

Instruções de operação

Flowfit COA30

Célula de vazão para calibração de sensores de oxigênio com um comprimento de 120 a 360 mm e um diâmetro de 12 mm



Sumário

1	Sobre este documento	4
1.1	Informações de segurança	4
1.2	Símbolos	4
1.3	Documentação	4
2	Instruções básicas de segurança	5
2.1	Especificações para o pessoal	5
2.2	Uso indicado	5
2.3	Segurança do local de trabalho	5
2.4	Segurança da operação	5
2.5	Segurança do produto	5
3	Descrição do produto	6
4	Recebimento e identificação do produto	8
4.1	Recebimento	8
4.2	Identificação do produto	8
4.3	Escopo de entrega	9
5	Comissionamento	10
5.1	Preliminares	10
6	Operação	12
7	Manutenção	13
7.1	Limpeza do equipamento	13
7.2	Substituição de anéis de vedação	13
8	Reparo	14
8.1	Informações gerais	14
8.2	Pecas de reposição	14
8.3	Devolução	14
8.4	Descarte	14
9	Acessórios	15
10	Dados técnicos	16
10.1	Ambiente	16
10.2	Processo	16
10.3	Construção mecânica	16

1 Sobre este documento

1.1 Informações de segurança

Estrutura das informações	Significado
 PERIGO Causas (/consequências) Consequências de não-conformidade (se aplicável) ► Ação corretiva	Este símbolo alerta para uma situação perigosa. Se esta situação perigosa não for evitada, poderão ocorrer ferimentos sérios ou fatais.
 ATENÇÃO Causas (/consequências) Consequências de não-conformidade (se aplicável) ► Ação corretiva	Este símbolo alerta para uma situação perigosa. Se esta situação perigosa não for evitada, podem ocorrer ferimentos sérios ou fatais.
 CUIDADO Causas (/consequências) Consequências de não-conformidade (se aplicável) ► Ação corretiva	Este símbolo alerta para uma situação perigosa. Se esta situação não for evitada, podem ocorrer ferimentos de menor grau ou mais graves.
 AVISO Causa/situação Consequências de não-conformidade (se aplicável) ► Ação/observação	Este símbolo alerta quanto a situações que podem resultar em dano à propriedade.

1.2 Símbolos

	Informações adicionais, dicas
	Permitido
	Recomendado
	Proibido ou não recomendado
	Consulte a documentação do equipamento
	Consulte a página
	Referência ao gráfico
	Resultado de uma etapa

1.3 Documentação

Os manuais a seguir, que complementam essas Instruções de operação, podem ser encontrados nas páginas do produto, na Internet:

 Informações técnicas para célula de vazão COA30, TI01824C

2 Instruções básicas de segurança

2.1 Especificações para o pessoal

- A instalação, comissionamento, operação e manutenção do sistema de medição podem ser executadas apenas por uma equipe técnica especialmente treinada.
- A equipe técnica deve estar autorizada pelo operador da planta a realizar as tarefas indicadas.
- A equipe técnica deve ter lido e entendido estas Instruções de Operação, devendo segui-las.
- Os erros no ponto de medição só podem ser corrigidos pela equipe autorizada e especialmente treinada.

 Os reparos não descritos nas Instruções de operação fornecidas só podem ser executados diretamente na planta do fabricante ou pela organização do serviço.

2.2 Uso indicado

Flowfit COA30 É uma célula de vazão para calibrar sensores de oxigênio usando gases de teste (por exemplo, nitrogênio)

O uso do equipamento para outro propósito além do que foi descrito, indica uma ameaça à segurança das pessoas e de todo o sistema de medição e, portanto, não é permitido.

O fabricante não é responsável por danos causados pelo uso impróprio ou não indicado.

2.3 Segurança do local de trabalho

Como usuário, você é responsável por estar em conformidade com as seguintes condições de segurança:

- Orientações de instalação
- Normas e regulamentações locais
- Regulamentações para proteção contra explosão

2.4 Segurança da operação

Antes do comissionamento do ponto de medição inteiro:

1. Verifique se todas as conexões estão corretas.
2. Certifique-se de que as conexões da mangueira não estejam danificadas.
3. Não opere produtos danificados, e proteja-os contra operação não-intencional.
4. Etiquete produtos danificados como defeituosos.

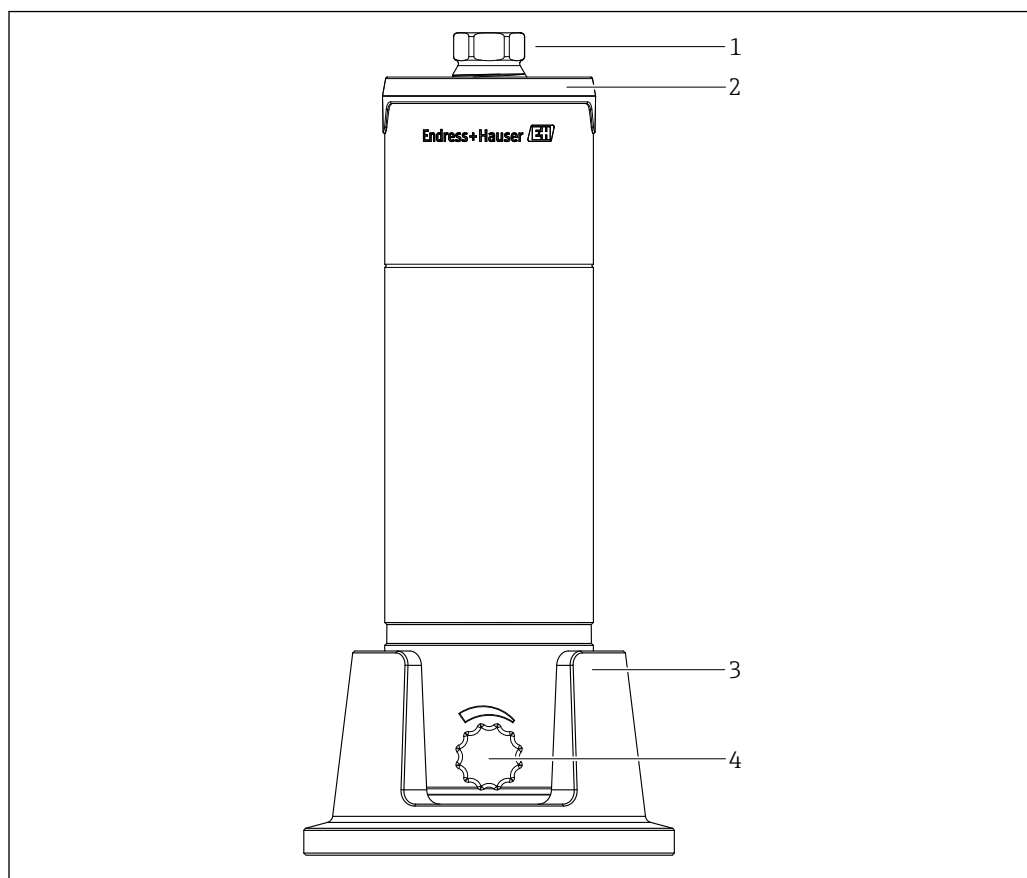
Durante a operação:

- ▶ Se as falhas não puderem ser corrigidas:
retire os produtos de serviço e proteja-os contra operação não intencional.

2.5 Segurança do produto

O produto é projetado para satisfazer os requisitos de segurança mais avançados, foi devidamente testado e deixou a fábrica em condições de ser operado com segurança. As regulamentações relevantes e as normas internacionais foram observadas.

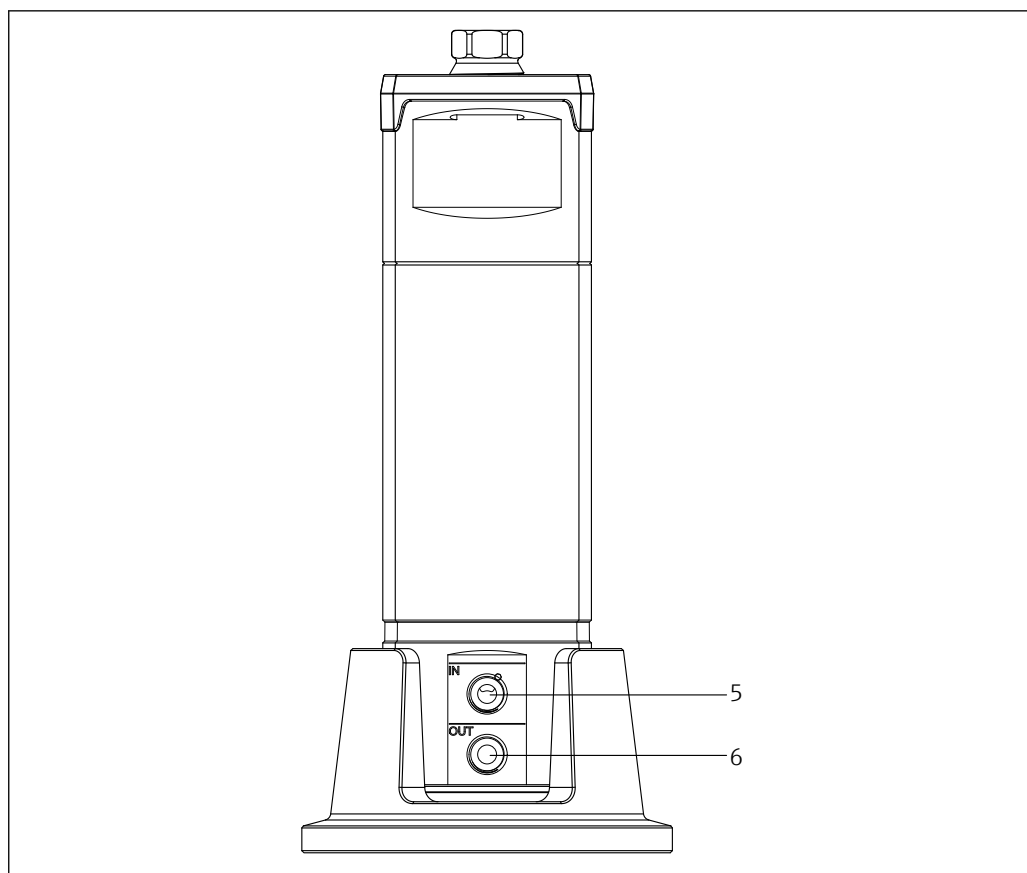
3 Descrição do produto



A0058728

1 Flowfit Vista frontal do COA30

- 1 Conector roscado PG 13,5
- 2 Proteção de arestas
- 3 Base do suporte
- 4 Válvula de agulha



A0058729

2 Flowfit Vista traseira do COA30

5 Entrada

6 Saída

4 Recebimento e identificação do produto

4.1 Recebimento

Ao receber a entrega:

1. Verifique se há danos na embalagem.
 - ↳ Relate todos os danos imediatamente ao fabricante.
Não instale componentes danificados.
2. Verifique o escopo de entrega usando a nota de entrega.
3. Compare os dados na etiqueta de identificação com as especificações do pedido na nota de entrega.
4. Verifique a documentação técnica e todos os outros documentos necessários, como por ex. certificados, para garantir que estejam completos.

 Se uma dessas condições não estiver de acordo, entre em contato com o fabricante.

4.2 Identificação do produto

4.2.1 Etiqueta de identificação

A etiqueta de identificação fornece as seguintes informações sobre seu equipamento:

- Identificação do fabricante
- Código do pedido estendido
- Número de série
- Informações de segurança e avisos

4.2.2 Identificação do produto

Página do produto

www.endress.com/COA30

Interpretação do código de pedido

O código de pedido e o número de série de seu produto podem ser encontrados nos seguintes locais:

- Na etiqueta de identificação
- Nos papéis de entrega

Obtenção de informação no produto

1. Vá para www.endress.com.
2. Pesquisar página (símbolo da lupa): Insira um número de série válido.
3. Pesquisar (lupa).
 - ↳ A estrutura do produto é exibida em uma janela pop-up.
4. Clique na visão geral do produto.
 - ↳ Surge uma nova janela. Aqui, preencha as informações referentes ao seu equipamento, incluindo a documentação do produto.

Endereço do fabricante

Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG
Dieselstraße 24
D-70839 Gerlingen

4.3 Escopo de entrega

O escopo de entrega inclui:

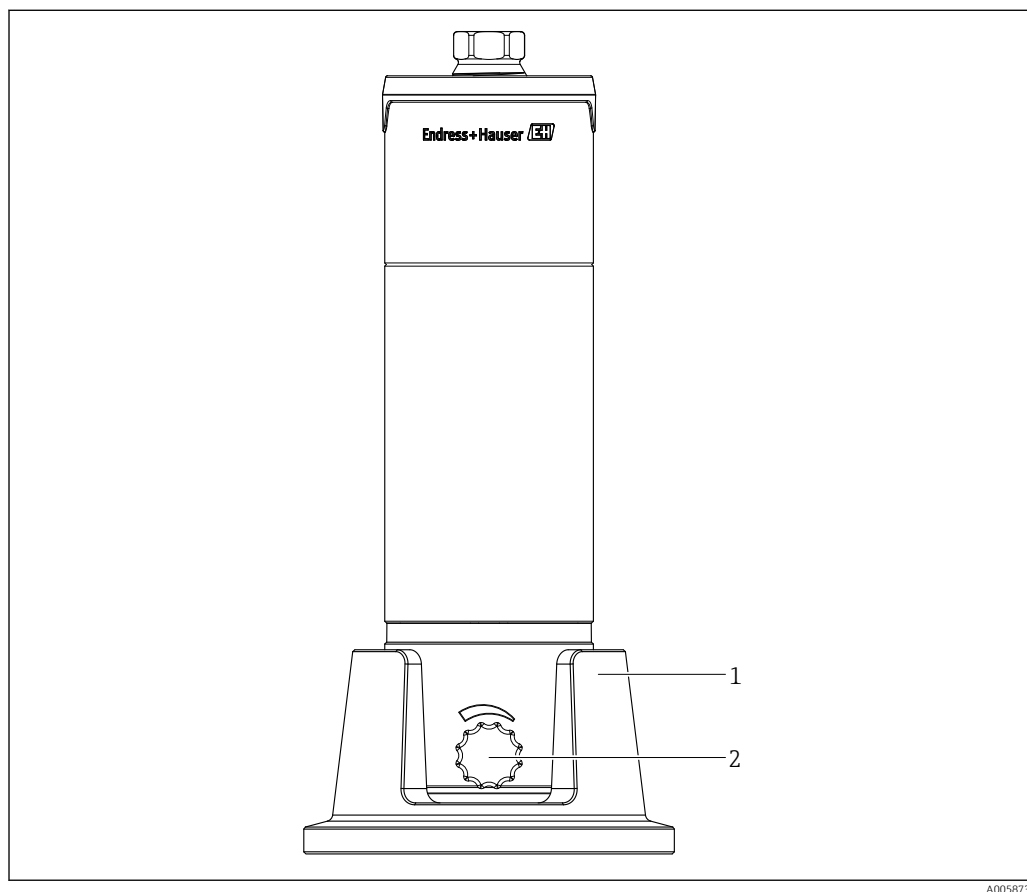
- Kit de calibração na versão solicitada
- Instruções de operação COA30
- Certificado do fabricante

Se tiver quaisquer perguntas, entrar em contato com seu fornecedor ou seu centro de vendas local.

5 Comissionamento

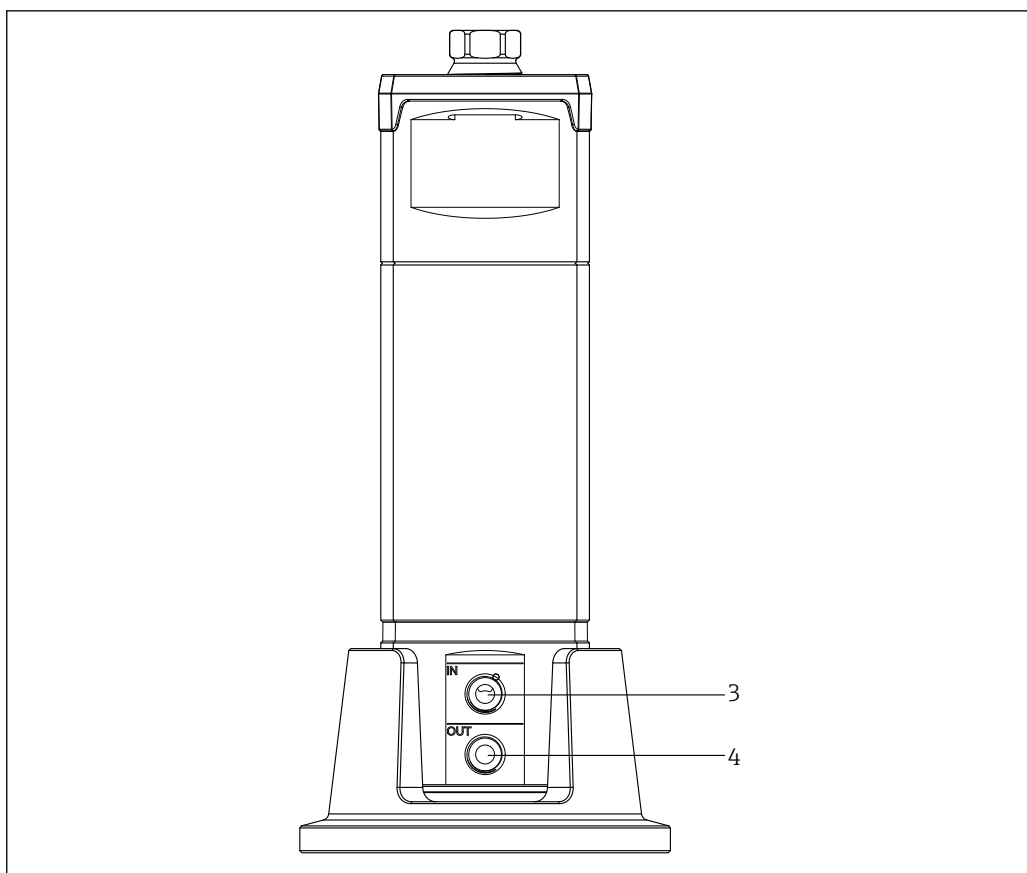
5.1 Preliminares

Preparação para calibração com gases de teste



A0058731

3 Flowfit Vista frontal do COA30



A0058732

4 Flowfit Vista traseira do COA30

Instale o layout de medição da seguinte maneira:

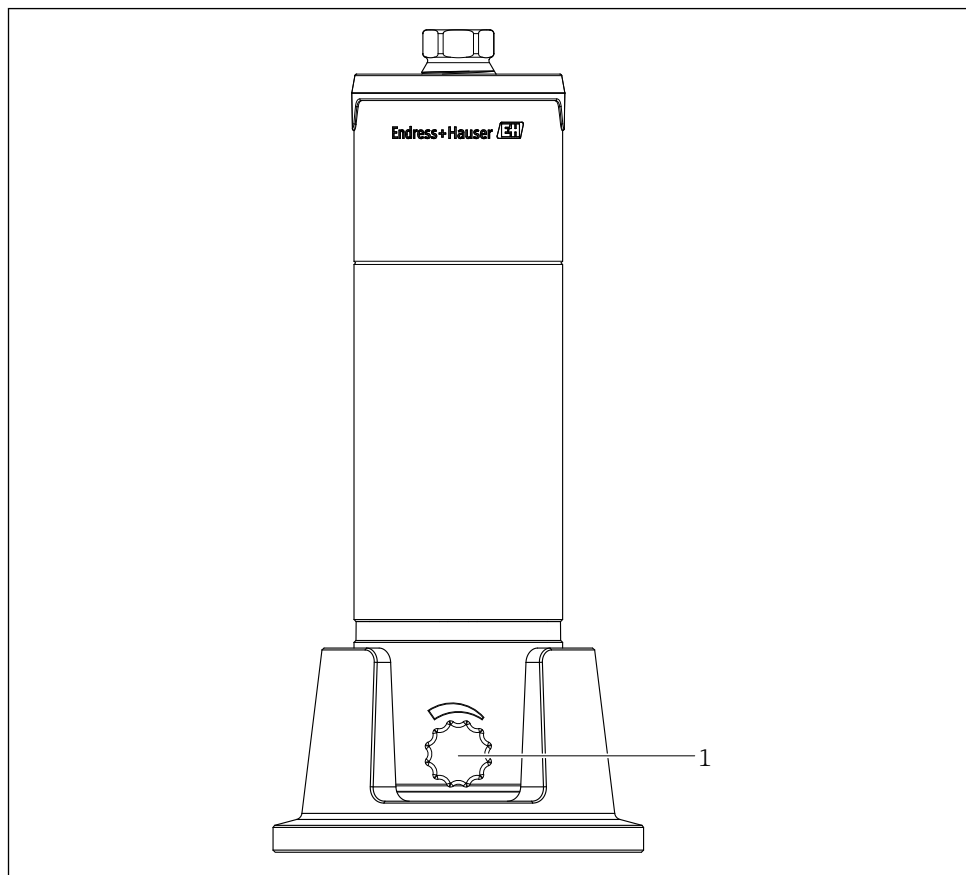
1. Posicione a célula de vazão na base fixa (1) fornecida.
2. Feche a válvula de agulha (2) na célula de vazão.
3. Encaixe a mangueira de saída na saída **OUT** (4) da célula de vazão.
4. A segunda extremidade da mangueira deve ser levada para o ar aberto.
5. Encaixe a mangueira do meio na entrada **IN** (3) da célula de vazão.
6. Conecte a entrada **IN** ao gás de teste usando a mangueira do meio.
7. Rosqueie o sensor na célula de vazão.
8. Conecte o sensor ao transmissor.
9. Abra a alimentação do gás de teste e regule a pressão do gás com uma válvula redutora de pressão.
10. Abra a válvula de agulha (2) na célula de vazão.

6 Operação

Executando a calibração do sensor

1. Abra a vazão do meio para a COA30 célula de vazão.

2.



A0058730

5 Válvula de agulha na Flowfit COA30

Garanta a vazão do meio usando a válvula de agulha (1). Para isso, abra a válvula de agulha.

3. A calibração do sensor é concluída uma vez que o valor de calibração esteja estável.

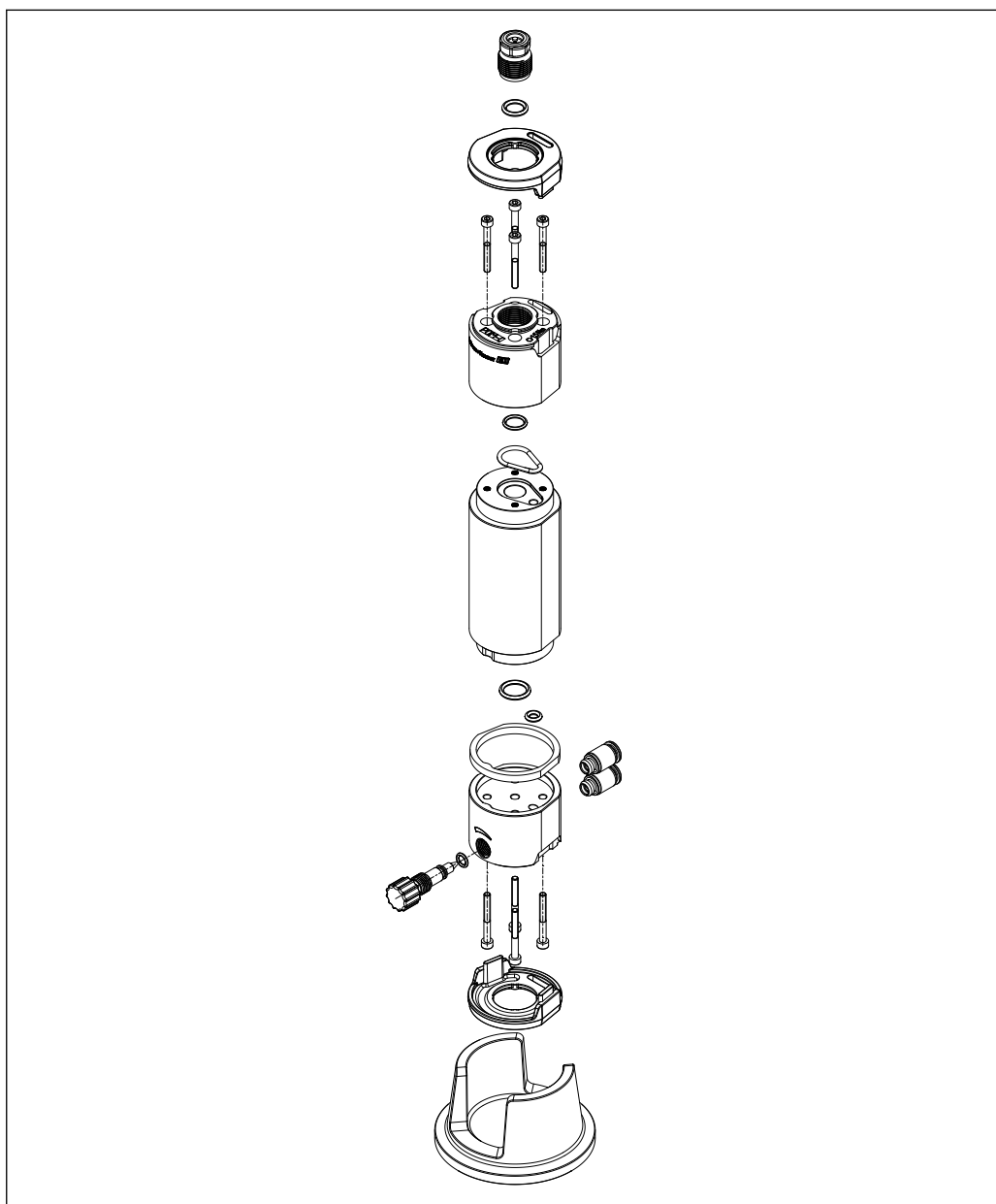
7 Manutenção

7.1 Limpeza do equipamento

- Limpe o exterior da célula de vazão COA30 usando agentes de limpeza disponíveis comercialmente.

7.2 Substituição de anéis de vedação

Os anéis de vedação devem ser substituídos uma vez por ano para garantir o funcionamento e a segurança corretos.



A0058733

6 Desenho explodido com anéis de vedação

8 Reparo

8.1 Informações gerais

O reparo e o conceito de conversão oferecem o seguinte:

- O produto tem um projeto modular
- Peças de reposição são agrupadas em kits que incluem o kit de instruções associadas
- Utilize somente peças de reposição originais do fabricante
- Reparos são realizados pela assistência técnica do fabricante ou por usuários treinados
- Equipamentos certificados somente podem ser convertidos em outras versões de equipamentos certificados pela assistência técnica do fabricante ou pela fábrica
- Observe as normas, regulamentações nacionais e certificados aplicáveis

1. Execute o reparo de acordo com o kit de instruções.
2. Documente o reparo e a conversão e insira-os, ou faça com que sejam inseridos, na ferramenta de gestão do ciclo de vida (W@M).

8.2 Peças de reposição

Peças de reposição do equipamento atualmente disponíveis para entrega podem ser encontradas no site:

www.endress.com/device-viewer

- Quando solicitar peças de reposição, especifique o número de série do equipamento.

8.3 Devolução

O produto deve ser devolvido caso sejam necessários reparos ou calibração de fábrica, ou caso o produto errado tenha sido solicitado ou entregue. Como uma empresa certificada ISO e também devido às regulamentações legais, a Endress+Hauser está obrigada a seguir certos procedimentos ao lidar com produtos devolvidos que tenham estado em contato com o meio.

Para agilizar o retorno rápido, seguro e profissional do equipamento:

- Visitar ao website www.endress.com/support/return-material para informações sobre o procedimento e condições para devolução de equipamentos.

8.4 Descarte



Se solicitado pela Diretriz 2012/19/ da União Europeia sobre equipamentos elétricos e eletrônicos (WEEE), o produto é identificado com o símbolo exibido para reduzir o descarte de WEEE como lixo comum. Não descartar produtos que apresentam esse símbolo como lixo comum. Ao invés disso, devolva-os ao fabricante para descarte sob as condições aplicáveis.

9 Acessórios

Os seguintes itens são os mais importantes acessórios disponíveis no momento em que esta documentação foi publicada.

Os acessórios listados são tecnicamente compatíveis com o produto nas instruções.

1. Restrições específicas para a aplicação da combinação dos produtos são possíveis. Garanta a conformidade do ponto de medição à aplicação. Isso é responsabilidade do operador do ponto de medição.
2. Preste atenção às informações nas instruções de todos os produtos, especialmente os dados técnicos.
3. Para os acessórios não listados aqui, contatar seu escritório de serviços ou de vendas.

10 Dados técnicos

10.1 Ambiente

Temperatura ambiente	-15 para 50 °C (5 para 122 °F)
----------------------	--------------------------------

Umidade relativa	0 a 95 %, sem condensação
------------------	---------------------------

10.2 Processo

Temperatura do processo	0 para 50 °C (32 para 122 °F)
-------------------------	-------------------------------

Pressão do processo	Máx. 2 bar (29 psi)
---------------------	---------------------

10.3 Construção mecânica

Dimensões	C x L x A	206 x 80 x 57 mm (8,1" x 3,2" x 2,2")
-----------	-----------	---------------------------------------

Peso	Aprox. 600 g (21.2 oz)
------	------------------------

Materiais	Conjunto de vazão:	POM-C
	Vedação:	EPDM
	Adaptador:	POM-C

Conexão de processo	Entrada:	Mangueira com 4 mm de diâmetro externo
	Saída:	Mangueira com 4 mm de diâmetro externo



www.addresses.endress.com
