

Selo diafragma para conexão flangeada

Tipo rosca com diafragma estendido, aplicações com ureia

Modelo 990.49

Folha de dados WIKA DS 99.46

Aplicações

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

Características especiais

- Selo diafragma rosqueado com diafragma estendido soldado
- Liga de aço especial para a síntese de uréia
- Dimensões conforme o padrão Snamprogetti® ¹⁾



Selo diafragma para conexão flangeada, modelo 990.49

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".

1) Snamprogetti® é uma marca registrada da S.p.a.

O selo diafragma modelo 990.49 foi projetado para ser parafusado em um flange rosqueado. 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.

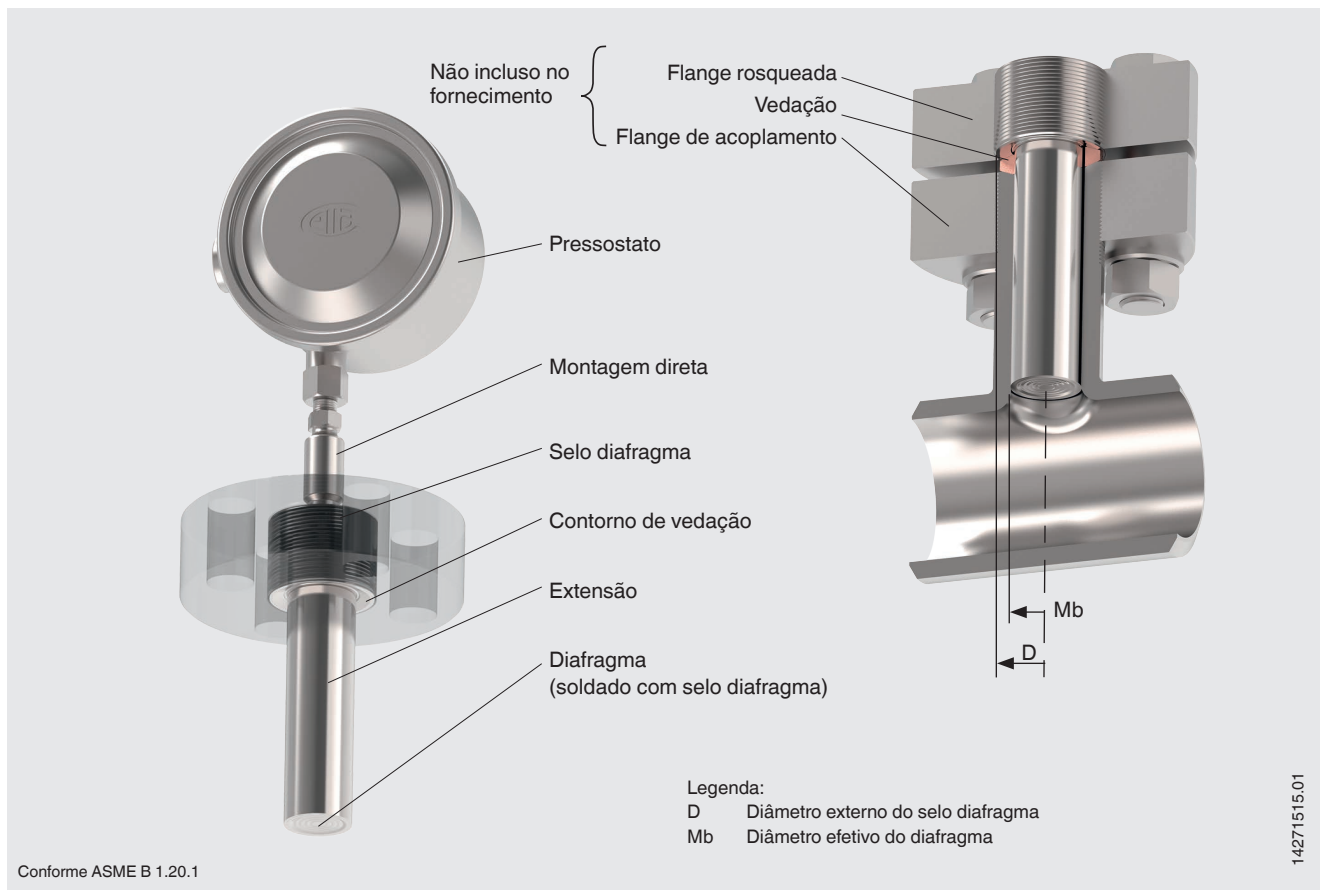
Para este modelo, a WIKA oferece uma liga de aço especial que é usada principalmente na indústria de fertilizantes.

Especificações

Modelo 990.49	Padrão	Opção
Limite de operação de pressão/temperatura	<ul style="list-style-type: none"> ■ 221 bar [3.205 psi] / 250 °C [482 °F] ■ 268 bar [3.887 psi] / 160 °C [320 °F] ■ 292 bar [4.235 psi] / 80 °C [176 °F] 	sob consulta
Material	Veja o design do material - página 3	Ensaio de materiais segundo a especificação Snamprogetti® CR.UR.510 rev.3 da RTM BREDA S.r.l.
Grau de limpeza de partes molhadas	Livre de óleo e graxa conforme ASTM G93-03 nível F padrão WIKA (< 1.000 mg/m ²)	<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	Internacional	<ul style="list-style-type: none"> ■ EU ■ 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 ¹⁾ ■ Elemento de refrigeração
Flange rosqueada	-	Aço inoxidável 1.4435 (316L)
Serviço 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)

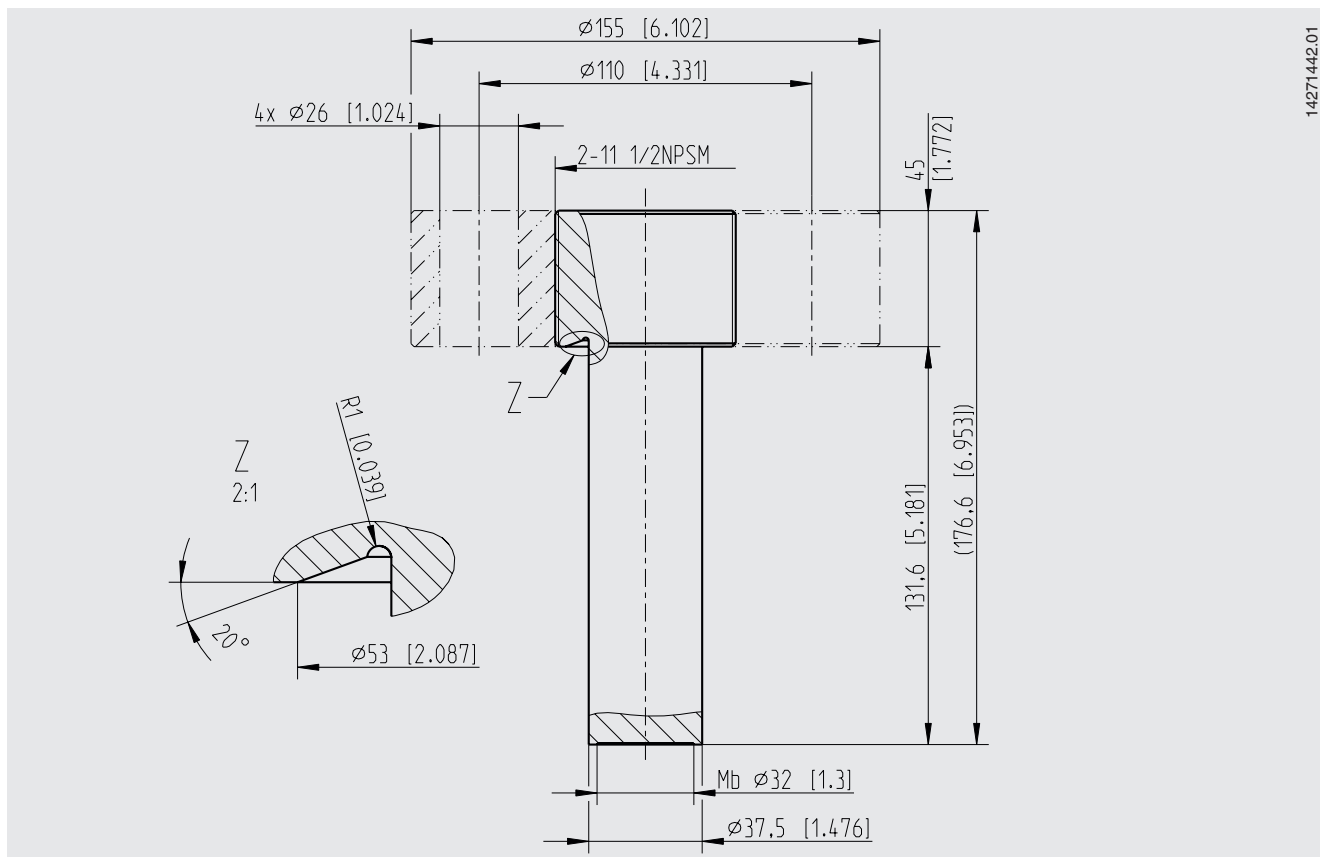
1) Limitado ao máximo. 2 metros

Exemplo: Selo diafragma modelo 990.49 com pressostato e flange rosqueada instalados



Dimensões em mm [polegadas]

Conexão rosqueada conforme NPSM rosca da tubulação, ASME B1.20.1



Outras dimensões sob consulta

Especificações do material

Selo diafragma	Temperatura de processo máxima permissível ¹⁾ em °C [°F]
Aço inoxidável 1.4466 ²⁾	400 [752]

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 $\leq 4,5\%$ em vez de $\leq 2\%$

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.

