

# Selo diafragma com conexão flangeada

## Tipo flange com diafragma estendido, aplicações com ureia

### Modelo 990.48

Folha de dados WIKA DS 99.48

#### Aplicações

- Meios agressivos, cristalizantes, corrosivos ou quentes
- Indústria de fertilizantes
- Aplicações com ureia
- Tubulações e tanques de paredes espessas ou isoladas

#### Características especiais

- Flange com diafragma soldado e estendido
- Liga de aço especial "ureia grade" para síntese de ureia
- Dimensões conforme o padrão Snamprogetti® <sup>1)</sup>



**Selo diafragma com conexão flangeada,  
modelo 990.48**

#### 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 sensor diafragma do selo tem a função de fazer a separação do instrumento 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 desenhos, materiais e líquidos de preenchimento do sistema.

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

<sup>1)</sup> Snamprogetti® é uma marca registrada da S.p.a.

O selo diafragma modelo 990.48 está disponível ao invés de flange cego. Devido ao seu diafragma estendido, o selo diafragma pode ser usado em locais isolados ou com parede espessa em tubulações e construção de tanques.

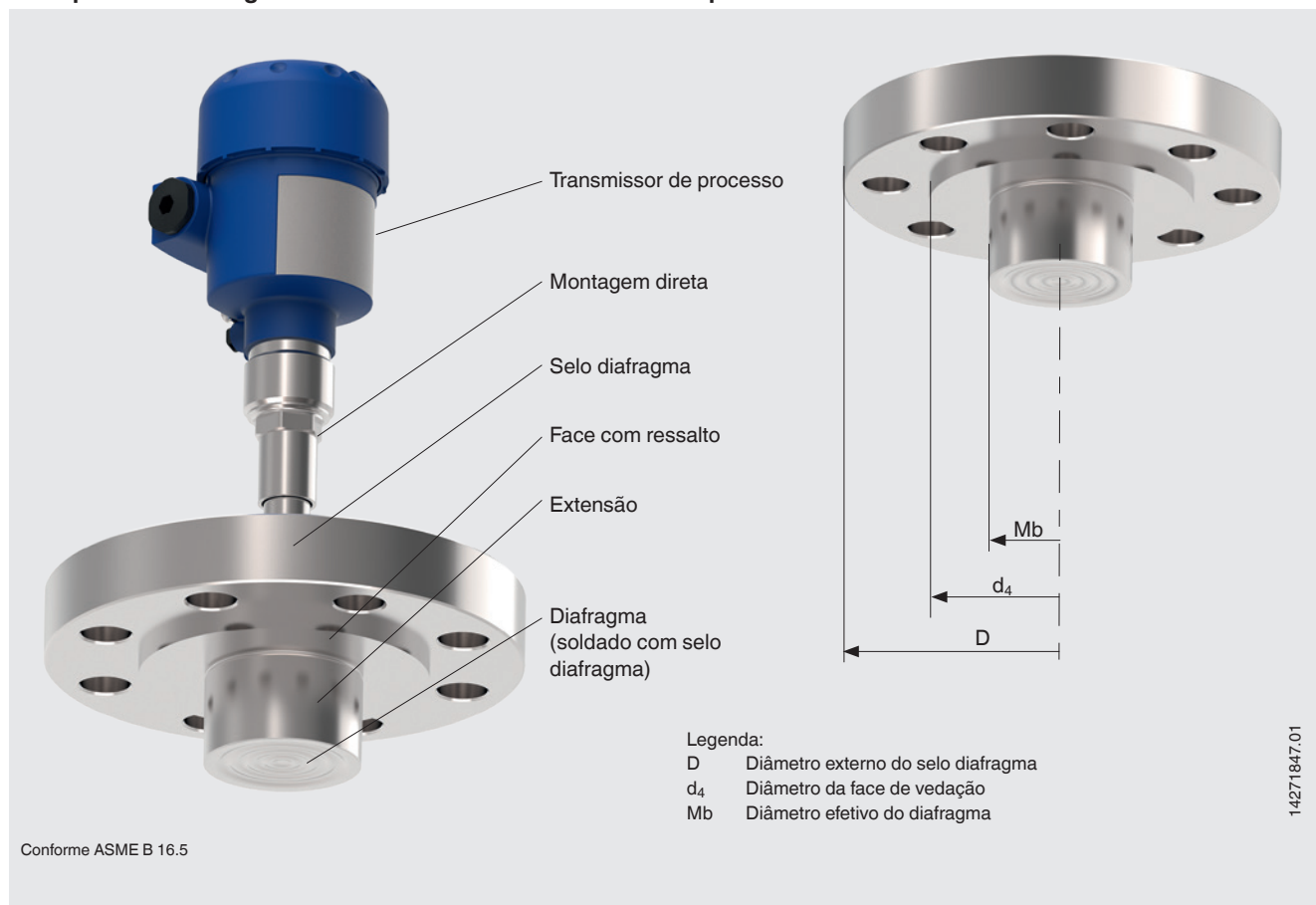
Montagem do selo diafragma no instrumento de medição ocorre através da conexão direta. Para altas temperaturas através de um elemento de refrigeração ou através de um capilar flexível.

Para este modelo, a WIKA oferece uma liga de aço especial que é usada principalmente na indústria de fertilizantes.

## Especificações

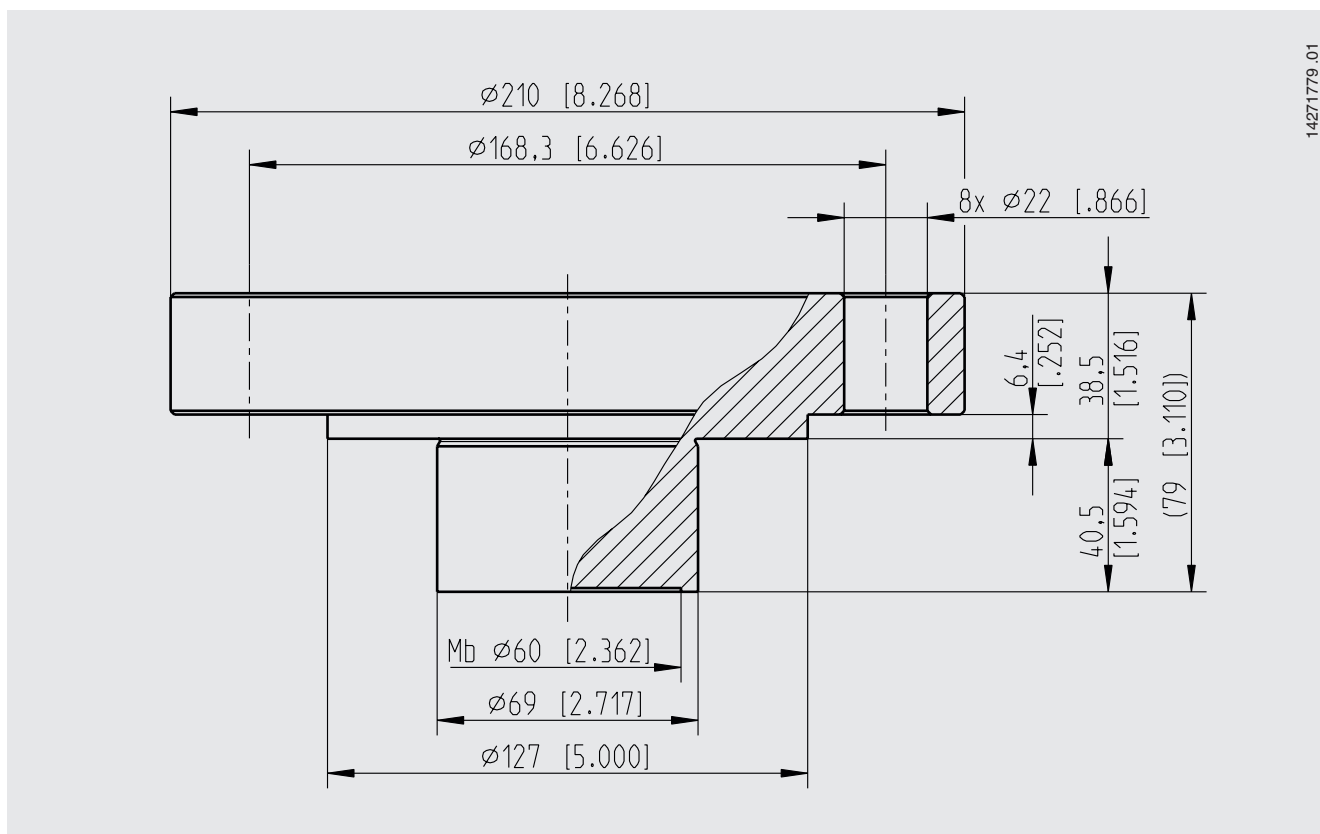
Modelo 990.48	Padrão	Opção
Limite de operação de pressão/ temperatura	26 bar [377 psi] / 180 °C [356 °F]	sob consulta
Material	Veja o design do material - página 3	Teste de material de acordo com a especificação SnamProgetti CR.UR.510 rev.3 by RTM Breda Srl.
Grau de limpeza de partes molhadas	Livre de 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>
Origem das partes molhadas	Internacional	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ EU</li> <li>■ CH</li> <li>■ EUA</li> </ul>
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"> <li>■ Capilar</li> <li>■ Elemento de refrigeração</li> </ul>
Serviço de vácuo (Veja IN 00.25)	Serviço básico	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Serviço premium</li> <li>■ Serviço avançado</li> </ul>
Para montagem em superfície (apenas para opção com capilar)	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Forma H conforme DIN 16281, 100 mm, alumínio, preto</li> <li>■ Forma H conforme DIN 16281, 100 mm, aço inoxidável</li> <li>■ Suporte para a montagem de tubo, para tubo de Ø 20 ... 80 mm, aço (veja folha de dados AC 09.07)</li> </ul>

### Exemplo: Selo diafragma modelo 990.48 com transmissor de processo



## Dimensões em mm [polegadas]

Conexão flangeada conforme ASME B 16.5



14271779\_01

Outras dimensões sob consulta

## Especificações do material

Corpo superior do selo diafragma	Partes molhadas	Temperatura de processo máxima permissível <sup>1)</sup> em °C [°F]
Aço inoxidável 1.4404	Aço inoxidável 1.4466 <sup>2)</sup>	400 [752]
Aço inoxidável 1.4466	Aço inoxidável 1.4466 <sup>2)</sup>	

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

2) Material do diafragma como 1.4466, no entanto teor de manganês ≤ 4,5% em vez de ≤ 2%

Outras combinações de material sob consulta

## 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 (padrão, dimensão nominal, pressão nominal) / Material / Grau de pureza das partes molhadas / Origem das partes molhadas / Conexão ao instrumento de medição / Certificados

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) / Material / Temperatura de processo mín. e máx. / Temperatura ambiente mín. e máx. / Serviço de vácuo / Fluido de preenchimento para transmissão de pressão / Certificados / Diferença de altura / Nível de limpeza das partes molhadas / Origem das partes molhadas / Para montagem em superfície / Conexão ao processo (tamanho padrão, nominal)

© 04/2018 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.

