Instruções complementares

Alinhador

Para sensores de radar

- VEGAPULS séries 10, 20, 30
- VEGAPULS Air Série 40

bem como demais sensores VEGA





Document ID: 1013013







Índice

Sobr	e o presente documento	3	
1.1 1.2	Função Grupo-alvo	3 3	
1.3	Simbologia utilizada	3	
Para	sua segurança	. 4	
2.1			
2.2			
2.3	Advertência sobre uso incorreto		
2.4	Instruções gerais de segurança	4	
2.5	Proteção ambiental	4	
Descrição do produto			
3.1	Construção	5	
3.2	Formas construtivas		
Montagem			
Dados tecnicos			
Dime	nsões	12	
	1.1 1.2 1.3 Para 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 Desc 3.1 3.2 Mont 4.1 4.2 4.3	1.2 Grupo-alvo 1.3 Simbologia utilizada Para sua segurança 2.1 Pessoal autorizado. 2.2 Utilização conforme a finalidade. 2.3 Advertência sobre uso incorreto 2.4 Instruções gerais de segurança 2.5 Proteção ambiental. Descrição do produto. 3.1 Construção. 3.2 Formas construtivas Montagem. 4.1 Preparação para a montagem. 4.2 Alinhador com flange universal.	

Instruções de segurança para áreas Ex



Em aplicações Ex, observe as instruções de segurança específicas. Elas são parte integrante do manual de instruções e são fornecidas com todos os dispositivos com homologação Ex.

Versão redacional: 2023-03-16



1 Sobre o presente documento

1.1 Função

As presentes instruções complementares vigoram junto com o manual de instruções do dispositivo. Elas fornecem as informações necessárias para uma colocação em funcionamento rápida e um funcionamento seguro do dispositivo com o acessório. Portanto, leia ambos os manuais antes da colocação em funcionamento.

1.2 Grupo-alvo

Este manual destina-se a pessoal devidamente formado e qualificado, deve ficar acessível a esse pessoal e seu conteúdo tem que ser aplicado.

1.3 Simbologia utilizada



ID do documento

Este símbolo na capa deste manual indica o ID documento. Introduzindo-se o ID do documento no site www.vega.com, chega-se ao documento para download.



Informação, nota, dica: este símbolo identifica informações adicionais úteis e dicas para um bom trabalho.



Nota: este símbolo identifica notas para evitar falhas, erros de funcionamento, danos no dispositivo e na instalação.



Cuidado: ignorar informações marcadas com este símbolo pode provocar danos em pessoas.



Advertência: ignorar informações marcadas com este símbolo pode provocar danos sérios ou fatais em pessoas.



Perigo: ignorar informações marcadas com este símbolo provocará danos sérios ou fatais em pessoas.



Aplicações em áreas com perigo de explosão

Este símbolo indica informações especiais para aplicações em áreas com perigo de explosão.

Lista

O ponto antes do texto indica uma lista sem sequência obrigatória.

→ Passo a ser executado

Esta seta indica um passo a ser executado individualmente.

1 Sequência definida

Números antes do texto indicam passos a serem executados numa sequência definida.



Eliminação

Este símbolo indica informações especiais para aplicações para a eliminação.



2 Para sua segurança

2.1 Pessoal autorizado

Todas as ações descritas neste manual só podem ser efetuadas por pessoal técnico devidamente qualificado e autorizado pelo responsável pelo sistema.

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

2.2 Utilização conforme a finalidade

O alinhador destina-se à montagem e alinhamento dos sensores de radar VEGAPULS das séries 10, 20, 30, VEGAPULS Air 40 bem como outros sensores da VEGA no respectivo ponto de medicão.

2.3 Advertência sobre uso incorreto

Uma utilização incorreta do dispositivo 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.

2.4 Instruções gerais de segurança

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

2.5 Proteção ambiental

A proteção dos recursos ambientais é uma das nossas mais importantes tarefas. Por isso, introduzimos um sistema de gestão ambiental com o objetivo de aperfeiçoar continuamente a proteção ecológica em nossa empresa. Nosso sistema de gestão ambiental foi certificado conforme a norma DIN EN ISO 14001.

Ajude-nos a cumprir essa meta, observando as instruções relativas ao meio ambiente contidas neste manual:

- Capítulo " Armazenamento e transporte"
- Capítulo " Eliminação controlada do dispositivo"



3 Descrição do produto

3.1 Construção

Volume de fornecimento

São fornecidos os seguintes componentes:

- Alinhador
- Folheto informativo "Documentos" com código QR e link para a documentação do dispositivo para escaneamento direto

Volume de fornecimento adicional para o alinhador com flange universal

Vedação do sensor (somente para rosca G)

Volume de fornecimento adicional para alinhador para a montagem na parede do reservatório

 Anel de espuma entre o alinhador e a parede do reservatório para vedação e compensação de desníveis

Formas construtivas

- Alinhador com flange universal e alojamento do sensor deslocável. Apropriado para sensores com rosca de 1" em cima e cabo de conexão em cima, no centro. O flange universal possui orifícios alongados e pode ser conectado em flanges de reservatório com padrões DN, ASME e JIS.
- Alinhador para montagem na parede do reservatório. Apropriado para rosca de 1½" no lado de baixo.



Com flange universal

3.2 Formas construtivas

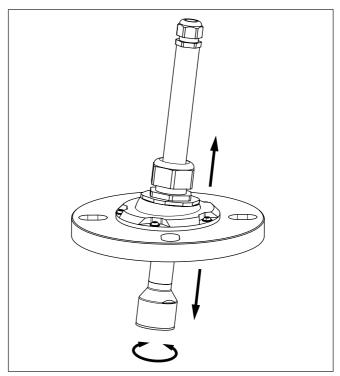


Fig. 1: Alinhador com flange universal

Sensores	Tamanho do flange	Suporte de sensor	Art. n.°
	DN 80	G1, R1	MBH.JE
VEGAPULS C 11,		1 NPT	MBH.JM
C 21, C 23	DN 100	G1, R1	MBH.PE
		1 NPT	МВН.РМ

Para a montagem na parede do reservatório

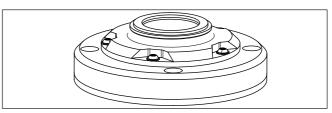


Fig. 2: Alinhador para montagem na parede do reservatório



Sensores	Suporte de sensor	Art. n.°
VEGAPULS C 11, C 21, C 22	G1½, R1½	MBG.G
VEGAPULS 11, 21, 31	41/ NDT	MBG.N
VEGAPULS Air 41	1½ NPT	



4 Montagem

4.1 Preparação para a montagem

Para a montagem do alinhador com flange universal, são necessárias a seguinte ferramenta e o seguinte material:

- Chave de fenda T20 para os parafusos Allen
- Chave de boca tamanho 24 para o prensa-cabo M20
- Chave de boca tamanho 36 para o prensa-cabo M32
- Material de fixação para a montagem do alinhador no flange do reservatório

Para a montagem do alinhador na parede do reservatório, são necessárias a seguinte ferramenta e o seguinte material:

- Chave de fenda T20 para os parafusos Allen
- Material de fixação do alinhador sobre o reservatório

4.2 Alinhador com flange universal



Nota:

Para a montagem do sensor, o cabo tem que estar solto, ou seja, não instalado de forma fixa e ainda não conectado.



Fig. 3: Montagem do alinhador com flange universal



- Solte e remova a contraporca fornecida com o sensor. A contraporca não será mais necessária.
- Passar o cabo pela vedação fornecida (somente para rosca G) colocar a vedação sobre o sensor.
- Passar completamente, de baixo para cima, o cabo do sensor pelo tubo do alinhador.
- 4. Enroscar o sensor (torque máximo: 5 Nm).
- 5. Aperte o prensa-cabo superior firmemente.
- Coloque o alinhador sobre o flange do reservatório e fixe-o. Observe a posição correta da vedação.
- Ajustar a posição vertical do sensor:
 Folgue o prensa-cabo inferior, desloque o tubo e aperte novamente o prensa-cabo.
- 8. Ajustar a inclinação do sensor:

Solte os parafusos, ajuste a inclinação do sensor e aperte novamente os parafusos.

Aperte os parafusos sempre diagonalmente, o que evita uma distribuição desigual da carga.

O alinhador foi montado e o sensor alinhado.

4.3 Alinhador para montagem na parede do reservatório

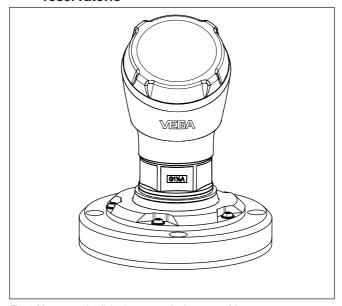


Fig. 4: Montagem do alinhador na parede do reservatório



- Coloque o alinhador sobre o reservatório e, a depender do material, fixar com os parafusos adequados. Observe o posicionamento correto do anal de espuma.
- 2. Enroscar o sensor (torque máximo: 5 Nm).
- 3. Ajustar a inclinação do sensor:
 - Solte os parafusos, ajuste a inclinação do sensor e aperte novamente os parafusos.
 - Aperte os parafusos sempre diagonalmente, o que evita uma distribuição desigual da carga.

O alinhador foi montado e o sensor alinhado.



5 Dados técnicos

Materiais e pesos

Material

- Alinhador Polipropileno com 30 % fibra de vidro (PP GF30)

Prensa-cabos
PA
Parafusos de fixação
V2A

 Vedação do sensor (somente para rosca G) FKM

 Vedação entre alinhador e reservatório (somente para alinhador para a montagem na parede do reservatório)

EPDM, 5 mm

Peso

Alinhador com flange universal DN 80 1,2 kg (2.65 lbs)
 Alinhador com flange universal 1,4 kg (3.1 lbs)

DN 100

- Alinhador para montagem na parede 0,5 kg (1.1 lbs)

do reservatório

raios de rotação

Alinhador com flange universal

– Ângulo de inclinação
 0° a 13°

- Faixa de ajuste vertical 0 mm a 177 mm

Alinhador para montagem na parede do reservatório

- Ângulo de inclinação 0° a 10°

Torques de aperto

Torques máx. de aperto

Parafusos Allen T20
 Prensa-cabo M20
 Prensa-cabo M32
 Nm (2.2 lbf ft)
 Nm (2.2 lbf ft)
 Nm (4.4 lbf ft)

Condições ambientais mecânicas

Vibrações senoidais Classe 4M5 conforme IEC 60271-3-4

Pancadas 50 g, 2,3 ms segundo IEC 60271-3-6 (choque mecâni-

co)



6 Dimensões

6.1.1 Alinhador com flange universal

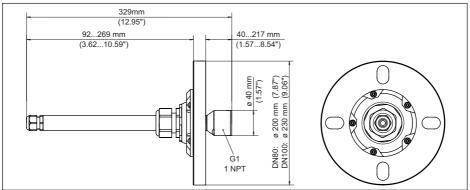


Fig. 5: Alinhador com flange universal

Flange universal ø 200 mm adequado para

- DN 80 PN 6 PN 40
- ASME 3" 150lb
- JIS 80 5K 10K

Flange universal ø 230 mm adequado para

- DN 100 PN 6 PN 16
- ASME 4" 150lb
- JIS 100 5K 10K



6.1.2 Alinhador para montagem na parede do reservatório

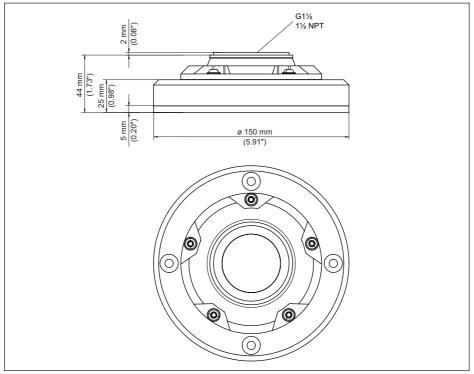
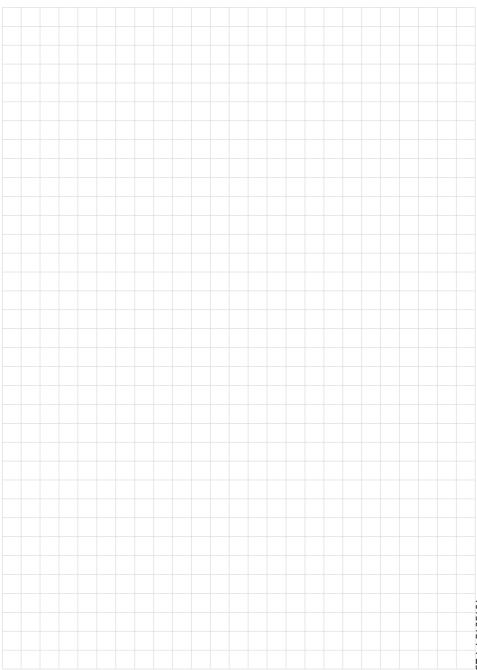


Fig. 6: Alinhador para montagem na parede do reservatório





Printing date:



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 2023

