

Selo diafragma com conexão flangeada

Com diafragma interno

Modelo 990.26

Folha de dados WIKA DS 99.26



outras aprovações veja
página 5

Aplicações

- Meios agressivos, altamente viscosos, cristalizantes ou com altas temperaturas
- Indústria de processo
- Conexões ao processo com flanges de pequena dimensão.

Características especiais

- Flange com diafragma interno totalmente soldado
- Design compacto



Selo diafragma com conexão flangeada, modelo 990.26

Descrição

Selos diafragma são usados para a proteção dos instrumentos de medição de pressão em aplicações com meios difíceis. Nos sistemas de selo diafragma, o diafragma do 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 consumidores, existe uma ampla variação de projetos, materiais e líquidos de preenchimento do sistema.

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

O selo diafragma, modelo 990.26 é idealmente adequado

para aplicações com conexões pequenas ao processo. Devido seu diafragma interno baixas faixas de medição podem ser realizadas. O amplo diâmetro do diafragma afeta em um menor desvio no instrumento de medição quando a temperatura altera.

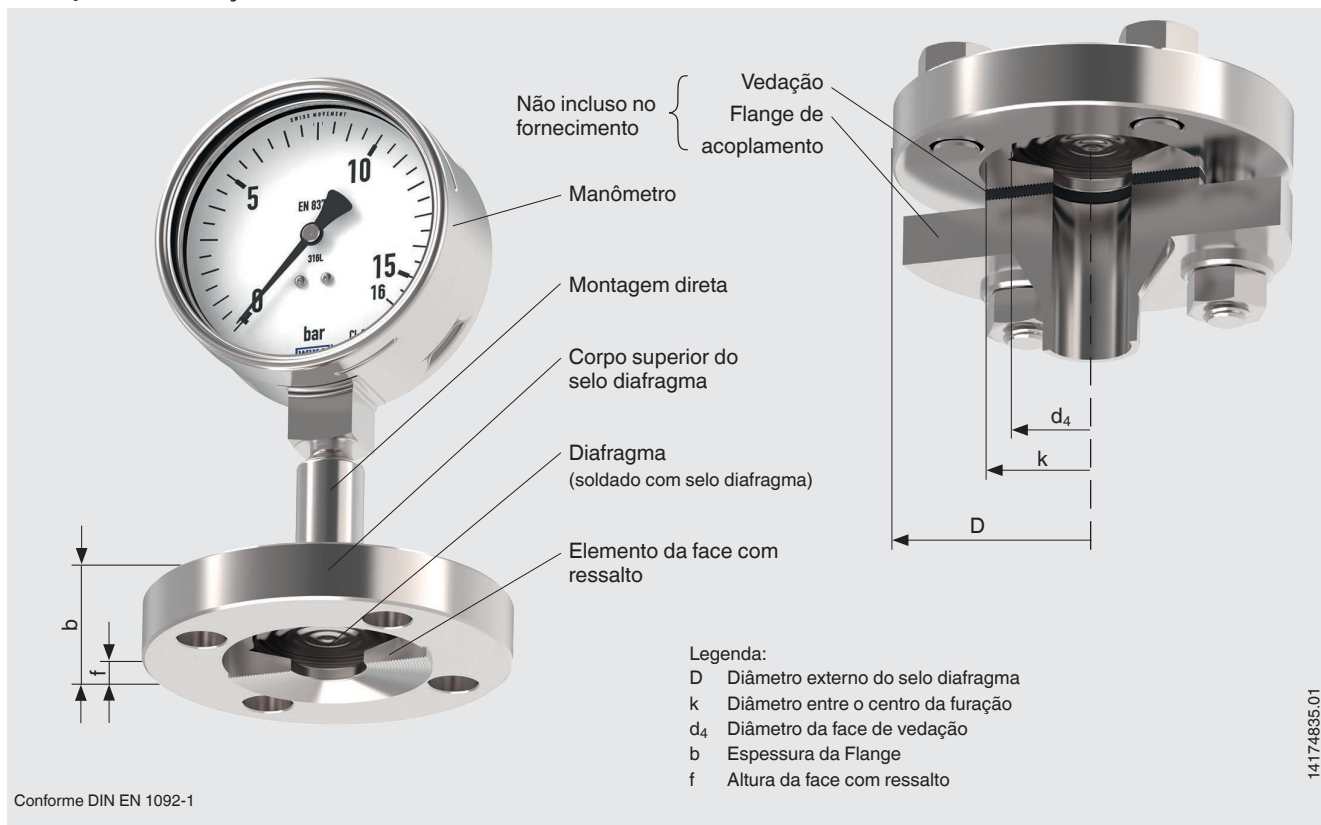
A montagem do selo diafragma no instrumento de medição pode ser feita por uma conexão direta. Para altas temperaturas, pode ser feita através de um elemento de resfriamento ou através de um capilar flexível.

Para a seleção de materiais, a WIKA oferece uma variedade de soluções nas quais o corpo superior do selo diafragma e as partes molhadas podem ser produzidos com os mesmos materiais ou com materiais diferentes. Como alternativa, as partes molhadas podem ser revestidas.

Especificações

Modelo 990.26	Padrão	Opção
Faixa de pressão	A partir de 400 mbar [5,8 psi] dependendo do diâmetro do diafragma Para sistemas de selo diafragma com manômetros a partir de 6 bar [87 psi]	
Grau de limpeza de partes molhadas	Livre de óleo e graxa conforme ASTM G93-03 nível F e ISO 15001 (< 1.000 mg/m ²)	Livre de óleo e graxa conforme ASTM G93-03 nível D e ISO 15001 (< 220 mg/m ²)
Origem das partes molhadas	Internacional	UE, CH, EUA
Conexão ao instrumento de medição	Adaptador axial	Adaptador axial com G ½, G ¼, ½ NPT ou ¼ NPT (fêmea)
Tipo de montagem	Montagem direta	<ul style="list-style-type: none"> ■ Capilar ■ Elemento de refrigeração
Projeto conforme NACE	-	<ul style="list-style-type: none"> ■ MR 0175 ■ MR 0103
Serviço especial de vácuo (veja IN 00.25)	Serviço básico	<ul style="list-style-type: none"> ■ Serviço premium ■ Serviço avançado
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 tubo de Ø 20 ... 80 mm, aço (veja folha de dados AC 09.07)

Exemplo de instalação, modelo 990.26 com manômetro montado



Conexão ao processo, flangeada

Padrão	Tamanho da flange	Face de vedação	
		Padrão	Opção
Conforme DIN EN 1092-1	DN 15	Forma B1	Forma B2
	DN 20		
	DN 25		
Conforme ASME B 16.5	½"	RF 125 ... 250 AA	RFSF
	¾"		
	1"		
Conforme GOST°33259	DN 15	Tipo B	-
	DN 20		
	DN 25		
Conforme JIS B2220	DN 15A	RF	-
	DN 20A		
	DN 25A		

Mais opções de flanges sob consulta


Combinações de materiais

Corpo superior do selo diafragma	Partes molhadas		Temperatura de processo máxima permitida ¹⁾ em °C [°F]
	Elemento da face com ressalto	Diafragma	
Aço inoxidável 1.4404 (316L)	Aço inoxidável 1.4404 (316L)	Aço inoxidável 1.4435 (316L)	400 [752]
	Aço inoxidável 1.4404 (316L)	Aço inoxidável 1.4404 (316L)	
	Aço inoxidável 1.4539 (904L)	Aço inoxidável 1.4539 (904L)	
	Aço inoxidável 1.4541 (321)	Aço inoxidável 1.4541 (321)	
	Aço inoxidável 1.4571 (316 Ti)	Aço inoxidável 1.4571 (316 Ti)	
	Revestimento de PFA (perfluoralcóxi), FDA	Forro de PFA (perfluoralcóxi), FDA	260 [500]
	Revestimento de PFA (perfluoralcóxi), antiestática	Forro de PFA (perfluoralcóxi), antiestática	
	Hastelloy C22 (2.4602)	Hastelloy C22 (2.4602)	260 [500]
	Hastelloy C276 (2.4819)	Hastelloy C276 (2.4819)	400 [752]
	Inconel 600 (2.4816)	Inconel 600 (2.4816)	
	Inconel 625 (2.4856)	Inconel 625 (2.4856)	
	Incoloy 825 (2.4858)	Incoloy 825 (2.4858)	
	Monel 400 (2.4360)	Monel 400 (2.4360)	
	Tântalo	Tântalo	300 [572]
Aço inoxidável 1.4435 (316L)	Aço inoxidável 1.4435 (316L)	Aço inoxidável 1.4435 (316L)	400 [752]
Aço inoxidável 1.4539 (904L)	Aço inoxidável 1.4539 (904L)	Aço inoxidável 1.4539 (904L)	
Aço inoxidável 1.4541 (321)	Aço inoxidável 1.4541 (321)	Aço inoxidável 1.4541 (321)	
Aço inoxidável 1.4571 (316 Ti)	Aço inoxidável 1.4571 (316 Ti)	Aço inoxidável 1.4571 (316 Ti)	
Duplex 2205 (1.4462)	Duplex 2205 (1.4462)	Duplex 2205 (1.4462)	300 [572]
Superduplex (1.4410)	Superduplex (1.4410)	Superduplex (1.4410)	
Hastelloy C22 (2.4602)	Hastelloy C22 (2.4602)	Hastelloy C22 (2.4602)	400 [752]
Hastelloy C276 (2.4819)	Hastelloy C276 (2.4819)	Hastelloy C276 (2.4819)	
Inconel 600 (2.4816)	Inconel 600 (2.4816)	Inconel 600 (2.4816)	
Inconel 625 (2.4856)	Inconel 625 (2.4856)	Inconel 625 (2.4856)	
Incoloy 825 (2.4558)	Incoloy 825 (2.4858)	Incoloy 825 (2.4858)	
Monel 400 (2.4360)	Monel 400 (2.4360)	Monel 400 (2.4360)	
Níquel 200 (2.4060, 2.4066)	Níquel 200 (2.4060, 2.4066)	Níquel 200 (2.4060, 2.4066)	
Titânio classe 2 (3.7035)	Titânio classe 2 (3.7035)	Titânio classe 2 (3.7035)	
Titânio classe 7 (3.7235)	Titânio classe 7 (3.7235)	Titânio classe 11 (3.7225)	
Titânio classe 11 (3.7225)	Titânio classe 11 (3.7225)	Titânio classe 11 (3.7225)	

1) A temperatura máxima de processo admissível do sistema de selo diafragma é limitada pelo método de junção, pelo fluido de enchimento do sistema e pelo instrumento de medição.

Outras combinações para temperaturas de processo especiais sob consulta

Aprovações

Logo	Descrição	País
	EAC (opcional) Diretriz para equipamentos de pressão	Comunidade Econômica da Eurásia
-	CRN Segurança (p. ex.: segurança elétrica, sobrepressão, ...)	Canadá
-	MTSCHS (opcional) Comissionamento	Cazaquistão

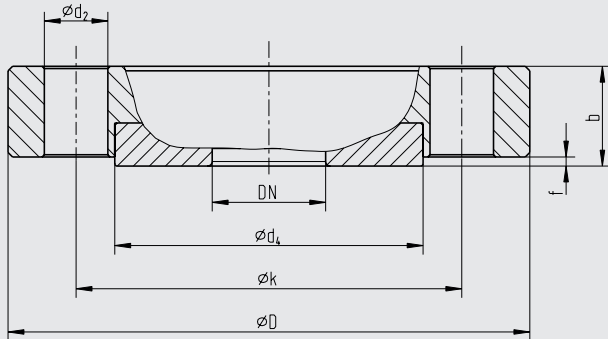
Certificados (opcional)

- 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)

Aprovações e certificados, veja o site

Dimensões em mm [polegadas]

Conexão flangeada conforme DIN EN 1092-1, forma B1



Legenda:

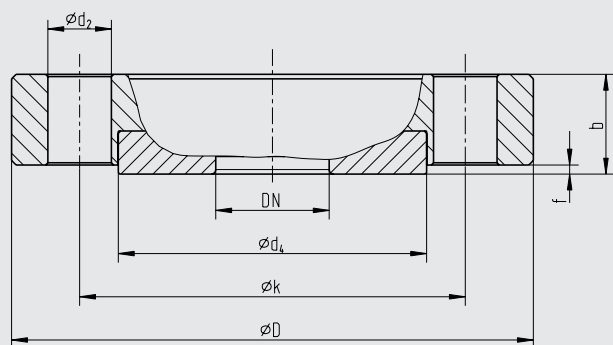
- Mb Diâmetro efetivo do diafragma
- D Diâmetro externo do selo diafragma
- b Espessura da Flange
- d_2 Diâmetro de furo
- f Altura da face com ressalto
- k Diâmetro entre o centro da furação
- d_4 Diâmetro da face de vedação
- x Quantidade de parafusos

1387987.02

DN	PN	Dimensões em mm [polegadas]							x	Peso em 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]

Outras dimensões e pressões nominais maiores sob consulta

Conexão flangeada conforme ASME B 16.5, RF 125 ... 250 AA



Legenda:

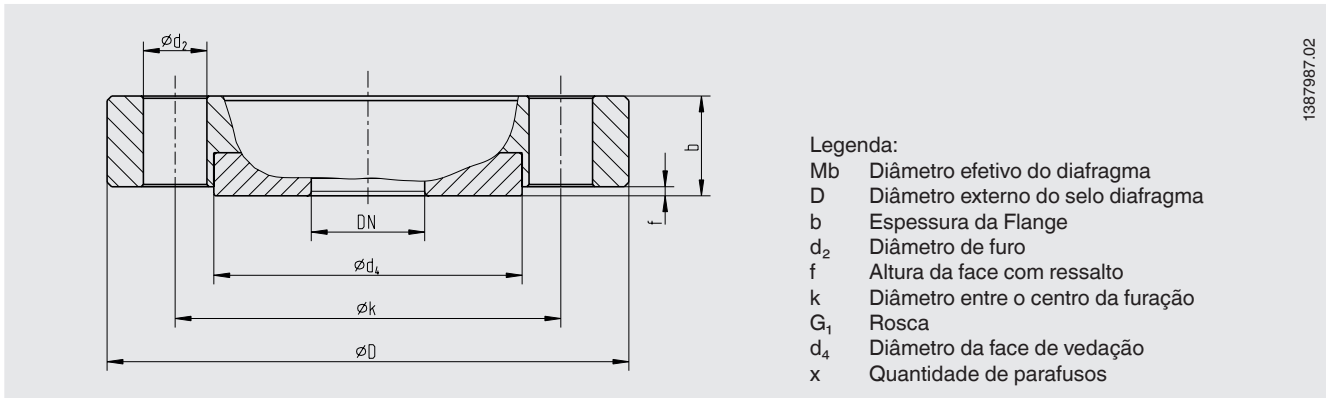
- Mb Diâmetro efetivo do diafragma
- D Diâmetro externo do selo diafragma
- b Espessura da Flange
- d_2 Diâmetro de furo
- f Altura da face com ressalto
- k Diâmetro entre o centro da furação
- G_1 Rosca
- d_4 Diâmetro da face de vedação
- x Quantidade de parafusos

1387987.02

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

Outras dimensões e pressões nominais maiores sob consulta

Conexão flangeada conforme GOST 33259, tipo B



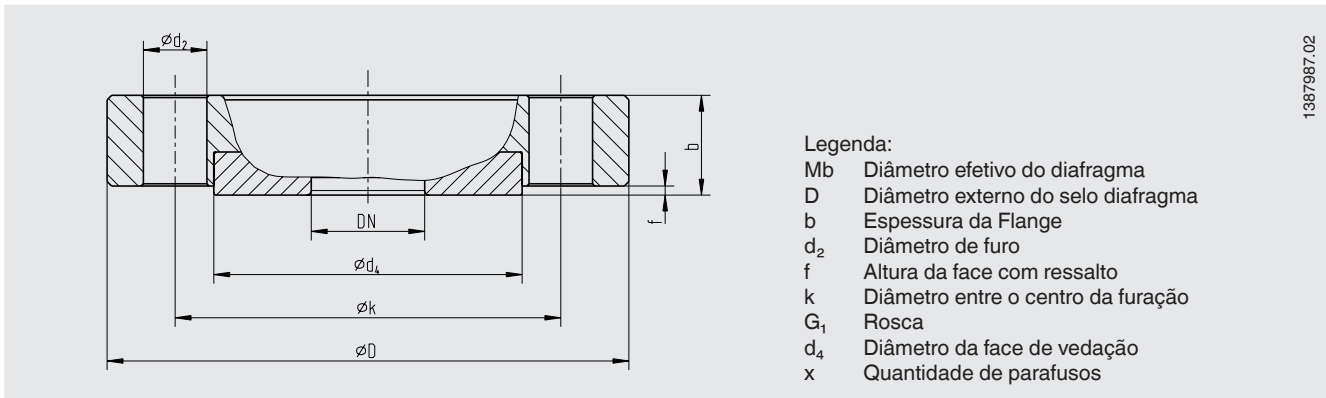
- Legenda:
- Mb Diâmetro efetivo do diafragma
 - D Diâmetro externo do selo diafragma
 - b Espessura da Flange
 - d_2 Diâmetro de furo
 - f Altura da face com ressalto
 - k Diâmetro entre o centro da furação
 - G_1 Rosca
 - d_4 Diâmetro da face de vedação
 - x Quantidade de parafusos

1387987.02

DN	PN	Dimensões em mm [polegadas]							x	Peso em 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]

Outras dimensões e pressões nominais maiores sob consulta

Conexão flangeada conforme JIS



- Legenda:
- Mb Diâmetro efetivo do diafragma
 - D Diâmetro externo do selo diafragma
 - b Espessura da Flange
 - d_2 Diâmetro de furo
 - f Altura da face com ressalto
 - k Diâmetro entre o centro da furação
 - G_1 Rosca
 - d_4 Diâmetro da face de vedação
 - x Quantidade de parafusos

1387987.02

DN	PN	Dimensões em mm [polegadas]							x	Peso em kg [lbs]
		Mb	D	b	d_2	f	k	d_4		
15	10 K - 20 K	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]

Outras dimensões e pressões nominais maiores sob consulta

Informações para cotações

Selo diafragma:

Modelo de selo diafragma / Conexão ao processo (padrão, tamanho do flange, pressão nominal, face de vedação) / Materiais (corpo superior do selo diafragma, elemento da face com ressalto) / Grau de limpeza das partes molhadas / Origem das partes molhadas / Projeto conforme NACE / Conexão ao instrumento de medição / Certificados

Sistema de selo diafragma:

Modelo de selo diafragma / Modelo de instrumento de medição de pressão (folha de dados) / Montagem (montagem direta, elemento de resfriamento, capilar) / Materiais (corpo superior do selo diafragma, elemento da face com ressalto, diafragma) / Temperatura de processo mín. e máx. / Temperatura ambiente mín. e máx. / Serviço de vácuo / Fluido de enchimento do sistema / Certificados / Diferença de altura / Grau de limpeza das partes molhadas / Origem das partes molhadas / Projeto conforme NACE / Selo diafragma para montagem em zona 0 / Suporte para montagem do instrumento / Conexão ao processo (padrão, tamanho do flange, pressão nominal, face de vedação)

© 02/2004 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, todos os direitos reservados.

Especificações e dimensões apresentadas neste folheto representam a condição de engenharia no período da publicação.

Modificações podem ocorrer e os materiais especificados podem ser substituídos por outros sem aviso prévio.

