

# Selo diafragma com conexão flangeada

## Indústria de papel e celulose

### Modelo 990.23

Folha de dados WIKA DS 99.34



outras aprovações veja  
página 6

#### Aplicações

- Para meios altamente viscosos, com resíduos ou carregados de partículas
- Produção de celulose
- Processamento de papel reciclado

#### Características especiais

- Flange de retenção giratória
- Versões com cotovelo de tubo de 90° e amortecedor de vibrações



**Selo diafragma com conexão flangeada,  
modelo 990.23**

## 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 de diafragma modelo 990.23 foi desenvolvido para uso na fabricação de celulose ou em aplicações de processamento de papel reciclado.

A montagem do selo diafragma no instrumento de medição pode ser feita através de conexão direta, para altas temperaturas, através de um elemento de resfriamento ou através de um capilar flexível. Além do mais, versões com cotovelo de tubo de 90° e amortecedor de vibrações estão disponíveis.

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 990.23	Padrão	Opção
<b>Faixa de pressão</b>	0 ... 0,6 até 0 ... 40 bar (0 ... 8,7 até 0 ... 580 psi)	
<b>Grau de limpeza de partes molhadas</b>	Livre de óleo e graxa conforme ASTM G93-03 nível F padrão WIKA (< 1.000 mg/m <sup>2</sup> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Livre de óleo e graxa conforme ASTM G93-03 nível D e ISO 15001 (&lt; 220 mg/m<sup>2</sup>)</li> <li>■ Livre de óleo e graxa conforme ASTM G93-03 nível C e ISO 15001 (&lt; 66 mg/m<sup>2</sup>)</li> </ul>
<b>Origem das partes molhadas</b>	Internacional	UE, CH, EUA
<b>Comprimento da extensão</b>	6,5 mm (0,256 in)	17 mm (0,669 in)
<b>Conexão ao instrumento de medição</b>	Conexão solda axial	Conexão solda axial com G 1/2, G 1/4, 1/2 NPT ou 1/4 NPT (fêmea)
<b>Tipo de montagem</b>	Montagem direta	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cotovelo de tubulação 90°, giratório 180°</li> <li>■ Cotovelo de tubulação 90°, fixo</li> <li>■ Cotovelo de tubulação 90° e adaptador de vibração, giratório 180°</li> <li>■ Cotovelo de tubo de 90° e amortecedor de vibrações, fixos</li> <li>■ Capilar</li> <li>■ Elemento de refrigeração</li> </ul>
<b>Flange de retenção</b>	Aço inoxidável	-
<b>Acessórios</b>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Conexão para solda ao processo para integração na linha de processo, veja a folha de dados AC 09.20</li> <li>■ Vedação Perbunan</li> </ul>

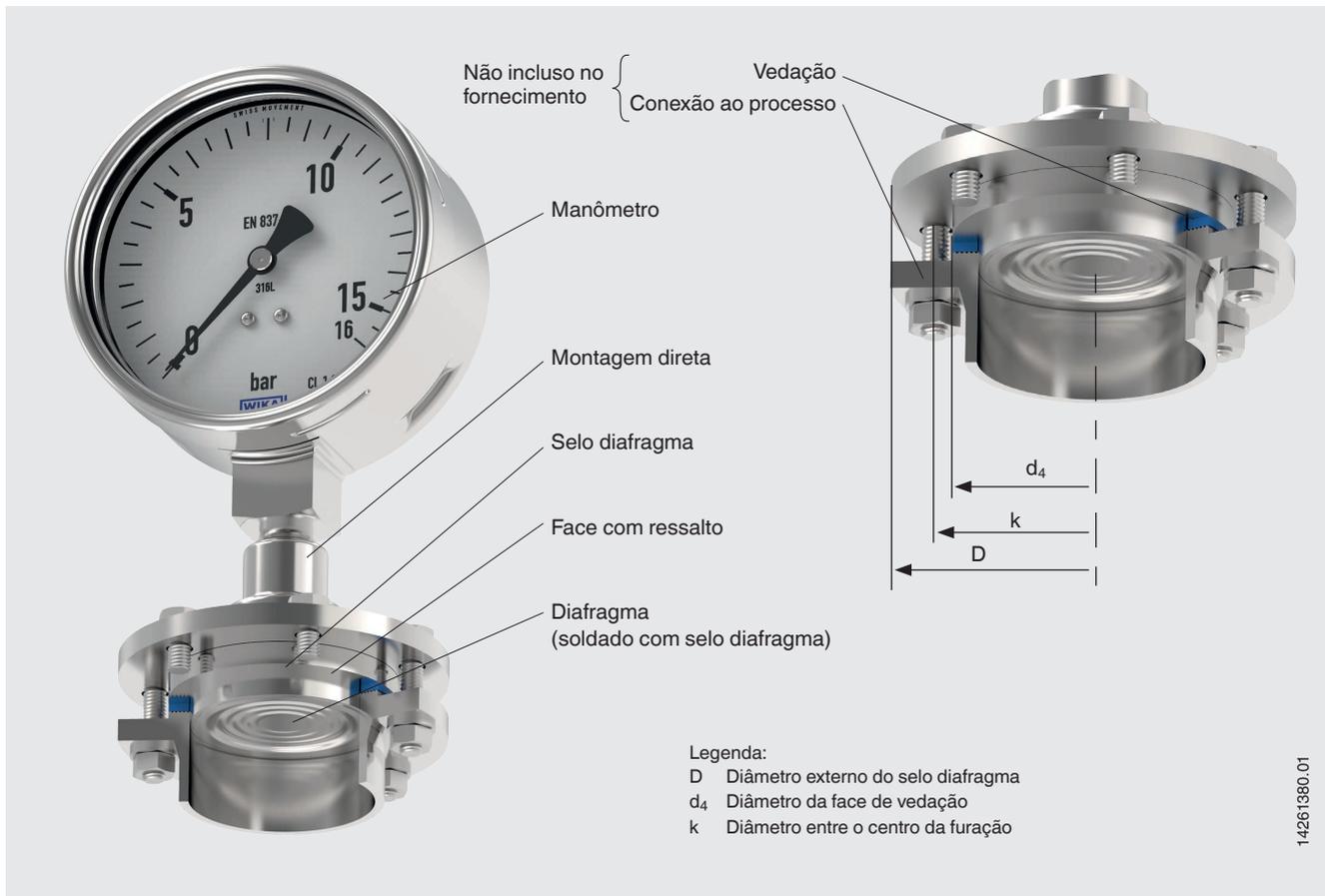
## Combinações de materiais

Corpo superior do selo diafragma	Partes molhadas	Temperatura do processo máxima permissível <sup>1)</sup> em °C (°F)
<b>Aço inoxidável 1.4404 (316L)</b>	Série em aço inoxidável 1.4404 / 1.4435 (316L), versão padrão	400 (752)
	Revestimento de cerâmica Wikaramic®	
	Revestimento de PFA (perfluoroalcoxi), FDA	260 (500)
	Revestimento de PFA (perfluoroalcoxi), antiestático	
	Revestimento de ECTFE	150 (302)
<b>Aço inoxidável 1.4435 (316L)</b>	Aço inoxidável 1.4435 (316L)	400 (752)
<b>Aço inoxidável 1.4541 (321)</b>	Aço inoxidável 1.4541 (321)	
<b>Aço inoxidável 1.4571 (316 Ti)</b>	Aço inoxidável 1.4571 (316 Ti)	
<b>Duplex 2205 (1.4462)</b>	Duplex 2205 (1.4462)	300 (572)
<b>Monel 400 (2.4360)</b>	Monel 400 (2.4360)	400 (752)

1) A temperatura máxima do processo é limitada pelo tipo de vedação e pelo sistema de fluido de preenchimento.

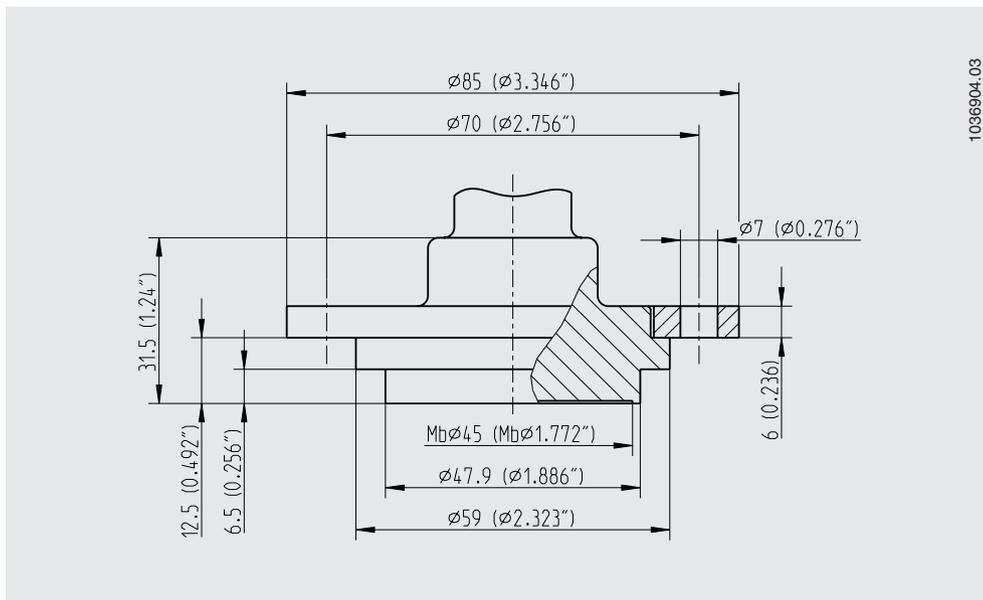
Outras combinações para temperaturas de processo especiais sob consulta

# Exemplo selo diafragma modelo 990.23

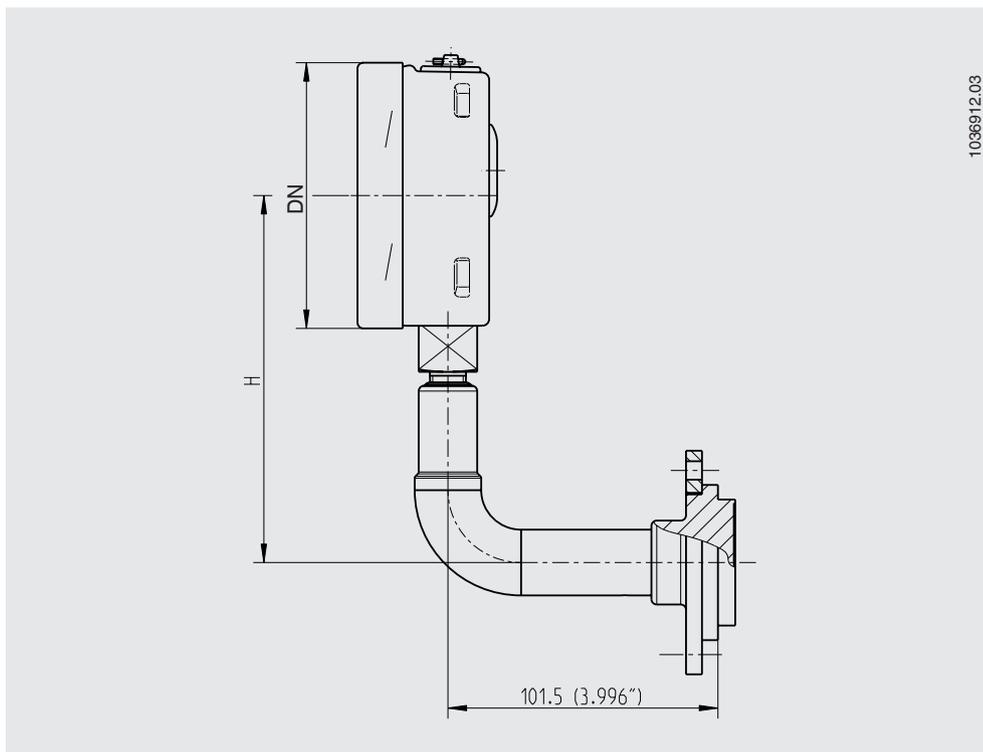


# Dimensões em mm (polegadas)

## Construção padrão

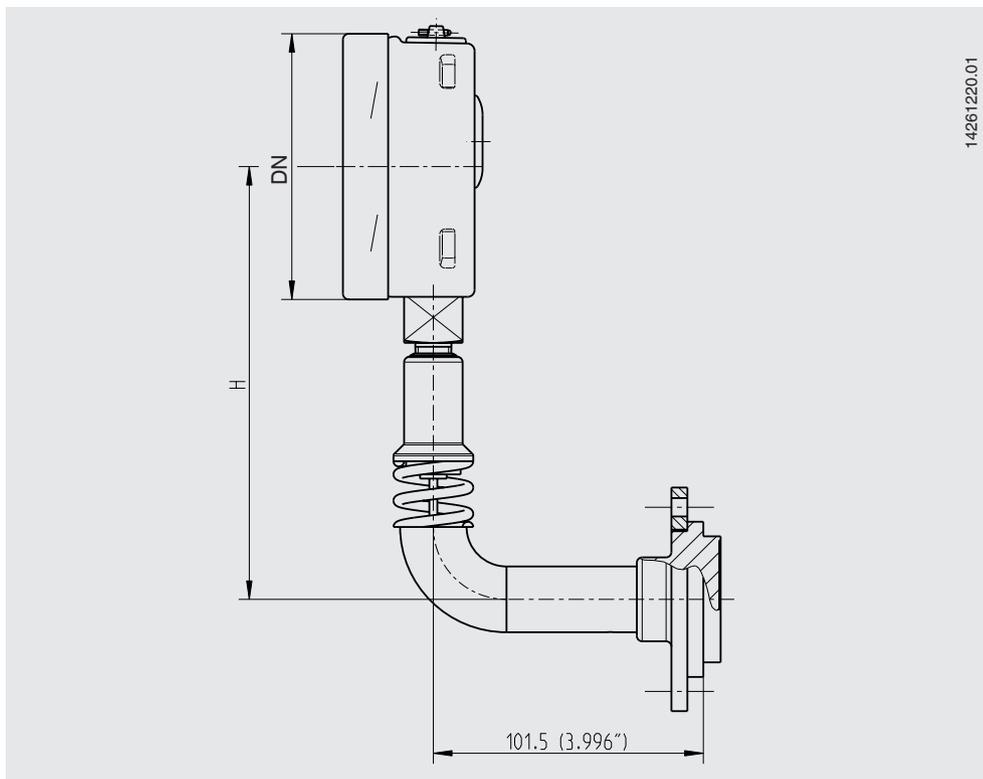


## Versão com cotovelo de tubo de 90°



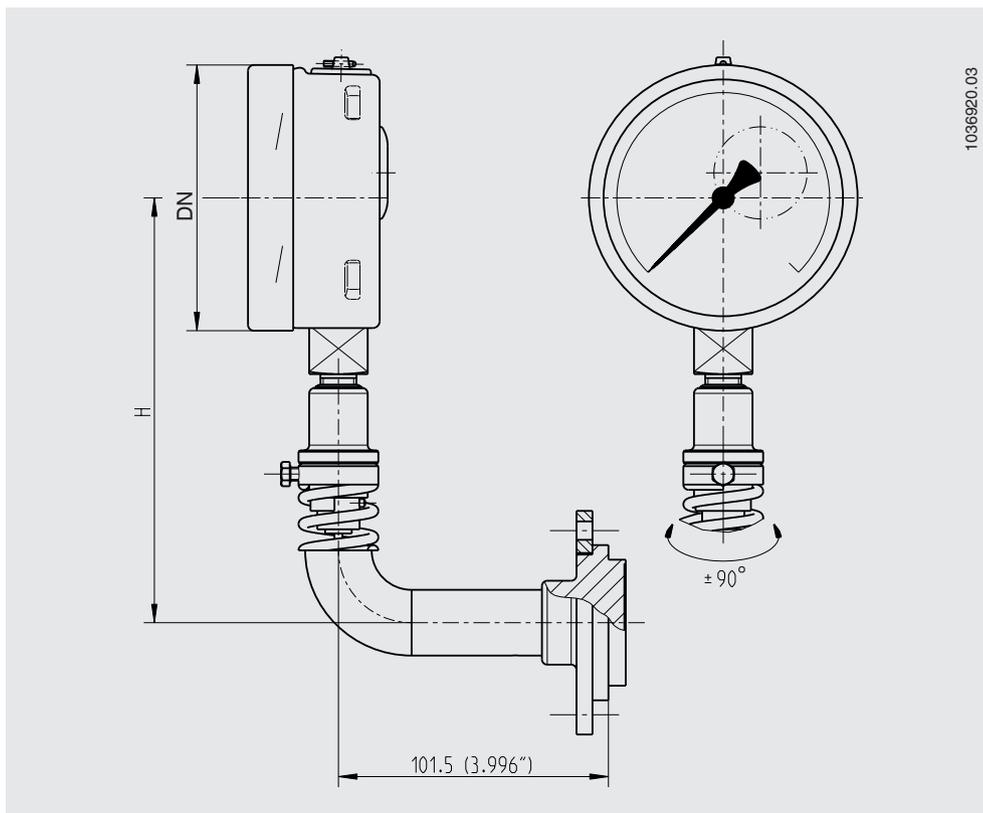
Dimensões em mm (polegadas)	
DN	H
63 (2,48)	120 (4,724)
100 (3,937)	140 (5,512)
160 (6,299)	170 (6,693)

**Versão com cotovelo de tubo de 90° e amortecedor de vibrações**  
 (somente para manômetros com preenchimento até DN100)



Dimensões em mm (polegadas)	
DN	H
63 (2,48)	145 (5,709)
100 (3,937)	165 (6,496)
160 (6,299)	195 (7,677)

**Versão com cotovelo de tubo de 90° e amortecedor de vibrações, giratórios**  
 (somente para manômetros com preenchimento até DN100)



Dimensões em mm (polegadas)	
DN	H
63 (2,48)	142 (5,591)
100 (3,937)	162 (6,378)
160 (6,299)	192 (7,559)

## Aprovações

Logotipo	Descrição	País
	<b>EAC (opcional)</b> Diretriz para equipamentos de pressão	Comunidade Econômica da Eurásia
-	<b>CRN</b> Segurança (por exemplo, segurança elétrica, sobrepressão, ...)	Canadá
-	<b>MTSCHS (opcional)</b> 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

## Informações para cotações

Selo diafragma:

Modelo de selo diafragma / Conexão ao processo (pressão nominal) / Materiais (parte superior, diafragma, face de vedação) / grau de pureza das partes molhadas / projeto conforme NACE / origem das partes molhadas / Conexão ao instrumento de medição / Certificados / Partes de fixação / Acessórios

Sistema de selo diafragma:

Modelo do selo diafragma / Modelo de instrumento para medição de pressão (conforme folha de dados) / Montagem (montagem direta, torre de resfriamento, extensão de capilar) / Tipo de montagem (cotovelo de tubo, amortecedor de vibração) / Materiais (parte superior, face de vedação, diafragma) / Temperatura de processo mín. e máx. / Temperatura ambiente mín. e máx. / Líquido de enchimento para transmissão de pressão / Certificados / Diferença de altura / Nível de limpeza das partes molhadas / Origem das partes molhadas / Acessórios

© 04/2008 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.

