

# Instruções complementares

## Componentes de haste ou cabo

para VEGAFLEX Série 80



Document ID: 44968



**VEGA**

## Índice

<b>1</b>	<b>Descrição do produto</b> .....	<b>3</b>
1.1	Prolongamentos.....	3
<b>2</b>	<b>Montagem</b> .....	<b>7</b>
2.1	Informações gerais.....	7
2.2	Prolongamento da haste com $\varnothing$ 8 mm (0.315 in) - polida.....	8
2.3	Prolongamento da haste com $\varnothing$ 12 mm (0.47 in).....	10
2.4	Prolongamento da haste com $\varnothing$ 16 mm (0.63 in).....	15
2.5	Exemplos de aplicação.....	18
<b>3</b>	<b>Anexo</b> .....	<b>21</b>
3.1	Dados técnicos.....	21
3.2	Dimensões.....	23

# 1 Descrição do produto

## 1.1 Prolongamentos

### Generalidades

Se sensores VEGAFLEX-VEGAFLEX tiverem que ser montados com modelo de haste ou cabo em situações difíceis de montagem, pode ser útil se a haste puder ser dividida.

Este é por ex. o caso caso haja muito pouco espaço acima do reservatório para se introduzir uma sonda de medição longa ou caso o Senhor deseje montar uma sonda de medição lateralmente.

Caso possa montar a sonda de medição apenas lateralmente, o Senhor poderá adaptar a haste com um segmento de arco e prolongamentos da haste respectivamente.



Se os componentes dos cabos e da haste forem componentes de aparelhos homologados (por e x. com homologação Ex), é necessário observar os dados técnicos que se encontram nos respectivos certificados e nas instruções de segurança, visto que os mesmos podem ser diferentes dos dados deste manual de instruções.

Observe também as possíveis limitações quanto ao diâmetro da corda e da haste bem como das condições do processo. Os respectivos documentos condições do processo encontram-se no nosso site.

### Componentes de extensão com $\varnothing$ 8 mm (0.315 in), polidos

Extensões com um diâmetro de 8 mm podem ser utilizados em sensores 83 VEGAFLEX.

#### Hastes de base e de extensões com $\varnothing$ 8 mm (0.315 in)

As hastes podem ser combinadas à vontade até um comprimento total de 4 m (13.12 ft). Para hastes com  $\varnothing$  8 mm (VEGAFLEX 83) é necessário uma haste base e uma haste final. Conforme o comprimento total podem ser colocadas até 7 hastes de prolongamento a mais.

É possível encomendar as sondas de medição que podem ser divididas e tenham  $\varnothing$  8 mm (0.315 in) juntamente com o sensor ou fazer a encomenda separadamente como acessório, pela fábrica.

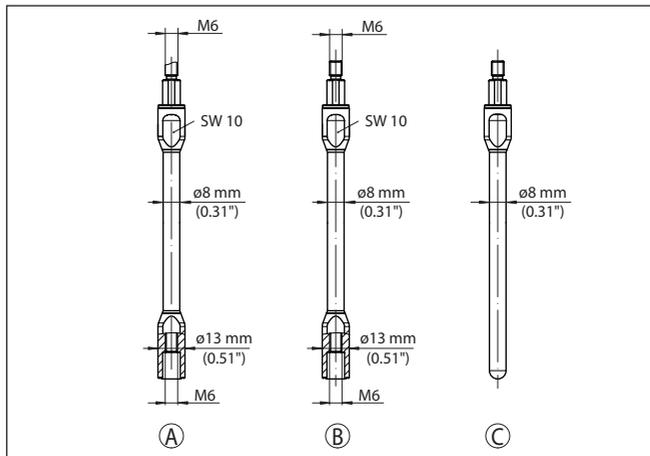


Fig. 1: Componentes da haste com  $\varnothing$  8 mm (0.315 in) - polidos

- A Haste de base com  $\varnothing$  8 mm (0.315 in)  
 B Haste de extensão com  $\varnothing$  8 mm (0.315 in)  
 C Haste final com  $\varnothing$  8 mm (0.315 in)

### Componentes de extensão com $\varnothing$ 12 mm (0.47 in)

Extensões com um diâmetro de 12 mm (0.47 in) podem ser utilizados em sensores 81 VEGAFLEX.

### Hastes de base e de extensões com $\varnothing$ 12 mm (0.47 in)

As hastes podem ser combinadas à vontade até um comprimento total de 6 m (19.68 ft). Para hastes com  $\varnothing$  12 mm (0.47 in) (VEGAFLEX 81) é sempre necessário uma haste base e uma haste final.

### Segmento de arco com $\varnothing$ 12 mm (0.47 in)

Caso a sonda de medição só possa ser montada lateralmente, pode-se utilizar um segmento de arco.

O segmento de arco com um diâmetro de 12 mm só pode ser usado junto com uma haste de base.

Hastes e segmentos de arco podem ser combinados à vontade até um comprimento total de 6 m (19.68 ft).

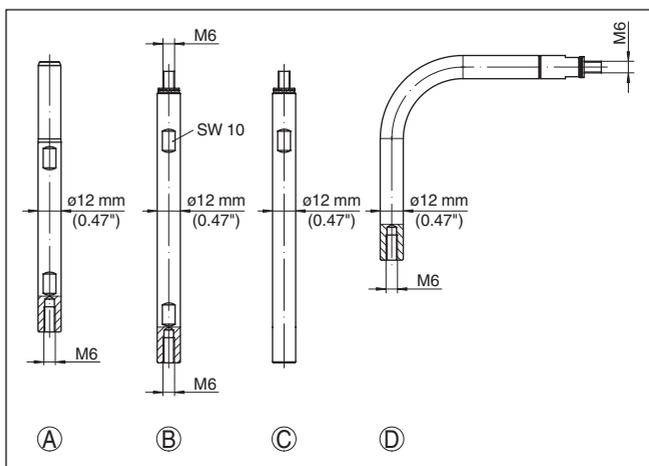


Fig. 2: Componentes de haste com  $\varnothing$  12 mm (0.47 in)

- A Haste de base com  $\varnothing$  12 mm (0.47 in)
- B Haste de extensão com  $\varnothing$  12 mm (0.47 in)
- C Haste final com  $\varnothing$  12 mm (0.47 in)
- D Segmento de arco com  $\varnothing$  12 mm (0.47 in)

**Componentes de haste e de corda com  $\varnothing$  16 mm (0.63 in)**

Hastes de extensões com um diâmetro de 16 mm (0.63 in) podem ser utilizadas em sensores VEGAFLEX 82 e 86.

**Hastes de prolongamento com  $\varnothing$  16 mm (0.63 in)**

Em hastes com um diâmetro de 16 mm (VEGAFLEX 82 e 86) não é necessário nenhuma haste de base. Aqui também pode-se escolher à vontade a segmentação.

As hastes e segmentos de arco podem ser combinados à vontade até um comprimento total de 6 m (19.68 ft).

**Corda de prolongamento com  $\varnothing$  6 mm (0.24 in)**

Nos sensores VEGAFLEX 82 e 86 não é necessário nenhuma haste de base especial.

Hastes e cordas e segmento de arco podem ser combinados à vontade até um comprimento total de 6 m (19.68 ft).

Desta forma pode-se utilizar por. ex. após um segmento de arco também uma extensão de haste.

**Segmento de arco com  $\varnothing$  16 mm (0.63 in)**

Caso possa montar a sonda de medição apenas lateralmente, o Senhor poderá adaptar a haste com um segmento de arco e prolongamentos da haste e de corda respectivamente.

Hastes e cordas e segmento de arco podem ser combinados à vontade até um comprimento total de 6 m (19.68 ft).

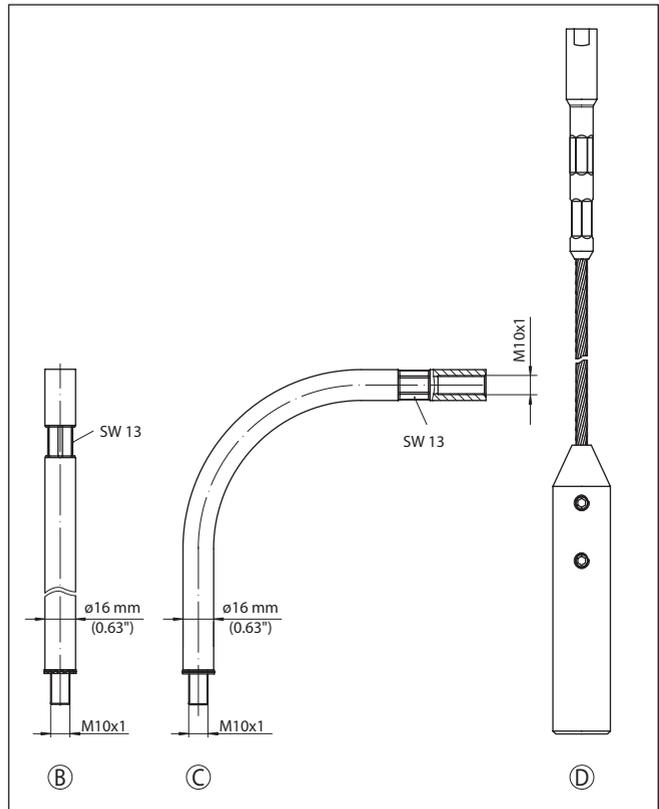


Fig. 3: Componentes de haste e de corda com  $\varnothing$  16 mm (0.63 in)

B Haste de extensão com  $\varnothing$  16 mm (0.63 in)

C Segmento de arco com  $\varnothing$  16 mm (0.63 in)

D Corda de prolongamento com  $\varnothing$  6 mm (0.24 in)

## 2 Montagem

### 2.1 Informações gerais

#### Distância até a parede do reservatório

Prestar atenção para que a haste da sonda de medição apresente uma distância da parede do reservatório de pelo menos 300 mm (11.81 in).

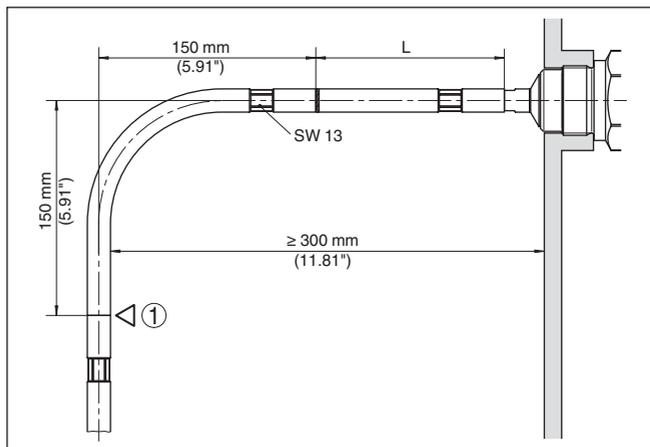


Fig. 4: Distâncias mínimas da parede do reservatório

- 1 Fim da faixa de medição de cima
- L Comprimento da haste de prologamento

#### Comprimento de medição com segmento de arco

Ao utilizar segmentos de arco só é possível medir em hastes verticais. Coloque a extremidade de cima da faixa de medição no máximo até o raio do segmento do arco.

Acima do fim da margem de medição de cima pode ser medido.

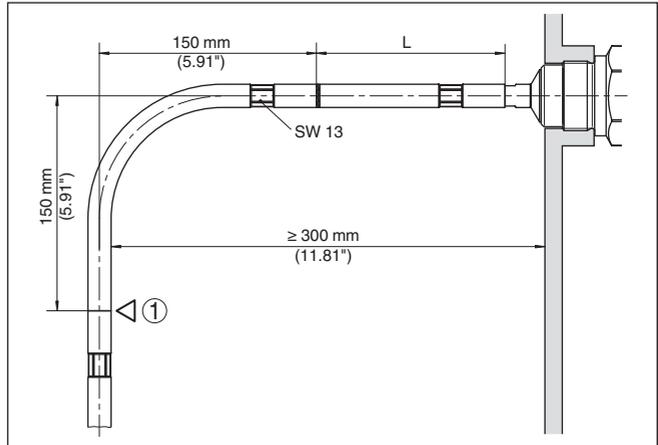


Fig. 5: Faixa de medição com segmento de arco

1 Fim da faixa de medição de cima

L Comprimento da haste de prologamento

## Fixar

Caso em uma sonda de medição com segmento de arco exista o perigo de que a sonda de medição, devido ao movimento do produto, toque a parede do reservatório durante o funcionamento.

Para tal fixe a sonda de medição com haste na extremidade externa inferior.

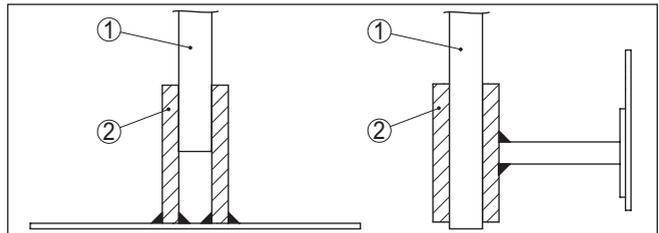


Fig. 6: Fixar a sonda de medição

1 Sonda de medição

2 Bucha de retenção

## 2.2 Prolongamento da haste com $\varnothing 8$ mm (0.315 in) - polida

### Haste de base com $\varnothing 8$ mm (0.315 in)

A haste (peça de medição) da sonda pode ser trocada ou estendida, se necessário. Para soltar a haste, é necessária uma chave de boca de tamanho 10.

Em sondas de medição que já tenham sido fornecidas com hastes segmentadas, a haste de base já está pré-montada. Neste caso recomendamos não desmontar a haste da base quando for feita a

montagem. Inicie na montagem das hastes de prolongamento e da haste final

**Cuidado:**

Observe que a haste polida do modelo para gêneros alimentícios é muito sensível a danos e arranhões. Evite danos na superfície através do uso de ferramentas especiais. As hastes segmentadas são acompanhadas de um acessório especial em plástico para a chave de boca.

**Nota:**

Aparelhos com a declaração do fabricante 3A precisam ser especialmente vedados. Por este motivo, tais aparelhos precisam ser remetidos de volta para a fábrica para a que a vedação seja trocada.

1. Soltar a haste de medição, colocando uma chave de boca (tam. 10) na devida posição, segurando ao mesmo tempo na conexão do processo com a mão.
2. Remover a haste de medição solta, girando-a com a mão.
3. Colocar o novo anel de vedação fornecido sobre a rosca.
4. Enroscar cuidadosamente com a mão a nova haste de medição na rosca da conexão do processo.
5. Segurar com a mão e apertar a haste de medição com um torque máx. de  $4,5 \pm 0,5$  Nm (3.32 lbf ft).

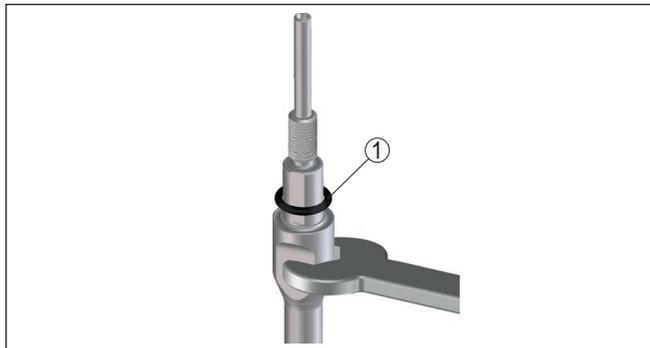


Fig. 7: Aparafusar haste de base à conexão de processo

1 Anel de vedação

**Informação:**

Obedecer o torque indicado, a fim de que a resistência máxima à tração seja mantida.

**Haste de extensão e de haste final com  $\varnothing$  8 mm (0.315 in)****Cuidado:**

Observe que a haste polida do modelo para gêneros alimentícios é muito sensível a danos e arranhões. Evite danos na superfície através do uso de ferramentas especiais. As hastes segmentadas são

acompanhadas de um acessório especial em plástico para a chave de boca.

1. Colocar o novo anel de vedação fornecido sobre a rosca.
2. Enroscar cuidadosamente com a mão a nova haste de medição na rosca da haste de base.
3. Segurar na haste da base com a mão e apertar a haste de medição com um torque máx. de  $4,5 \pm 0,5$  Nm (3.32 lbf ft).

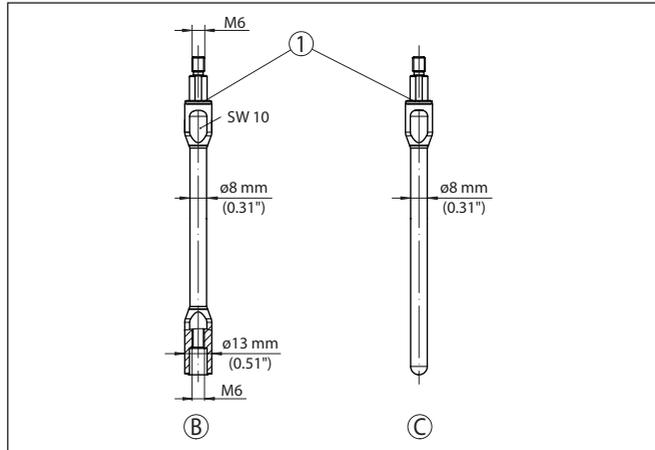


Fig. 8: Componentes de base com  $\varnothing 8$  mm (0.315 in)

B Haste de extensão com  $\varnothing 8$  mm (0.315 in)

C Haste final com  $\varnothing 8$  mm (0.315 in)

1 Anel de vedação



#### Informação:

Obedecer o torque indicado, a fim de que a resistência máxima à tração seja mantida.

4. Ajustar o novo comprimento da sonda de medição e eventualmente um novo tipo de sensor e efetuar, em seguida, uma nova calibração (vide "Procedimento para a colocação em funcionamento, executar a calibração do valor Mín., executar a calibração do valor Máx.").

### 2.3 Prolongamento da haste com $\varnothing 12$ mm (0.47 in)

#### Comprimento de medição - Extensões com $\varnothing 12$ mm (0.47 in)

Observe que o comprimento da encomenda do prolongamento da sonda de medição diverge do comprimento efetivo. Na figura a seguir pode ver o comprimento de encomenda da sonda de medição.

Em um modelo de flange o comprimento da sonda de medição refere-se à superfície de vedação do flange, nas conexões rosçadas a junta de vedação da rosca.

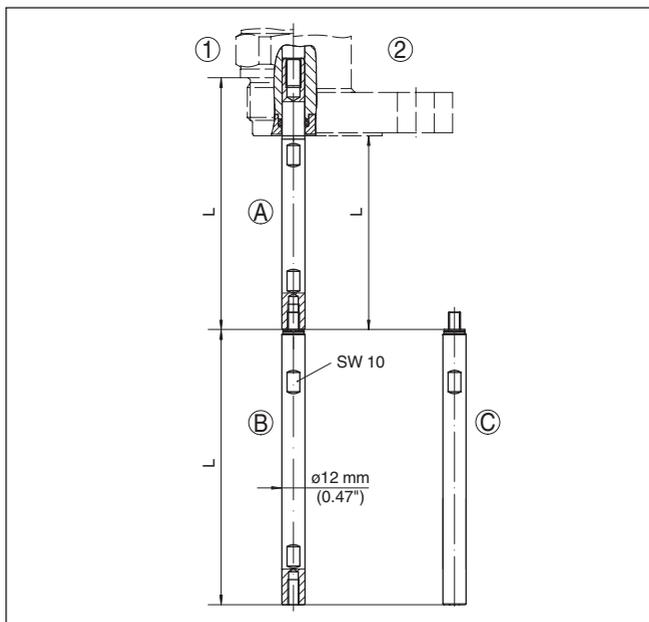


Fig. 9: Haste de prolongamento com  $\varnothing$  12 mm (0.47 in) - Comprimento de encomenda da sonda de medição

- 1 modelo com conexão roscada
- 2 Modelo com conexão por flange
- A Haste de base com  $\varnothing$  12 mm (0.47 in)
- B Haste de extensão com  $\varnothing$  12 mm (0.47 in)
- C Haste final com  $\varnothing$  12 mm (0.47 in)
- L Comprimento da haste de prolongamento

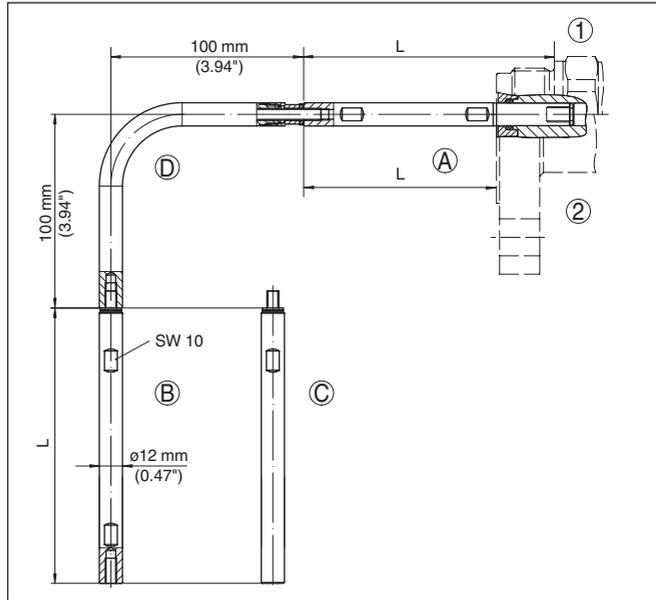


Fig. 10: Haste de prolongamento (arco) com  $\varnothing$  12 mm (0.47 in)

- 1 modelo com conexão roscada
- 2 Modelo com conexão por flange
- A Haste de base com  $\varnothing$  12 mm (0.47 in)
- B Haste de extensão com  $\varnothing$  12 mm (0.47 in)
- C Haste final com  $\varnothing$  12 mm (0.47 in)
- D Segmento de arco com  $\varnothing$  12 mm (0.47 in)
- L Comprimento da haste de prolongamento

### Haste de base com $\varnothing$ 12 mm (0.47 in)

Para a montagem da haste de medição é necessário uma chave de boca do tamanho 10.

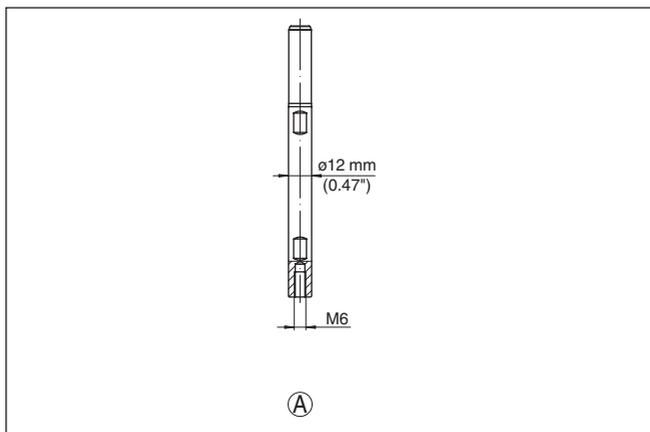


Fig. 11: Componentes de base com  $\varnothing$  12 mm (0.47 in) - haste de base

A Haste de base com  $\varnothing$  12 mm (0.47 in)

1. Soltar a haste com auxílio de uma chave de boca na superfície de dois cantos, segurando ao mesmo tempo com uma outra chave de boca no sextavado da conexão do processo.
2. Remover a haste de medição solta, girando-a com a mão.
3. Com um movimento rotativo, encaixar a nova haste de medição cuidadosamente com a mão na abertura da conexão do processo.
4. Continuar a enroscar a haste com a mão na abertura da conexão do processo.
5. Segurar com uma chave de boca no canto sextavado do conexão do processo e apertar com uma segunda chave de boca (SW 10) a haste de medição nas áreas das superfícies de dois cantos com um torque de 10 Nm (7.37 lbf ft).

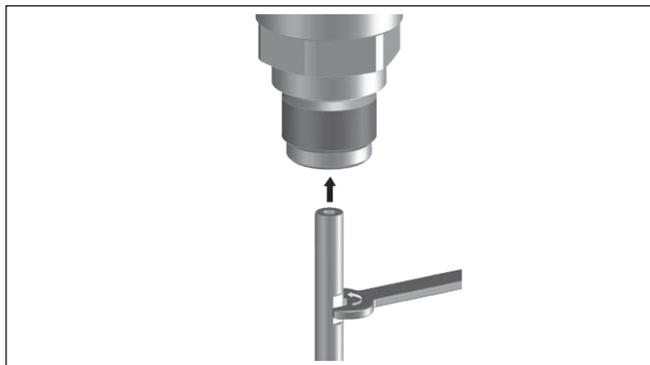


Fig. 12: Haste de medição

**Sugestão:**

Obedecer o torque indicado, a fim de que a resistência máxima à tração seja mantida.

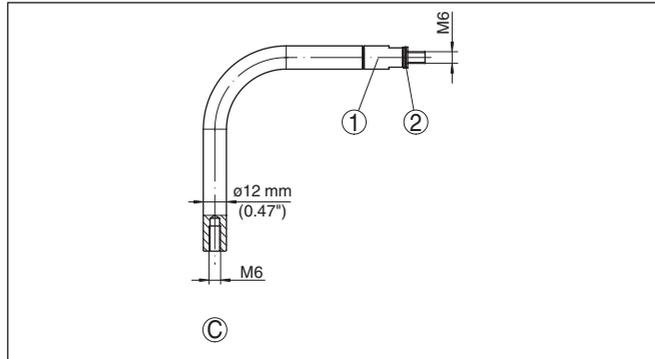
**Segmento de arco com  $\varnothing$  12 mm (0.47 in)**

Fig. 13: Componentes da haste com  $\varnothing$  12 mm (0.47 in) - Segmento de arco

C Segmento de arco com  $\varnothing$  12 mm (0.47 in)

1 Contraporca

2 Arruela de travamento

1. Levantar para cima uma das arruelas de segurança dupla (Nordlock) fornecidas e colocar sobre a rosa do segmento de arco.
2. Aparafusar o segmento de arco manualmente na haste da base.
3. Após o aparafusamento controlar a posição do segmento de arco.  
Gire o segmento de arco na rosca de volta até que esteja apontando corretamente para baixo.
4. Girar a contraporca do segmento de arco contra a haste de base. Depois segurar com uma segunda chave de boca (SW 10) e apertar com o torque de 10 Nm (7.37 lbf ft).

**Sugestão:**

Obedecer o torque indicado, a fim de que a resistência máxima à tração seja mantida.

**Haste de extensão e de haste final com  $\varnothing$  12 mm (0.47 in)**

Para a montagem da haste de medição é necessário uma chave de boca do tamanho 10.

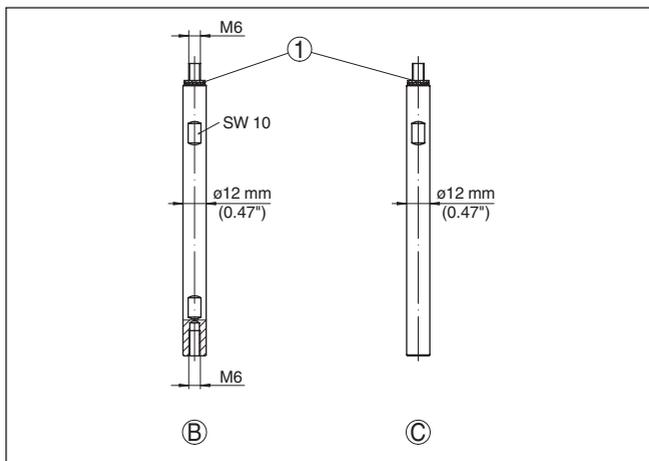


Fig. 14: Componentes de haste com  $\varnothing$  12 mm (0.47 in)

B Haste de extensão com  $\varnothing$  12 mm (0.47 in)

C Haste final com  $\varnothing$  12 mm (0.47 in)

1 Arruela de travamento

1. Levar para cima uma das arruelas de segurança dupla (Nordlock) fornecidas e colocar sobre a rosa do segmento de arco.
2. Aparafusar o prolongamento da haste sobre a haste de base ou sobre o segmento de arco ou ainda a Haste de extensão.
3. Segurar com uma segunda chave de boca (SW 10) e apertar a haste de medição nas superfícies de dois cantos com um torque de 10 Nm (7.37 lbf ft).



**Sugestão:**

Obedecer o torque indicado, a fim de que a resistência máxima à tração seja mantida.

## 2.4 Prolongamento da haste com $\varnothing$ 16 mm (0.63 in)

### Segmento de arco com $\varnothing$ 16 mm (0.63 in)

Para a montagem da haste de medição é necessário uma chave de boca do tamanho 13.

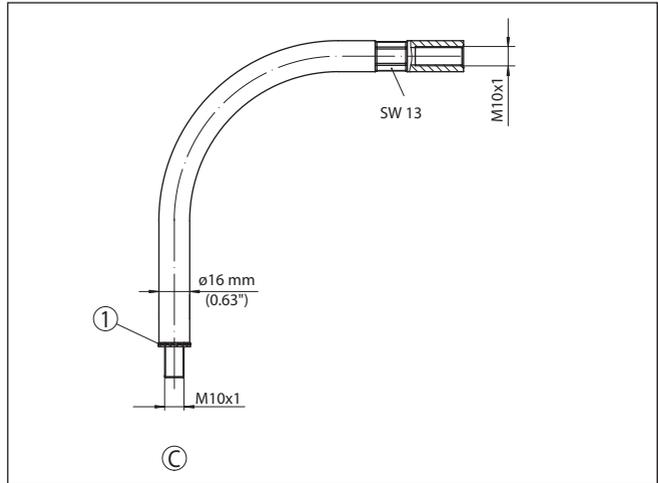


Fig. 15: Componentes de haste e de corda com  $\varnothing$  16 mm (0.63 in)

C Segmento de arco com  $\varnothing$  16 mm (0.63 in)

1 Arruela de travamento

1. Levar para cima uma das arruelas de segurança dupla (Nordlock) fornecidas e colocar sobre a rosa do segmento de arco.
2. Aparafuse o prolongamento da haste no diâmetro da sonda de medição ou sobre a haste seguinte.
3. Segurar com uma segunda chave de boca (SW 13) e apertar o segmento de arco nas superfícies de dois cantos com um torque de 20 Nm (14.75 lbf ft).



#### Sugestão:

Obedecer o torque indicado, a fim de que a resistência máxima à tração seja mantida.

4. Alinhe o segmento de arco corretamente apontando o mesmo para baixo. Para tal a conexão no sensor pode ser girada.

#### Prolongamento da haste com $\varnothing$ 16 mm (0.63 in)

Para a montagem da haste de medição é necessário uma chave de boca do tamanho 13.

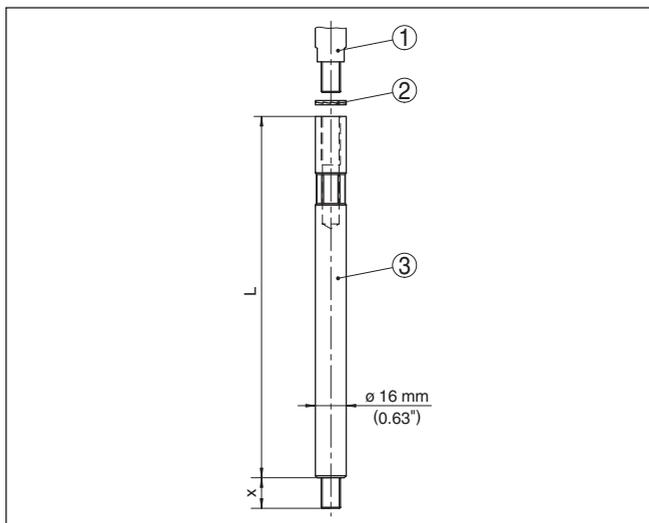


Fig. 16: Montagem da haste de prolongamento

- 1 Haste de extensão
- 2 Arruela de travamento
- 3 Haste de extensão
- L Comprimento de encomenda
- x Comprimento da rosca

1. Levar para cima uma das arruelas de segurança dupla (Nordlock) fornecidas e colocar sobre a rosa do segmento de arco.
2. Aparafusar o prolongamento da haste sobre o segmento de arco ou a haste de prolongamento.
3. Segurar com uma segunda chave de boca (SW 13) e apertar a haste de medição nas superfícies de dois cantos com um torque de 20 Nm (14.75 lbf ft).

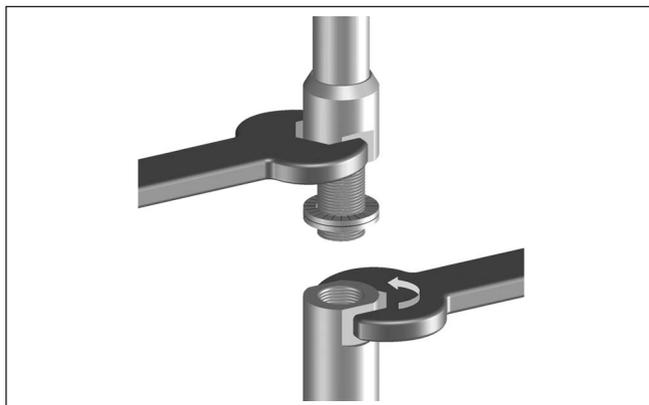


Fig. 17: Haste de medição

**Sugestão:**

Obedecer o torque indicado, a fim de que a resistência máxima à tração seja mantida.

**Montagem lateral****2.5 Exemplos de aplicação**

Caso não exista a possibilidade de montar por cima, pode-se montar a sonda de medição também lateralmente com um segmento de arco.

Conforme o reservatório e a situação de montagem existem diversas possibilidades de montagem lateral.

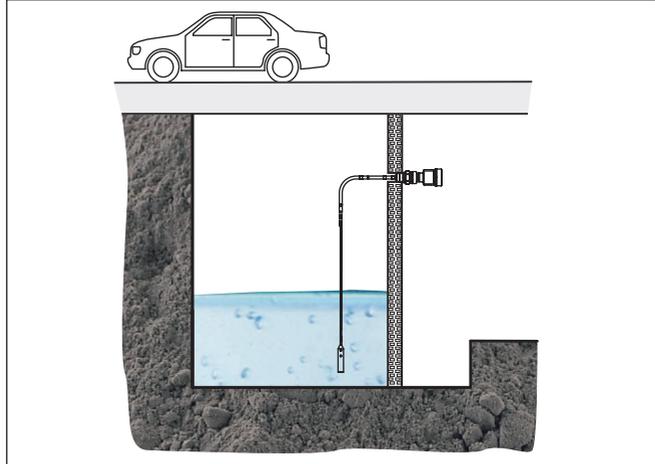


Fig. 18: Montagem da sonda de medição pelo lado

**Comprimento da sonda de medição**

Caso a sonda de medição seja mais longa do 3 m, a haste precisará ser encurtada devido ao peso no reservatório.

Providencie um respectivo apoio.

**Sonda de medição com haste**

Caso tenha espaço suficiente ao lado do reservatório, pode empurrar uma sonda de medição com haste parcialmente pré-montada também pelo lado.

**Luva**

Caso o seu reservatório possua uma luva de montagem longa e/ou fina, é possível que não possa mais introduzir o segmento de arco pelo exterior.

Neste caso para montar o segmento de arco precisará chegar ao interior do reservatório.

**Câmara de acesso**

Caso possa chegar ao interior do reservatório por meio de uma câmara de acesso, isto facilitará a montagem. Desta forma poderá montar ou fixar muito facilmente a sonda de medição.

## Montagem por cima

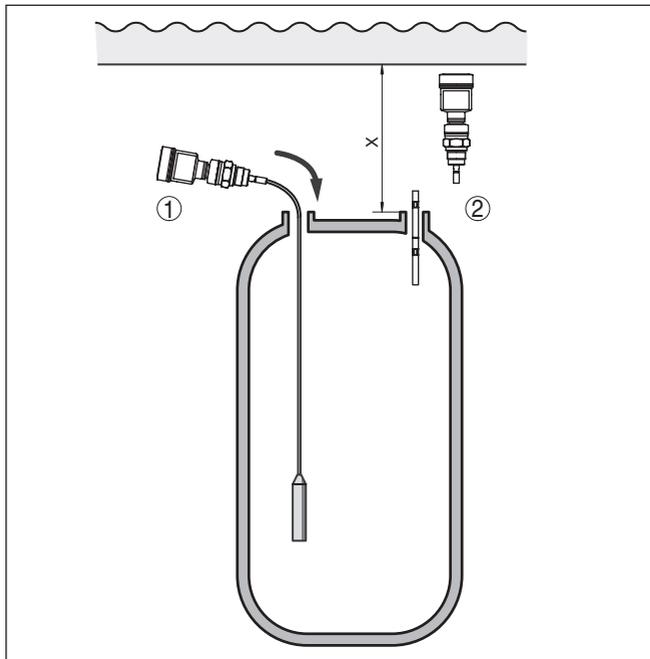


Fig. 19: Montagem da sonda de medição por cima

- 1 Introdução da sonda de medição com cabo de aço
  - 2 Introduzir a sonda de medição com haste
- x Distância até o anteparo ou ao teto do prédio a fim de aparafusar o sensor na haste.

### Espaço apertado

Caso não tenha à disposição espaço suficiente para a montagem por meio do reservatório, poderá montar os segmentos ao empurrar na direção do reservatório.

Esteja atento para que não caia no reservatório nenhum segmento, arruelas de segurança ou ferramentas.

### Sonda de medição com haste ou cabo de aço

Se, por motivos de estabilidade, não houver nada contra, pode-se utilizar também uma sonda de medição com cabo de aço.

Só se pode empregar sondas de medição com cabo de aço com um máximo de 6 m

### Comprimento da sonda de medição

Caso a sonda de medição seja mais longa do que 3 m, a haste precisará ser encurtada devido ao peso no reservatório.

Providencie um respectivo apoio.

**Câmara de acesso**

Caso possa chegar ao interior do reservatório por meio de uma câmara de acesso, isto facilitará a montagem. Desta forma poderá montar ou fixar muito facilmente a sonda de medição.

### 3 Anexo

#### 3.1 Dados técnicos

##### Componentes da haste $\varnothing$ 8 mm (0.315 in), polida

316L corresponde a 1.4404 ou 1.4435

###### Material

– Haste básica	316L (1.4435)
– Haste de extensão e final	316L (1.4435)
– Anel de vedação	EPDM, FFKM oder FEPM
– Acessório especial em plástico para chave de boca (2 unidades)	PEEK

###### qualidade da superfície

– Polida (padrão da Basileia)	$R_a < 0,76 \mu\text{m}$ ( $3^{-5}$ in)
– Eletropolida (padrão da Basileia)	$R_a < 0,38 \mu\text{m}$ ( $1.5^{-5}$ in)

Comprimento total (haste básica, haste de extensão e haste final)

0,3 ... 4 m (0.98 ... 13.12 ft)

Comprimento da haste da base

450 mm (17.72 in)

Comprimento da haste de prolongamento (no máx. 7 unidades)

450 ... 480 mm (17.72 ... 18.9 in)

Comprimento da haste final

26 ... 480 mm (1.02 ... 18.9 in)

Precisão de encurtamento

$\pm 1$  mm

Tamanho da rosca

M6

Tamanho da chave

SW 10

Peso

aprox. 400 g/m (4.3 oz/ft)

Esforço lateral

máx. 10 Nm (7.38 lbf ft)

Torque de aperto - componentes da haste

máx. 4,5 Nm (3.32 lbf ft)

##### Componentes de haste com $\varnothing$ 12 mm (0.47 in)

316L corresponde a 1.4404 ou 1.4435

###### Material

– Haste básica	316L ou Alloy 400 (2.4360)
– Haste de extensão e final	316L ou Alloy 400 (2.4360)
– Segmento de arco	316L ou Alloy 400 (2.4360)
– Anéis de retenção - Nordlock®	316L

Comprimento total (haste básica, haste de extensão e haste final)

até 6 m (19.69 ft)

Precisão de encurtamento

$\pm 1$  mm

Tamanho da rosca

M6

Tamanho da chave

SW 10

Peso

aprox. 900 g/m (9.68 oz/ft)

Esforço lateral, por. ex. ao usar segmento máx. 30 Nm (22.13 lbf ft)  
de arco

Torque de aperto - componentes da haste 10 Nm (7.38 lbf ft)

---

### Componentes de haste e de corda com $\varnothing$ 16 mm (0.63 in)

---

316L corresponde a 1.4404 ou 1.4435

Material

- Haste de extensão 316L ou Alloy C22 (2.4602)
- Corda de prolongamento 316
- Segmento de arco 316L ou Alloy C22 (2.4602)
- Anéis de retenção - Nordlock® 316L

Comprimento total

- Haste de extensão até 6 m (19.69 ft)
- Corda de prolongamento até 6 m (19.69 ft)

Precisão de encurtamento

- Haste  $\pm 1$  mm
- Cabo de aço  $\pm 0,05$  %

Tamanho da rosca M10

Tamanho da chave SW 13

Peso aprox. 1580 g/m (17 oz/ft)

Esforço lateral, por. ex. ao usar segmento máx. 30 Nm (22.13 lbf ft)  
de arco

Torque de aperto - componentes de haste e de corda 20 Nm (14.75 lbf ft)

### 3.2 Dimensões

#### Componentes de extensão - Prolongamento da haste com $\varnothing 8 \text{ mm}$ (0.315 in), polidos

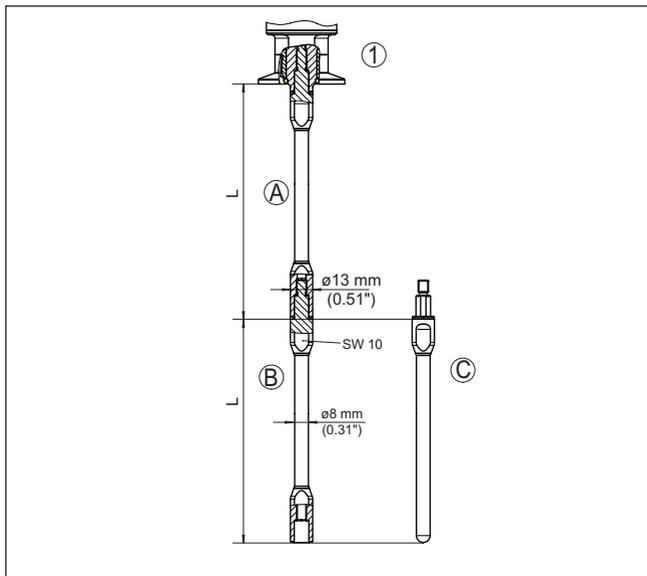


Fig. 20: Hastes de extensão com  $\varnothing 8 \text{ mm}$  (0.315 in)

- 1 modelo com conexão de processo Clamp
- A Haste de base com  $\varnothing 8 \text{ mm}$  (0.315 in)
- B Haste de extensão com  $\varnothing 8 \text{ mm}$  (0.315 in)
- C Haste final com  $\varnothing 8 \text{ mm}$  (0.315 in)
- L Comprimento (comprimento de encomenda)

**Componentes de extensão - Prolongamento da haste com  
ø 12 mm (0.47 in)**

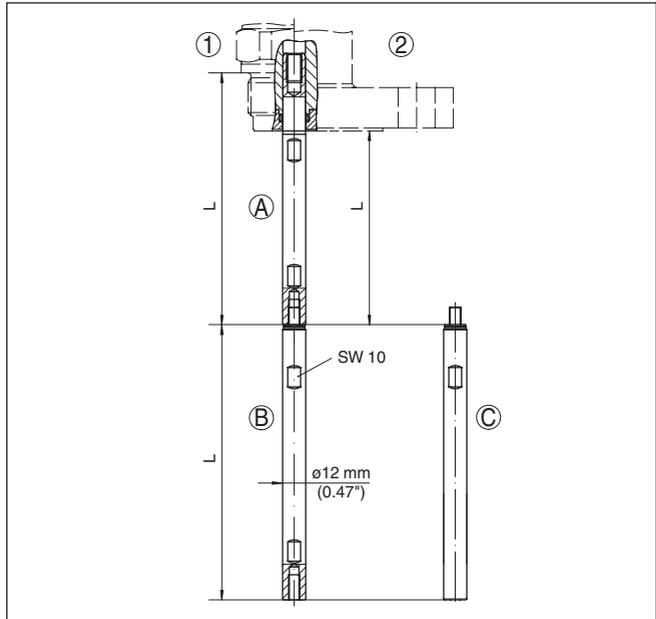


Fig. 21: Hastes de prolongamento com ø 12 mm (0.47 in)

- 1 modelo com conexão roscada
- 2 Modelo com conexão por flange
- A Haste de base com ø 12 mm (0.47 in)
- B Haste de extensão com ø 12 mm (0.47 in)
- C Haste final com ø 12 mm (0.47 in)
- L Comprimento (comprimento de encomenda)

**Componentes de extensão - Segmento de arco com  $\varnothing$  12 mm (0.47 in)**

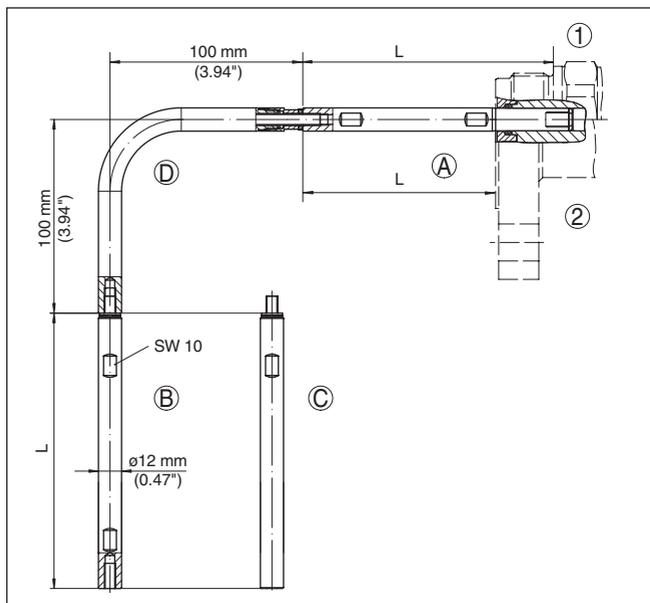


Fig. 22: Haste de prolongamento (arco) com  $\varnothing$  12 mm (0.47 in)

- 1 modelo com conexão roscada
- 2 Modelo com conexão por flange
- A Haste de base com  $\varnothing$  12 mm (0.47 in)
- B Haste de extensão com  $\varnothing$  12 mm (0.47 in)
- C Haste final com  $\varnothing$  12 mm (0.47 in)
- D Segmento de arco com  $\varnothing$  12 mm (0.47 in)
- L Comprimento (comprimento de encomenda)

### Componentes de extensão - Prolongamento da haste com $\varnothing 16 \text{ mm}$ (0.63 in)

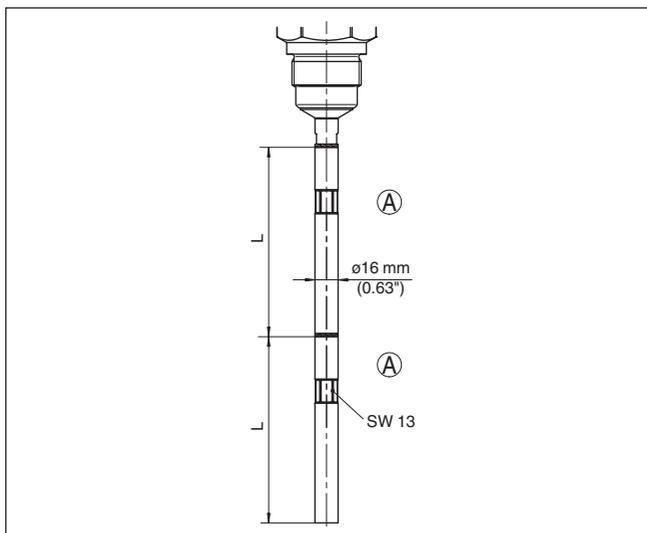


Fig. 23: Hastes de prolongamento com  $\varnothing 16 \text{ mm}$  (0.63 in)

A Haste de extensão com  $\varnothing 16 \text{ mm}$  (0.63 in)

L Comprimento (comprimento de encomenda)

### Componentes de extensão - Segmento de arco com $\varnothing 16 \text{ mm}$ (0.63 in)

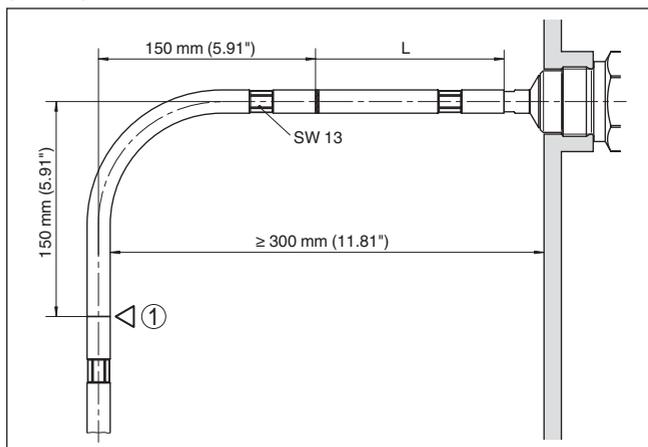


Fig. 24: Hastes de prolongamento com  $\varnothing 16 \text{ mm}$  (0.63 in)

1 Fim da faixa de medição de cima

L Comprimento da haste de prolongamento

**Componentes de extensão - Segmento de arco com  $\varnothing$  16 mm (0.63 in) com extensão de haste com  $\varnothing$  6 mm (0.24 in)**

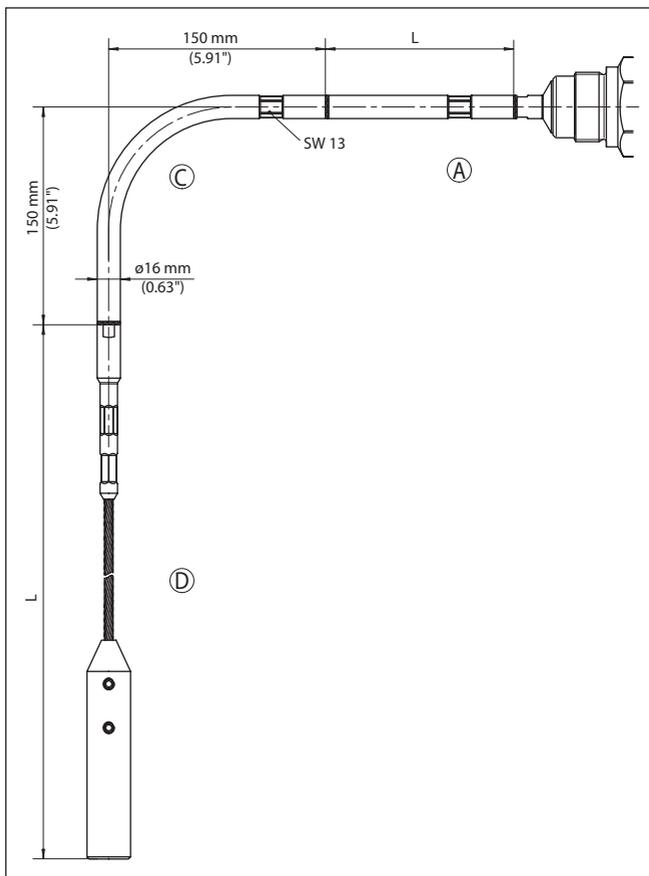


Fig. 25: Segmento de arco com  $\varnothing$  16 mm (0.63 in) com corda de prolongamento com  $\varnothing$  6 mm (0.24 in)

- A Haste de extensão com  $\varnothing$  16 mm (0.63 in)
- C Segmento de arco com  $\varnothing$  16 mm (0.63 in)
- D Corda de prolongamento com  $\varnothing$  6 mm (0.24 in)
- L Comprimento (comprimento de encomenda)









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 2023



44968-PT-230303

VEGA Grieshaber KG  
Am Hohenstein 113  
77761 Schiltach  
Alemanha

Telefone +49 7836 50-0  
E-mail: [info.de@vega.com](mailto:info.de@vega.com)  
[www.vega.com](http://www.vega.com)