

Guia de montagem

Vedação ajustável para flange

para VEGAPULS 67 e 69



Document ID: 33797



VEGA

Índice

1 Para sua segurança	
1.1 Pessoal autorizado.....	3
1.2 Utilização conforme a finalidade.....	3
1.3 Advertência sobre uso incorreto.....	3
1.4 Instruções gerais de segurança	3
2 Descrição do produto	
2.1 Construção.....	4
2.2 Modo de trabalho	4
3 Montar	
3.1 Preparação para a montagem	5
3.2 Passos de montagem.....	5
4 Anexo	
4.1 Dados técnicos	7
4.2 Dimensões	7



Instruções de segurança para áreas Ex

Ao utilizar o aparelho em áreas explosivas, observe as instruções de segurança para essas áreas. Essas instruções são parte integrante do presente manual e são fornecidas com todos os aparelhos com homologação Ex.

Versão redacional: 2014-07-31

1 Para sua segurança

1.1 Pessoal autorizado

Todas as ações descritas neste manual só podem ser efetuadas por pessoal técnico devidamente qualificado e autorizado pelo proprietário do equipamento.

Ao efetuar trabalhos no e com o aparelho, utilize o equipamento de proteção pessoal necessário.

1.2 Utilização conforme a finalidade

A vedação ajustável para flange é um acessório para a montagem de sensores de radar VEGAPULS 67 e 69.

Informações detalhadas sobre o campo de aplicação podem ser lidas no capítulo "*Descrição do produto*".

1.3 Advertência sobre uso incorreto

Uma utilização incorreta do aparelho ou uma utilização não de acordo com a sua finalidade pode resultar em perigos específicos da aplicação, como, por exemplo, transbordo do reservatório ou danos em partes do sistema devido à montagem errada ou ajuste inadequado.

1.4 Instruções gerais de segurança

Devem ser observadas as instruções de segurança do manual de instruções do respectivo sensor.

2 Descrição do produto

2.1 Construção

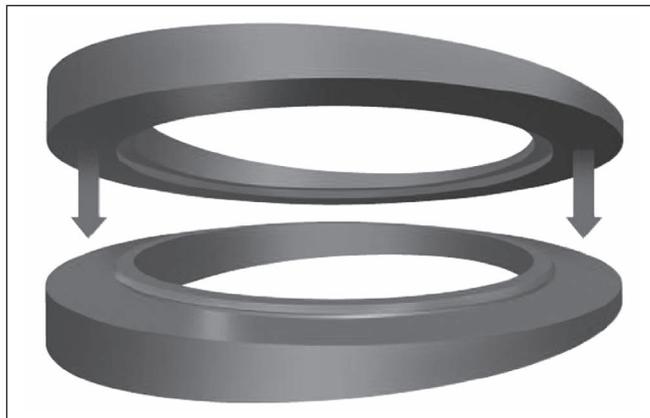
Volume de fornecimento

São fornecidos os seguintes componentes:

- Vedação ajustável para flange
- Documentação
 - O presente manual de instruções

Componentes

As duas peças da vedação ajustável são unidas de forma positiva com uma junção ranhurada/elástica.



2.2 Modo de trabalho

Princípio de funcionamento

A vedação ajustável para flange é um acessório que serve para o alinhamento dos elementos dos sensores em relação à superfície do produto sólido, e, com isso serve para a otimização da medição. Aqui, ambas as peças da vedação podem ser giradas, sem ferramenta, uma contra a outra até um ângulo de 0 ... 8°.

A vedação é montada entre os flanges do sensor e do reservatório. Após a montagem, ambas as partes da vedação são encaixadas uma na outra, vedando totalmente o produto.

Área de utilização

A depender do tamanho, a vedação é apropriada para o sensor de radar VEGAPULS 67 com as seguintes conexões do processo:

- Flange de capa combinado DN 80/ANSI 3"/JIS DN 80 10K
- Flange adaptador DN 100, ANSI 4", JIS DN 100 10K
- Flange adaptador DN 100, ANSI 4", JIS DN 100 10K

3 Montar

3.1 Preparação para a montagem

Vedação de ajuste - flange

A tabela a seguir mostra as possibilidades de combinação de vedação de ajuste e flanges de sensor e de reservatório.

Vedação de ajuste	Flange do sensor	Flange do reservatório conforme DIN	Flange do reservatório conforme ASME	Flange do reservatório conforme JIS
DN 80 PN10-40	DN 80/ASME 3"/ JIS DN 80 10K	●	● Parafusos de no máx. M12 ou ½"	● Parafusos de no máx. M12 ou ½"
DN 100 PN10-40	DN 100	●	-	-
	ASME 4"	-	●	-
	JIS DN 100 10K	-	-	● Parafusos de no máx. M16 ou 5/8"
DN 150 PN10-40	DN 150	●	-	-
	ASME 6"	-	●	-
	JIS DN 150 10K	-	-	●

meios de separação auxiliares

A montagem deve ser realizada sem material auxiliar de separação/ vedação ou similar que contenha graxa/óleo.

No caso de condições de montagem extremamente desfavoráveis, podem ser empregados meios de separação auxiliares, como sprays secos à base de bissulfito de molibidênio ou de teflon. Solventes e substâncias propulsoras devem sempre ser completamente evaporadas.

Não usar vedações várias vezes.

3.2 Passos de montagem

Montagem

Proceda da seguinte maneira:

1. Girar as partes da vedação de tal forma que se obtenha o ângulo de alinhamento desejado. Ajuste máx. 8 °.

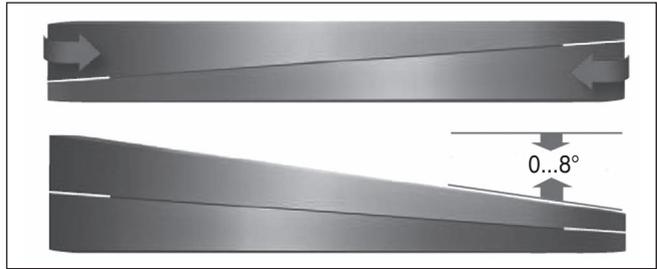


Fig. 2: Ajuste da vedação

2. Colocar, alinhar e centrar a vedação entre o flange do sensor e o flange do reservatório.
3. Lubrificar os parafusos e apertá-los uniformemente de forma cruzada, em dois ou três passos de aperto. Torque: vide capítulo "Dados técnicos".

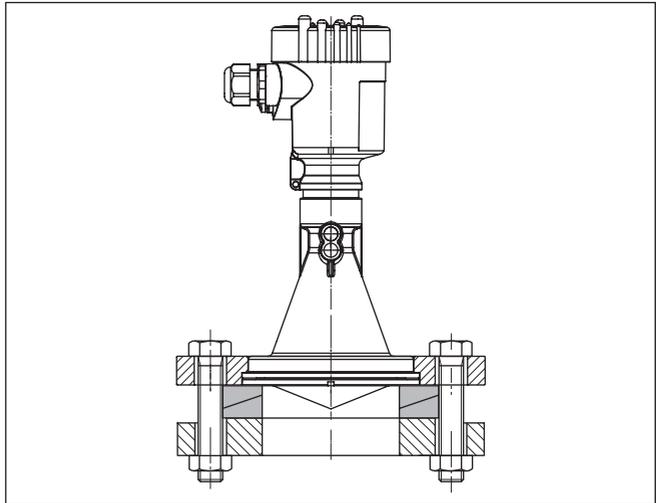


Fig. 3: Aperto dos parafusos



Informação:

No caso do flange de capa combinado DN 80/ANSI 3"/JIS DN 80 10K, o diâmetro máximo dos parafusos é de M12 ou 1/2"

4. Contrar a função de medição. Se necessário, corrigir o ângulo de alinhamento
5. Na maioria dos casos não é necessário um reaperto.

4 Anexo

4.1 Dados técnicos

Dados gerais

Material	EPDM
Peso	
– DN 80	aprox. 330 g (0.728 lbs)
– DN 100	aprox. 380 g (0.838 lbs)
– DN 150	aprox. 480 g (1.058 lbs)
Torque de aperto M dos parafusos do flange	5 Nm < M < 10 Nm

Condições do processo

Pressão do reservatório	-10 ... 10 kPa / -0,1 ... 0,1 bar (-1.45 ... 1.45 psig)
Temperatura do processo	-40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F)

4.2 Dimensões

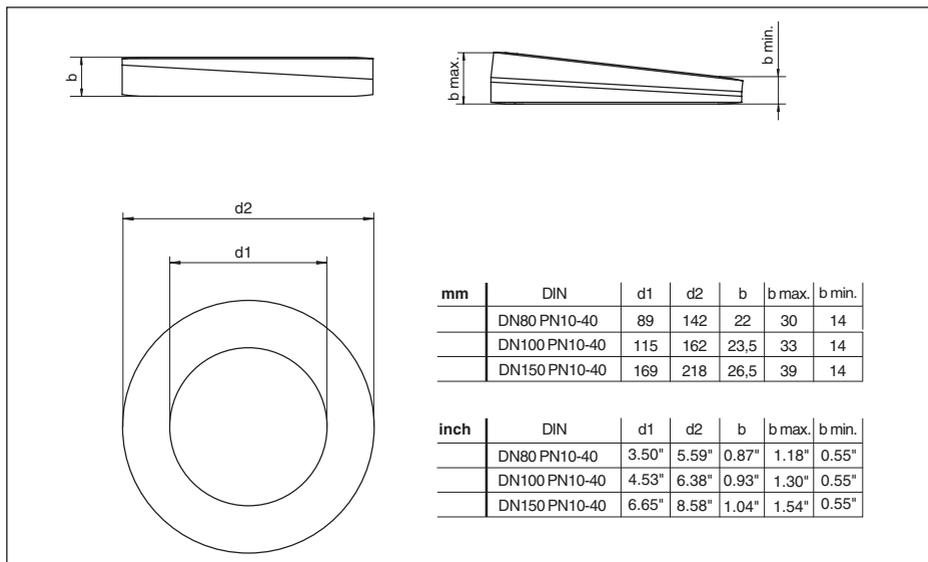


Fig. 4: Medidas vedação ajustável para flange conforme DIN EN 1514-1

Printing date:

VEGA

As informações sobre o volume de fornecimento, o aplicativo, a utilização e condições operacionais correspondem aos conhecimentos disponíveis no momento da impressão.

Reservados os direitos de alteração

© VEGA Grieshaber KG, Schiltach/Germany 2014



33797-PT-140902

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Alemanha

Telefone +49 7836 50-0
Fax +49 7836 50-201
E-mail: info.de@vega.com
www.vega.com