; estas pressões apenas podem ser aplicadas quando for utilizado os materiais adequados para vedação em temperaturas de -10 ... +140 °C.

Conexão sanitária, rosqueada à tubulação conforme DIN 11864-1

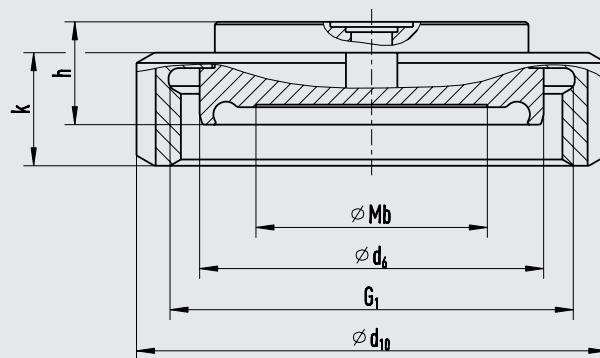


Com acoplamento rosqueado, macho



11077655.01

Com colar e porca união fêmea



11077647.01

Tipo de conexão ao processo: Conexão sanitária, rosqueada ao tubo conforme DIN 11864-1 forma A

Padrão de tubo: Tubos conforme DIN 11866 série C ou ASME BPE 1997

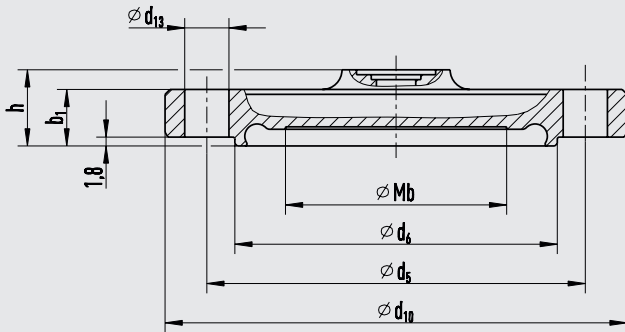
DN	Para tubo Ø exterior x espessura de parede em mm	PN ¹⁾	Dimensões em mm [polegadas]							
			Mb	d ₆	d ₁₁	G ₁	h	d ₁₀	k	Anel de vedação asséptico
1"	25,4 x 1,65 [1,831 x 0,065]	40	22 [0,866]	42,9 [1,689]	43 [1,693]	RD 52 x 1/6 [2,047 x 1/6]	20 [0,787]	63 [2,48]	21 [0,827]	24 x 3,5 [0,945 x 0,1378]
1 1/2"	42,4 x 1,65 [1,669 x 0,065]	40	32 [1,26]	54,9 [2,161]	55 [2,165]	RD 65 x 1/6 [2,559 x 1/6]	20 [0,787]	78 [3,071]	21 [0,827]	37 x 5 [1,457 x 0,197]
2"	48,3 x 1,65 [1,902 x 0,065]	25	45 [1,772]	66,9 [2,634]	67 [2,638]	RD 78 x 1/6 [3,071 x 1/6]	20 [0,787]	92 [3,622]	22 [0,866]	50 x 5 [1,969 x 0,197]
2 1/2"	60,3 x 1,65 [2,374 x 0,065]	25	52 [2,047]	84,9 [3,343]	85 [3,346]	RD 95 x 1/6 [3,74 x 1/6]	20 [0,787]	112 [4,409]	25 [0,984]	62 x 5 [2,441 x 0,197]
3"	76,1 x 1,65 [2,996 x 0,065]	25	60 [2,362]	98,9 [3,894]	99 [3,898]	RD 110 x 1/4 [4,331 x 1/4]	20 [0,787]	127 [5]	29 [1,142]	75 x 5 [2,953 x 0,197]
4"	88,9 x 2,11 [3,5 x 0,083]	25	90 [3,543]	118,9 [4,681]	119 [4,685]	RD 130 x 1/4 [5,118 x 1/4]	20 [0,787]	148 [5,827]	31 [1,22]	100 x 5 [3,937 x 0,197]

1) Pressão permissível em bar; estas pressões apenas podem ser aplicadas quando for utilizado os materiais adequados para vedação em temperaturas de -10 ... +140 °C.

Conexão sanitária, flangeada, conforme DIN 11864-2

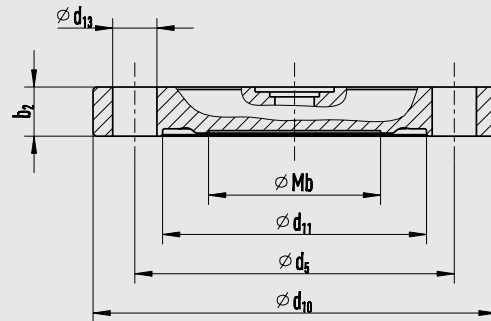


Com acoplamento macho



11077680.01

Com ranhura fêmea



11077698.01

Tipo de conexão ao processo: Conexão sanitária, flangeada conforme DIN 11864-2 forma A

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

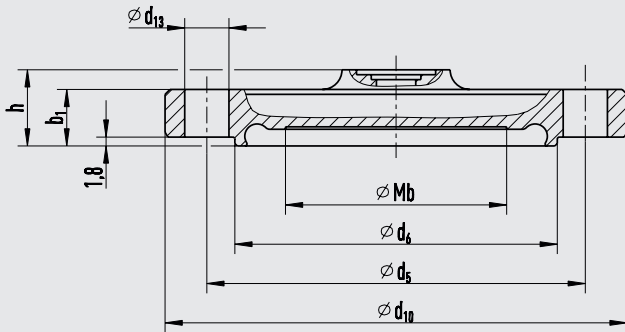
DN	Para tubo Ø exterior x espessura de parede em mm	PN ¹⁾	Dimensões em mm [polegadas]									
			Mb	d ₆	d ₁₁	d ₅	d ₁₀	h	b ₁	b ₂	d ₁₃	Anel de vedação asséptico
25	29 x 1,5 [1,142 x 0,071]	25	22 [0,866]	38,3 [1,508]	38,4 [1,512]	53 [2,087]	70 [2,756]	15,5 [0,61]	11,5 [0,071]	10 [0,394]	4 x Ø 9 [0,354]	28 x 3,5 [1,102 x 0,1378]
32	35 x 1,5 [1,378 x 0,071]	25	25 [0,984]	47,6 [1,878]	47,7 [1,878]	59 [2,323]	76 [2,992]	15,5 [0,61]	11,5 [0,071]	10 [0,394]	4 x Ø 9 [0,354]	34 x 5 [1,339 x 0,197]
40	41 x 1,5 [1,614 x 0,071]	25	35 [1,378]	53,6 [2,11]	53,7 [2,114]	65 [2,559]	82 [3,228]	15,5 [0,61]	11,5 [0,071]	10 [0,394]	4 x Ø 9 [0,354]	40 x 5 [1,575 x 0,197]
50	53 x 1,5 [2,087 x 0,071]	16	45 [1,772]	65,6 [2,583]	65,7 [2,587]	77 [3,032]	94 [3,7]	15,5 [0,61]	11,5 [0,071]	10 [0,394]	4 x Ø 9 [0,354]	52 x 5 [2,047 x 0,197]
65	70 x 2 [2,756 x 0,078]	16	60 [2,362]	81,6 [3,213]	81,7 [3,217]	95 [3,74]	113 [4,449]	15,5 [0,61]	11,5 [0,071]	10 [0,394]	8 x Ø 9 [0,354]	68 x 5 [2,677 x 0,197]
80	85 x 2 [3,346 x 0,078]	16	72 [2,835]	97,6 [3,843]	97,7 [3,846]	112 [4,409]	133 [5,236]	17,5 [0,689]	13,5 [0,531]	12 [0,472]	8 x Ø 11 [0,433]	83 x 5 [3,268 x 0,197]
100	104 x 2 [4,094 x 0,078]	16	90 [3,543]	116,6 [4,591]	116,7 [4,594]	137 [5,394]	159 [6,2598]	19,5 [0,768]	15,5 [0,61]	14 [0,551]	8 x Ø 11 [0,433]	102 x 5 [4,016 x 0,197]

1) Pressão permitível em bar; estas pressões apenas podem ser aplicadas quando for utilizado os materiais adequados para vedação em temperaturas de -10 ... +140 °C.

Conexão sanitária, flangeada, conforme DIN 11864-2

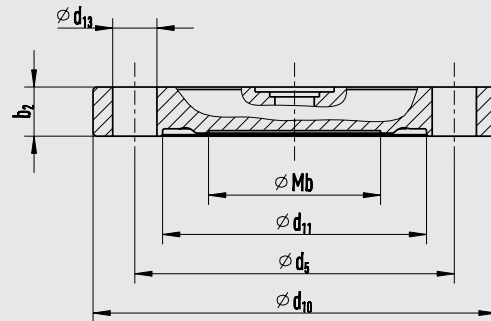


Com acoplamento macho



11077680.01

Com ranhura fêmea



11077698.01

Tipo de conexão ao processo: Conexão sanitária, flangeada conforme DIN 11864-2 forma A

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

DN	Para tubo Ø exterior x espessura de parede em mm [in]	PN ¹⁾	Dimensões em mm [polegadas]									
			Mb	d ₆	d ₁₁	d ₅	d ₁₀	h	b ₁	b ₂	d ₁₃	Anel de vedação asséptico
26,9	26,9 x 1,6 [1,059 x 0,063]	25	22 [0,866]	36 [1,417]	36,1 [1,421]	52 [2,047]	69 [2,717]	15,5 [0,61]	11,5 [0,071]	10 [0,394]	4 x Ø 9 [0,354]	26 x 3,5 [1,024 x 0,1378]
33,7	33,7 x 2 [1,327 x 0,078]	25	25 [0,984]	45,3 [1,783]	45,4 [1,787]	57 [2,244]	74 [2,913]	15,5 [0,61]	11,5 [0,071]	10 [0,394]	4 x Ø 9 [0,354]	32 x 5 [1,2598 x 0,197]
42,4	42,4 x 2 [1,669 x 0,078]	16	35 [1,378]	54 [2,126]	54,1 [2,1299]	65 [2,559]	82 [3,228]	15,5 [0,61]	11,5 [0,071]	10 [0,394]	4 x Ø 9 [0,354]	40,5 x 5 [1,594 x 0,197]
48,3	48,3 x 2 [1,902 x 0,078]	16	40 [1,575]	59,9 [2,358]	60 [2,362]	71 [2,795]	88 [3,465]	15,5 [0,61]	11,5 [0,071]	10 [0,394]	4 x Ø 9 [0,354]	46,5 x 5 [1,831 x 0,197]
60,3	60,3 x 2 [2,374 x 0,078]	16	52 [2,047]	71,9 [2,831]	72 [2,835]	85 [3,346]	103 [4,055]	15,5 [0,61]	11,5 [0,071]	10 [0,394]	8 x Ø 9 [0,354]	58,5 x 5 [1,831 x 0,197]
76,1	76,1 x 2 [2,996 x 0,078]	16	60 [2,362]	88,1 [3,469]	88,1 [3,469]	104 [4,094]	125 [4,921]	17,5 [0,689]	13,5 [0,531]	12 [0,472]	8 x Ø 11 [0,433]	73,5 x 5 [2,894 x 0,197]
88,9	88,9 x 2,3 [3,5 x 0,091]	16	72 [2,835]	100,9 [3,972]	101 [3,976]	116 [4,567]	137 [5,394]	17,5 [0,689]	13,5 [0,531]	12 [0,472]	8 x Ø 11 [0,433]	86,5 x 5 [3,406 x 0,197]

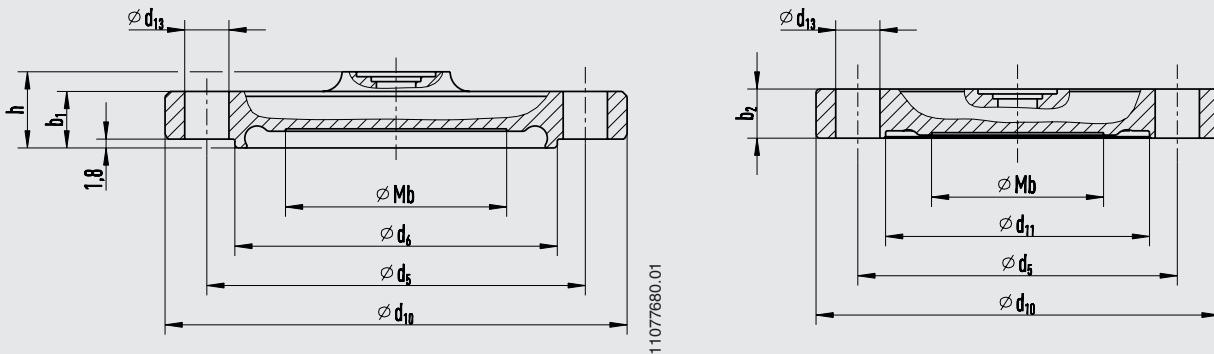
1) Pressão permitível em bar; estas pressões apenas podem ser aplicadas quando for utilizado os materiais adequados para vedação em temperaturas de -10 ... +140 °C.

Conexão sanitária, flangeada, conforme DIN 11864-2



Com acoplamento macho

Com ranhura fêmea



Tipo de conexão ao processo: Conexão sanitária, flangeada conforme DIN 11864-2 forma A

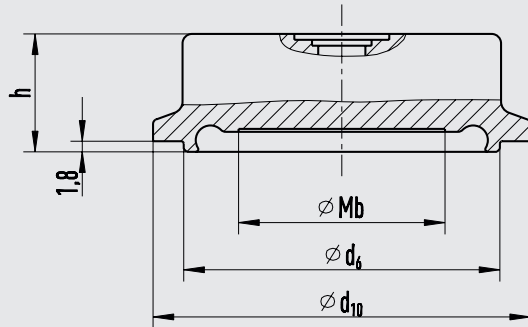
Padrão de tubo: Tubos conforme DIN 11866 série C ou ASME BPE 1997

DN	Para tubo Ø exterior x espessura de parede em mm [polegadas]	PN ¹⁾	Dimensões em mm [polegadas]									Anel de vedação asséptico
			Mb	d ₆	d ₁₁	G ₁	d ₁₀	h	b ₁	b ₂	d ₁₃	
1"	25,4 x 1,65 [1,831 x 0,065]	25	22 [0,866]	34,3 [1,354]	34,4 [1,354]	49 [1,929]	66 [2,598]	15,5 [0,61]	11,5 [0,071]	10 [0,394]	4 x Ø 9 [0,354]	24 x 3,5 [0,945 x 0,1378]
1 ½"	42,4 x 1,65 [1,669 x 0,065]	25	32 [1,26]	50,4 [1,984]	50,4 [1,984]	62 [2,44]	79 [3,11]	15,5 [0,61]	11,5 [0,071]	10 [0,394]	4 x Ø 9 [0,354]	37 x 5 [1,457 x 0,197]
2"	48,3 x 1,65 [1,902 x 0,065]	16	45 [1,772]	63 [2,48]	63 [2,48]	75 [2,953]	92 [3,622]	15,5 [0,61]	11,5 [0,071]	10 [0,394]	4 x Ø 9 [0,354]	50 x 5 [1,969 x 0,197]
2 ½"	60,3 x 1,65 [2,374 x 0,065]	16	52 [2,047]	75,8 [2,984]	75,9 [2,988]	89 [3,504]	107 [4,213]	15,5 [0,61]	11,5 [0,071]	10 [0,394]	4 x Ø 9 [0,354]	62 x 5 [2,441 x 0,197]
3"	76,1 x 1,65 [2,996 x 0,065]	16	60 [2,362]	89,5 [3,524]	89,6 [3,528]	104 [4,094]	125 [4,921]	17,5 [0,689]	13,5 [0,531]	12 [0,472]	8 x Ø 11 [0,433]	75 x 5 [2,953 x 0,197]
4"	88,9 x 2,11 [3,5 x 0,083]	16	90 [3,543]	114,2 [4,496]	114,3 [4,5]	135 [5,315]	157 [6,181]	19,5 [0,768]	15,5 [0,61]	14 [0,551]	8 x Ø 11 [0,433]	100 x 5 [3,937 x 0,197]

1) Pressão permissível em bar; estas pressões apenas podem ser aplicadas quando for utilizado os materiais adequados para vedação em temperaturas de -10 ... +140 °C.

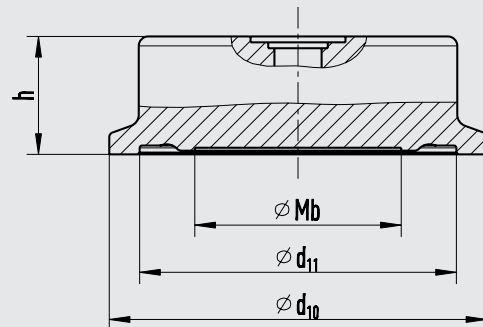


Com acoplamento macho



11077701.01

Com ranhura fêmea



11077710.01

Tipo de conexão ao processo: Conexão sanitária tipo clamp conforme DIN 11864-3 forma A

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

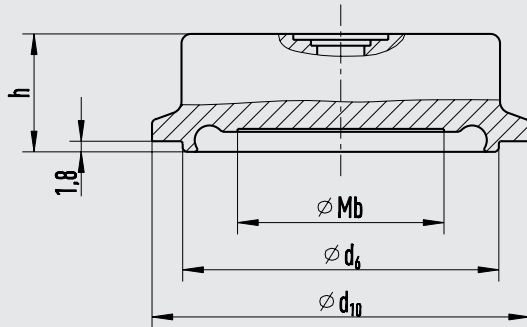
DN	Para tubo Ø exterior x espessura de parede em mm [polegadas]	PN ¹⁾	Dimensões em mm [polegadas]					Anel de vedação asséptico
			Mb	d ₆	d ₁₁	h	d ₁₀	
25	29 x 1,5 [1,142 x 0,071]	40	22 [0,866]	38,3 [1,508]	38,4 [1,512]	20 [0,787]	50,5 [1,988]	28 x 3,5 [1,102 x 0,1378]
32	35 x 1,5 [1,378 x 0,071]	40	25 [0,984]	47,6 [1,878]	47,7 [1,878]	20 [0,787]	50,5 [1,988]	34 x 5 [1,339 x 0,197]
40	41 x 1,5 [1,614 x 0,071]	40	35 [1,378]	53,6 [2,11]	53,7 [2,114]	20 [0,787]	64 [2,5197]	40 x 5 [1,575 x 0,197]
50	53 x 1,5 [2,087 x 0,071]	25	45 [1,772]	65,6 [2,583]	65,7 [2,587]	20 [0,787]	77,5 [3,051]	52 x 5 [2,047 x 0,197]
65	70 x 2 [2,756 x 0,078]	25	60 [2,362]	81,6 [3,213]	81,7 [3,217]	20 [0,787]	91 [3,583]	68 x 5 [2,677 x 0,197]
80	85 x 2 [3,346 x 0,078]	16	72 [2,835]	97,6 [3,843]	97,7 [3,846]	20 [0,787]	106 [4,173]	83 x 5 [3,268 x 0,197]
100	104 x 2 [4,094 x 0,078]	16	90 [3,543]	116,6 [4,591]	116,7 [4,594]	20 [0,787]	130 [5,118]	102 x 5 [4,016 x 0,197]

1) Pressão permitível em bar; estas pressões apenas podem ser aplicadas quando for utilizado os materiais adequados para vedação em temperaturas de -10 ... +140 °C.

Conexão sanitária tipo clamp conforme DIN 11864-3

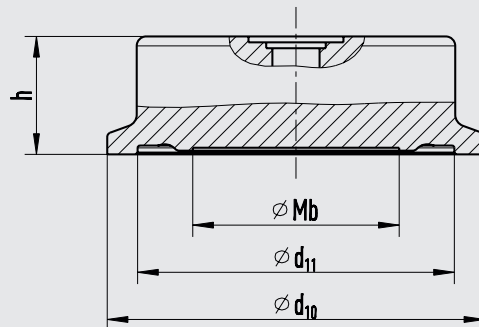


Com acoplamento macho



11077701.01

Com ranhura fêmea



11077710.01

Tipo de conexão ao processo: Conexão sanitária tipo clamp conforme DIN 11864-3 forma A

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

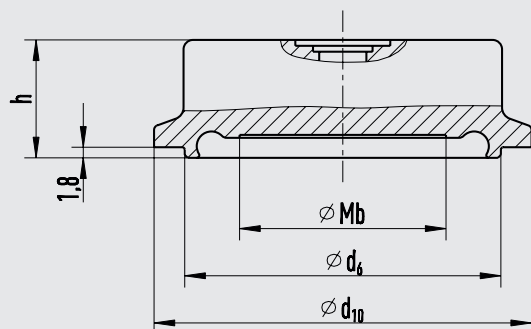
DN	Para tubo Ø exterior x espessura de parede em mm [polegadas]	PN ¹⁾	Dimensões em mm [polegadas]					Anel de vedação asséptico
			Mb	d ₆	d ₁₁	h	d ₁₀	
26,9	26,9 x 1,6 [1,059 x 0,063]	40	22 [0,866]	36,0 [1,417]	36,1 [1,421]	20 [0,787]	50,5 [1,988]	26 x 3,5 [1,024 x 0,1378]
33,7	33,7 x 2 [1,327 x 0,078]	40	25 [0,984]	45,3 [1,783]	45,3 [1,783]	20 [0,787]	50,5 [1,988]	32 x 5 [1,2598 x 0,197]
42,4	42,4 x 2 [1,669 x 0,078]	25	35 [1,378]	54,0 [2,126]	54,1 [2,1299]	20 [0,787]	64 [2,5197]	40,5 x 5 [1,594 x 0,197]
48,3	48,3 x 2 [1,902 x 0,078]	25	40 [1,575]	59,9 [2,358]	60 [2,362]	20 [0,787]	64 [2,5197]	46,5 x 5 [1,831 x 0,197]
60,3	60,3 x 2 [2,374 x 0,078]	25	52 [2,047]	71,9 [2,831]	72,0 [2,835]	20 [0,787]	91 [3,583]	58,5 x 5 [2,303 x 0,197]
76,1	76,1 x 2 [2,996 x 0,078]	16	60 [2,362]	88,1 [3,469]	88,2 [3,472]	20 [0,787]	106 [4,173]	73,5 x 5 [2,894 x 0,197]
88,9	88,9 x 2 [3,5 x 0,078]	16	72 [2,835]	100,9 [3,972]	101 [3,976]	25 [0,984]	119 [4,685]	86,5 x 5 [3,406 x 0,197]

1) Pressão permitível em bar; estas pressões apenas podem ser aplicadas quando for utilizado os materiais adequados para vedação em temperaturas de -10 ... +140 °C.

Conexão sanitária tipo clamp conforme DIN 11864-3

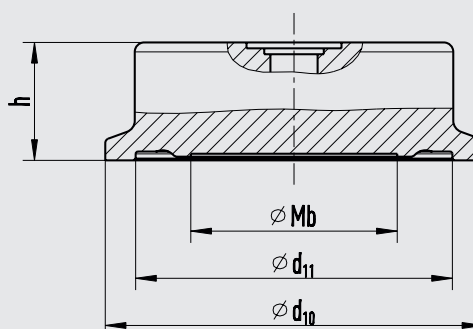


Com acoplamento macho



11077701.01

Com ranhura fêmea



11077710.01

Tipo de conexão ao processo: Conexão sanitária tipo clamp conforme DIN 11864-3 forma A

Padrão de tubo: Tubos conforme DIN 11866 série C ou ASME BPE 1997

DN	Para tubo Ø exterior x espessura de parede em mm [polegadas]	PN ¹⁾	Dimensões em mm [polegadas]					Anel de vedação asséptico
			Mb	d ₆	d ₁₁	h	d ₁₀	
1"	25,4 x 1,65 [1,831 x 0,065]	40	22 [0,866]	34,3 [1,35]	34,4 [1,354]	20 [0,787]	50,5 [1,988]	24 x 3,5 [0,945 x 0,1378]
1 ½"	42,4 x 1,65 [1,669 x 0,065]	40	32 [1,26]	50,4 [1,984]	50,5 [1,988]	20 [0,787]	64 [2,5197]	37 x 5 [1,457 x 0,197]
2"	48,3 x 1,65 [1,902 x 0,065]	25	45 [1,772]	63 [2,48]	63 [2,48]	20 [0,787]	77,5 [3,051]	50 x 5 [1,969 x 0,197]
2 ½"	60,3 x 1,65 [2,374 x 0,065]	25	52 [2,047]	75,8 [2,984]	75,9 [2,988]	20 [0,787]	91 [3,583]	62 x 5 [2,441 x 0,197]
3"	76,1 x 1,65 [2,996 x 0,065]	16	60 [2,362]	89,5 [3,524]	89,6 [3,528]	20 [0,787]	106 [4,173]	75 x 5 [2,953 x 0,197]
4"	88,9 x 2,11 [3,5 x 0,083]	16	90 [3,543]	114,2 [4,496]	114,3 [4,5]	25 [0,984]	130 [5,118]	100 x 5 [3,937 x 0,197]

1) Pressão permitível em bar; estas pressões apenas podem ser aplicadas quando for utilizado os materiais adequados para vedação em temperaturas de -10 ... +140 °C.

Informações para cotações

Selo diafragma:

Modelo de selo diafragma / Conexão ao processo (tipo e especificação de conexão ao processo) / Material (corpo principal, 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 (corpo principal, diafragma) / Rugosidade de superfície das partes molhadas / vedação / Instrumento de medição (folha de dados) / Montagem (direta, elemento de resfriamento, capilar) / Temperatura mín. e máx. de processo / Temperatura ambiente mín. e máx. / Serviço de vácuo / Sistema de fluido de preenchimento / 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.

