

Vedações

Para instrumentos de medição e acessórios de instrumentação

Modelo 910.17

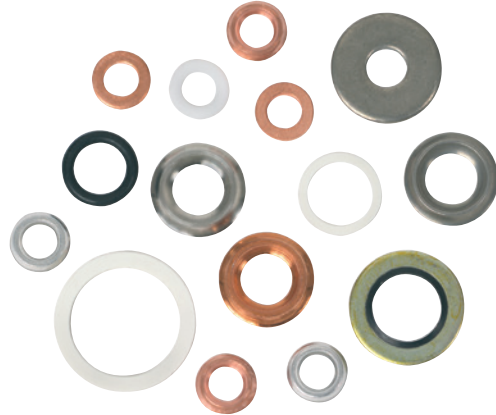
WIKA folha de dados AC 09.08

Aplicações

- Vedação das conexões ao processo com roscas paralelas

Características especiais

- Grande variedade de materiais e tamanhos
- Versões: anel de vedação plana conforme EN 837-1 (e semelhante), anel de vedação WIKAI e anel de vedação de borda
- Para conexões ao processo com/sem ressalto de centralização



Várias versões do modelo 910.17

Descrição

As vedações modelo 910.17 assentam entre as superfícies estáticas de uma conexão de rosca paralela. Quando o torque de aperto prescrito é atingido, a conexão de parafuso é vedada axialmente pela pressão resultante da superfície.

As vedações são usadas para a vedação de conexões rosqueadas em locais de medição e elementos de conexão em aparelhos e construção de tubulações (p. ex. válvulas, machos, sifões, adaptadores de conexão, protetores de sobrepressão).

As vedações previnem vazamentos acidentais de meios gasosos ou líquidos ao ambiente.

É recomendado que, em cada desmontagem, a vedação seja verificada quanto a danos ou deformações e, se necessário, seja substituída.

Formas de construção

■ Forma 1

Para centralização interna usando o ressalto de centralização conforme EN 837-1

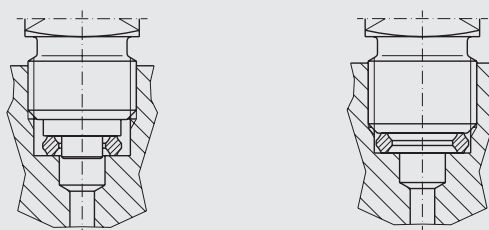
■ Forma 2

Para centralização externa no furo roscado, destinada a conexões roscadas sem vedação superior e sem ressalto de centralização

Exemplo de montagem

Forma 1: centralização interna

Forma 2: centralização externa



Vedação WIKA

Além da função de vedação adequada, a vedação WIKA permite o fácil alinhamento dos instrumentos e dos acessórios de instrumentação na posição desejada.

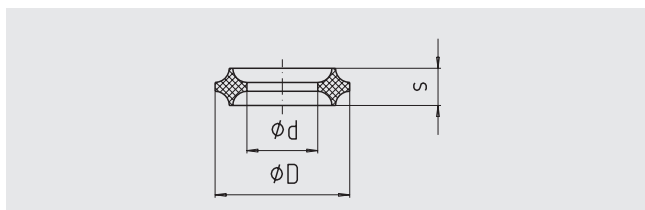
As juntas planas tradicionais têm a desvantagem de que tanto o instrumento quanto a válvula não terminam na direção de leitura ou posição de operação desejada, ou que nenhuma vedação é alcançada na posição ideal.


As vedações WIKA evitam ter desrosquear, alterar e/ou colocar mais de uma vedação plana de diferentes espessuras, quando necessário.

Com a vedação WIKA, é possível, uma vez alcançado o aperto, girar o instrumento aproximadamente mais 1 volta para colocá-lo na posição desejada.

As vedações em aço inoxidável da WIKA, como resultado de sua maior resistência e forma específica, atingem uma alta resistência à pressão, mesmo com baixos torques de aperto. A versão em aço inoxidável só pode então ser rodada aproximadamente mais 1/2 volta.

Dimensões em mm

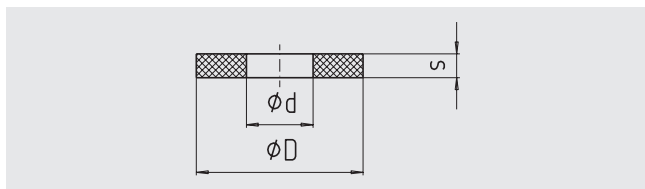


| Versão | Para rosca | Material | Dimensões em mm | | | Forma | Número de pedido |
|---|-------------------------|----------|-----------------|-----------|-----|-------|------------------|
| | | | D +0,2 | d -0,2 | s | | |
|  | G 1/8 | Cu | 8 + 0,1 | 4,1 + 0,1 | 2,7 | 1 | 9090789 |
| | G 1/4, M12 x 1,5 | Al | 9,3 | 5,4 | 3,2 | 1 | 9090797 |
| | G 1/4, M12 x 1,5 | Cu | 9,3 | 5,4 | 3,2 | 1 | 9090800 |
| | G 1/4, M12 x 1,5 | 1,4571 | 9,3 | 5,4 | 3,2 | 1 | 9092161 |
| | G 3/8, G 1/2, M20 x 1,5 | Cu | 14,8 | 8 | 4,2 | 1 | 9090819 |
| | G 3/8, G 1/2, M20 x 1,5 | 1,4571 | 14,8 | 8 | 4,2 | 1 | 9092099 |
| | G 1/4 | Al | 11 | 5,5 | 3,2 | 2 | 9092269 |
| | G 1/4 | Cu | 11 | 5,5 | 3,2 | 2 | 9092277 |
| | M12 x 1,5 | Cu | 9,8 | 5,5 | 3,2 | 2 | 9092285 |
| | G 1/2 | Cu | 18,2 | 11 | 4,2 | 2 | 9092293 |

Anéis de vedação planos conforme EN 837-1 (e semelhantes)

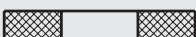
As dimensões dos anéis de vedação são conforme a norma de conexão EN 837-1. Os anéis de vedação estão disponíveis em cobre (Cu), níquel (Ni), Novapress 300 isento de amianto (NP uni) e plástico (PTFE).

Dimensões em mm



O anel de vedação plano em PTFE com 0,5 mm de espessura é adequado para a montagem de manômetros de diafragma com conexões rosqueadas com a opção "partes molhadas de PTFE". Se forem usadas vedações metálicas, existe o risco de o revestimento de PTFE ser danificado.

O anel de vedação em PTFE com 2,0 mm de espessura é usado principalmente para instrumentos e selos diafragma para a indústria alimentícia, onde as partes molhadas são geralmente de aço inoxidável.

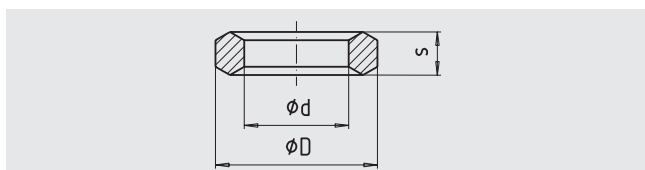
| Versão | Para rosca | Material | Dimensões em mm | | | Número de pedido |
|---|---------------------|----------|-----------------|-----|-----|------------------|
| | | | D | d | s | |
|  | G 1/4 ¹⁾ | Cu | 9,5 | 5,2 | 1,5 | 9091424 |
| | G 1/4 ¹⁾ | NP uni | 9,5 | 5,2 | 1,5 | 9091432 |
| | G 1/2 ¹⁾ | Cu | 17,5 | 6,2 | 2 | 9091440 |
| | G 1/2 | NP uni | 17,5 | 6,2 | 2,5 | 9091459 |
| | G 1/2 ¹⁾ | Ni | 17,5 | 6,2 | 2 | 9091467 |
| | G 1/4 | PTFE | 9,5 | 5,2 | 0,5 | 9092080 |
| | G 1/2 | PTFE | 17,5 | 6,2 | 0,5 | 9091173 |
| | G 1/2 | PTFE | 17,5 | 7 | 2 | 9091505 |

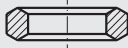
1) corresponde a EN 837-1

Anéis de vedação edge

Os anéis de vedação edge são comumente usados junto com conexões ajustáveis sem solda com anéis de compressão e estão incluídos no escopo de fornecimento. Os anéis de vedação edge aqui oferecidos são utilizados principalmente como peças de substituição.

Dimensões em mm



| Versão | Para rosca | Material | Dimensões em mm | | | Número de pedido |
|---|------------|----------|-----------------|----|-----|------------------|
| | | | D | d | s | |
|  | G 1/4 | St | 11,3 | 6 | 4,5 | 9092234 |
| | G 1/2 | St | 18,5 | 12 | 5 | 9092242 |
| | G 1/2 | 1,4571 | 18,5 | 12 | 5 | 9092250 |

Informações para cotações

Para solicitar o produto descrito, o código do item é suficiente. As opções requerem especificações adicionais.

© 02/2004 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.



WIKAL do Brasil Ind. e Com. Ltda.
Av. Úrsula Wiegand, 03
18560-000 Iperó - SP/Brasil
Tel. +55 15 3459-9700

vendas@wika.com.br
<http://www.wika.com.br/>