

Informações técnicas

CUA262

Conjunto de vazão para sensor de turbidez CUS52D



Aplicação

A câmara de vazão CUA262 é projetada para a instalação do sensor de turbidez CUS52D. O conjunto permite a instalação direta do sensor na vazão da água de processo. Ele pode ser inserido em tubos de aço inoxidável feito como um elemento de solda.

- Medição de turbidez em todas as etapas do processo em skids para tratamento de água
- Medição de turbidez em sistemas de tubos fechados (aço inoxidável)
- Monitoramento da turbidez em módulos de filtro

Seus benefícios

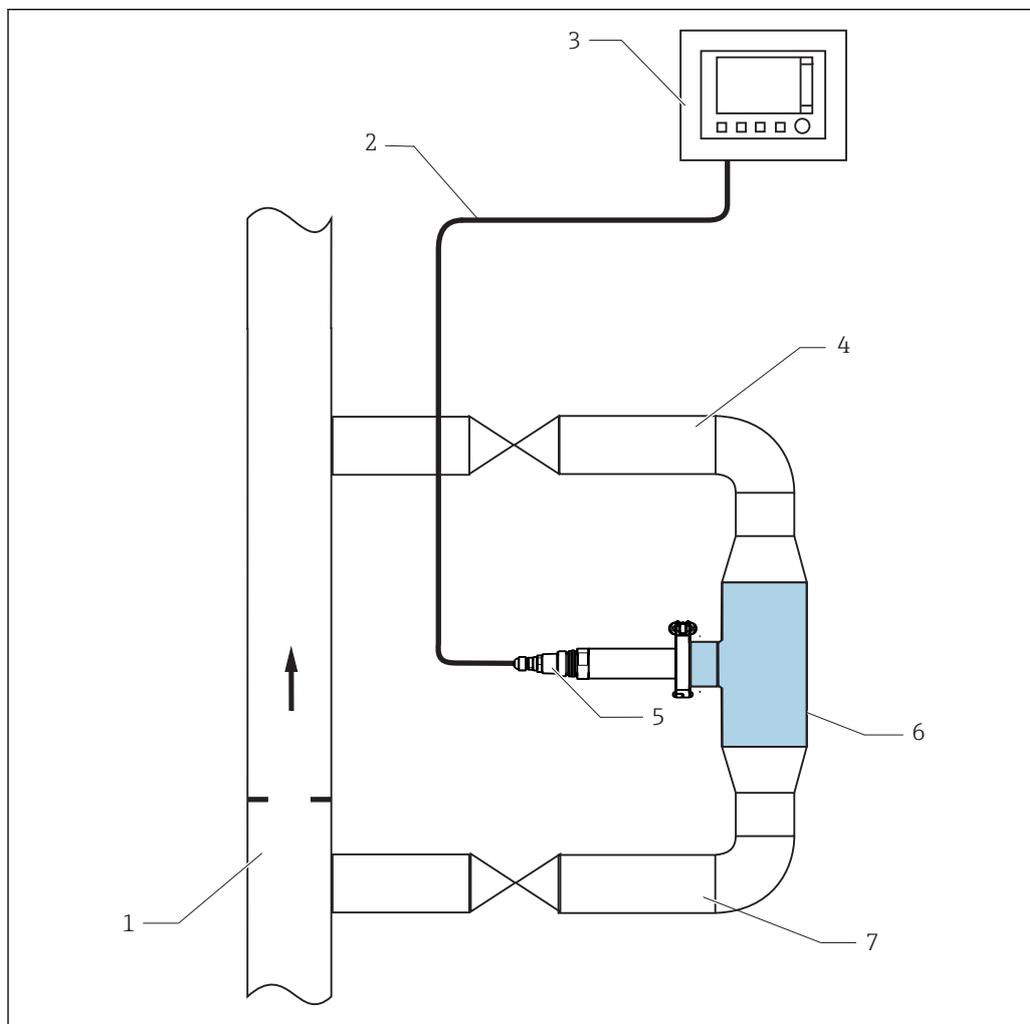
- Instalação direta no tubo de processo
- Sem desperdício de água, sem descarte de produto
- Autoventilação com instalação vertical
- Adequado para uso em água potável graças ao aço inoxidável

Função e projeto do sistema

Sistema de medição

Um sistema de medição completo compreende:

- Conjunto de vazão Flowfit CUA262
- Sensor Turbimax CUS52D
- Transmissor, p.ex. Liquiline CM442
- Cabo de medição



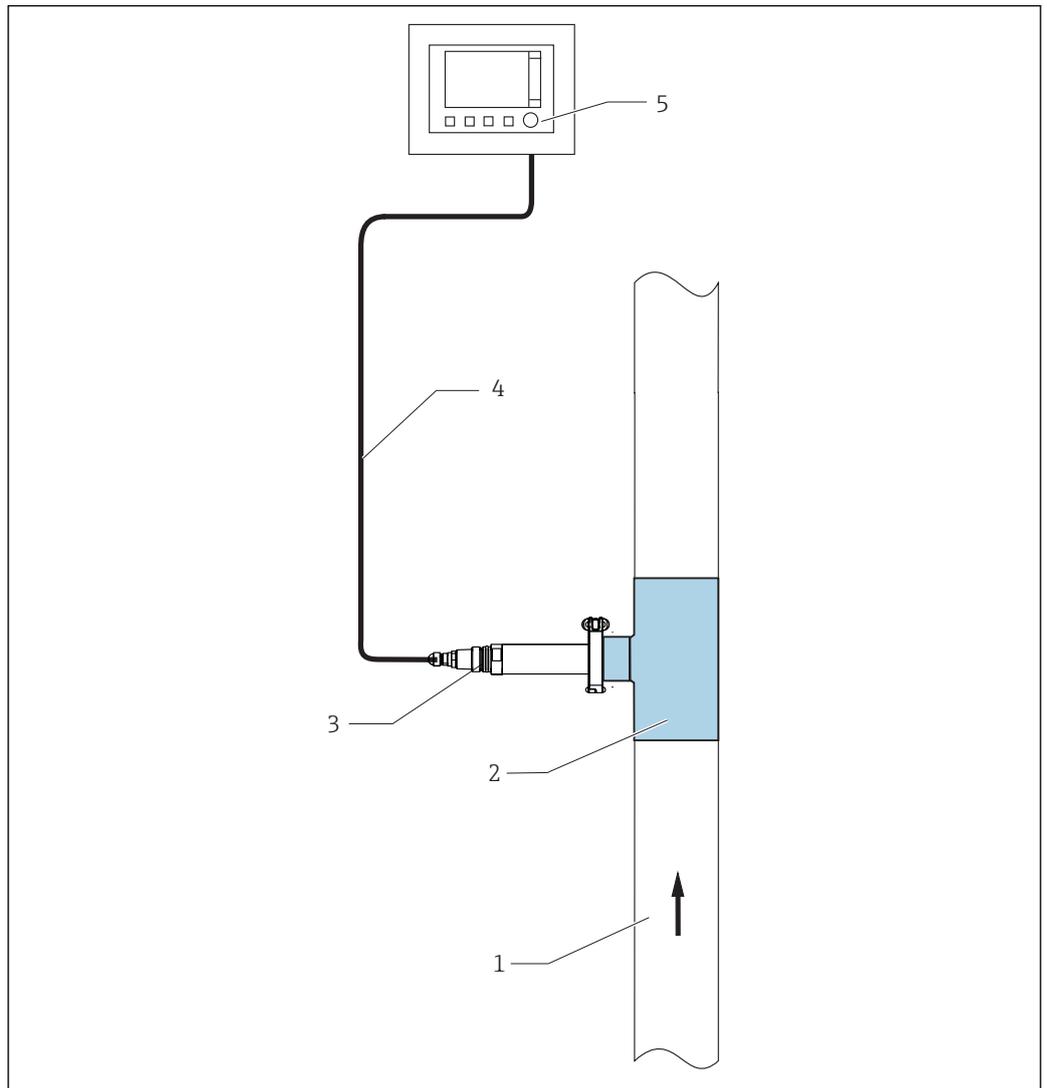
A0035927

1 Sistema de medição

- 1 Tubo de processo
- 2 Cabo de medição
- 3 Transmissor Liquiline CM442
- 4 Linha de retorno com válvula shut-off
- 5 Sensor de turbidez CUS52D
- 6 Conjunto de vazão CUA262
- 7 Entrada com válvula shut-off

Instalação

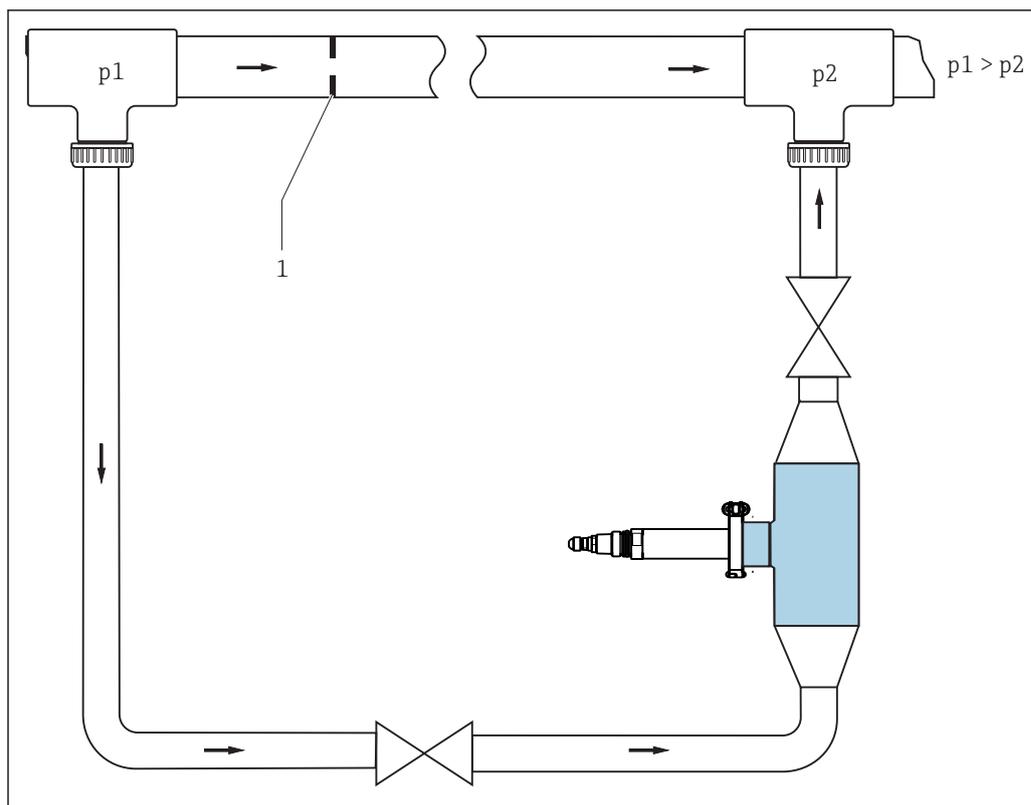
Instruções de instalação



A0035925

2 Instalação no tubo de processo

- 1 Direção da vazão
- 2 Conjunto de vazão CUA262
- 3 Sensor de turbidez CUS52D
- 4 Cabo de medição
- 5 Transmissor Liquiline CM442



A0035935

3 Exemplo de conexão com bypass e placa com orifícios no tubo principal (alimentação por baixo)

1 Placa com orifícios

Para atingir a vazão através do conjunto com um bypass, a pressão p_1 deve ser maior que a pressão p_2 .

► Instale a placa com orifícios no tubo principal → 3, 4.

As conexões de entrada e de saída do conjunto de vazão sempre são idênticas. O sistema é simétrico.

1. Instale o conjunto de vazão na vertical.
2. Conecte o fluxo de entrada na extremidade inferior (vazão para cima no tubo).

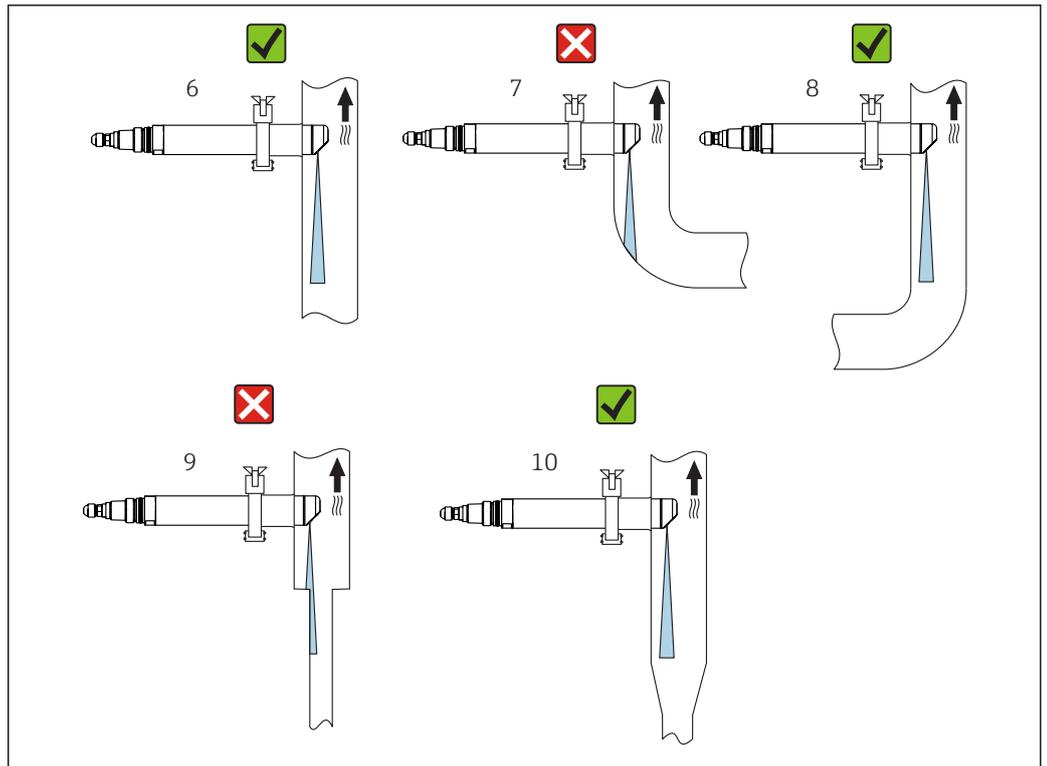
i Evite dobras e nós no sistema de mangueiras.

i Preste atenção às Instruções de instalação (direção de vazão) para o sensor.

Efeitos de paredes:

A retrodifusão na parede do tubo resulta em medições falsificadas no caso de valores de turbidez < 200 FNU. Se isso ocorrer, altere a orientação.

Informações sobre evitar efeitos de paredes:



A0035926

4 Orientação para tubos e conjuntos

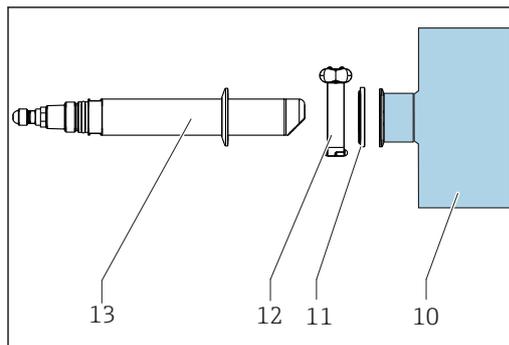
- Instale o sensor de maneira que o feixe de luz não seja refletido (item 6).
- Evite mudanças bruscas na seção transversal (item 9). Alterações na seção transversal devem ser graduais e localizadas o mais longe possível do sensor (item 10).
- Não instale o sensor diretamente abaixo de uma curva (item 7). Ao invés, posicione o mais longe possível da curva (item 8).
- Ao usar materiais refletivos (por ex., aço inoxidável), o diâmetro do cano deve ser de ao menos 100 mm (4 in). É recomendado ajustar a posição local de instalação (orientação).
- Canos feitos de aço inoxidável com diâmetro >DN 300 praticamente não exibem efeitos de paredes.

Instalando o conjunto de vazão

1. Instale o conjunto de vazão ao tubo como um elemento soldado.
2. Instale o conjunto de vazão na vertical.
3. Conecte o fluxo de entrada na extremidade inferior (vazão para cima no tubo).

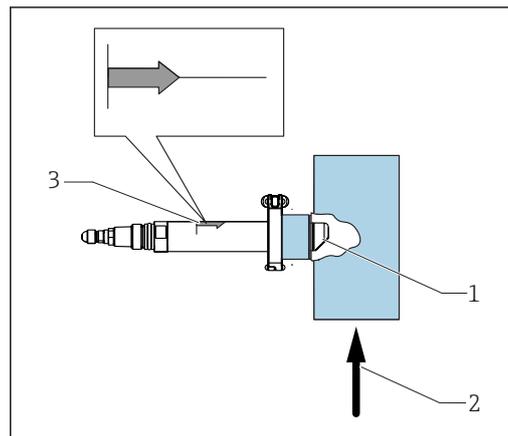
i Evite dobras e nós no sistema de mangueiras.

Instalação do sensor



5 Instalação do sensor

- 10 Conjunto de vazão CUA262
- 11 Vedação da braçadeira
- 12 Braçadeira de bloqueio
- 13 Sensor de turbidez CUS52D



6 Orientação do sensor

- 1 Janelas ópticas
- 2 Direção da vazão
- 3 Marcas de instalação

i Apenas insira os sensores de turbidez no conjunto com uma braçadeira 2^a.

1. Instale o sensor de forma que as janelas ópticas do sensor são alinhados na direção contrária da vazão (item 2).
2. Use as marcas de instalação (item 3) no sensor para garantir a orientação correta do sensor.

Ambiente

Faixa de temperatura ambiente

0 para 60 °C (32 para 140 °F)

Temperatura de armazenamento

0 para 60 °C (32 para 140 °F), na embalagem original

Processo

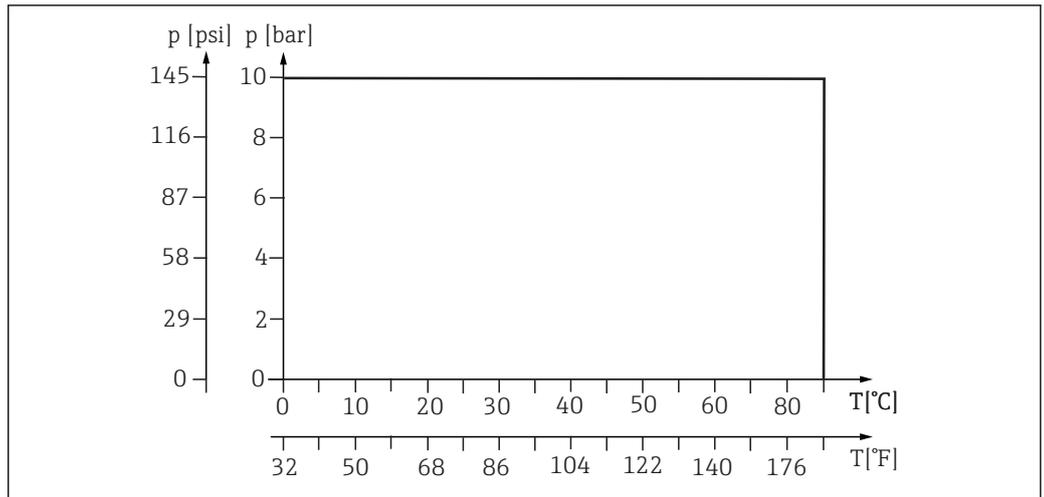
Faixa de temperatura do processo

0 para 90 °C (32 para 194 °F)

Faixa de pressão do processo

0 para 10 bar (0 para 145 psi)

Índices de temperatura-pressão

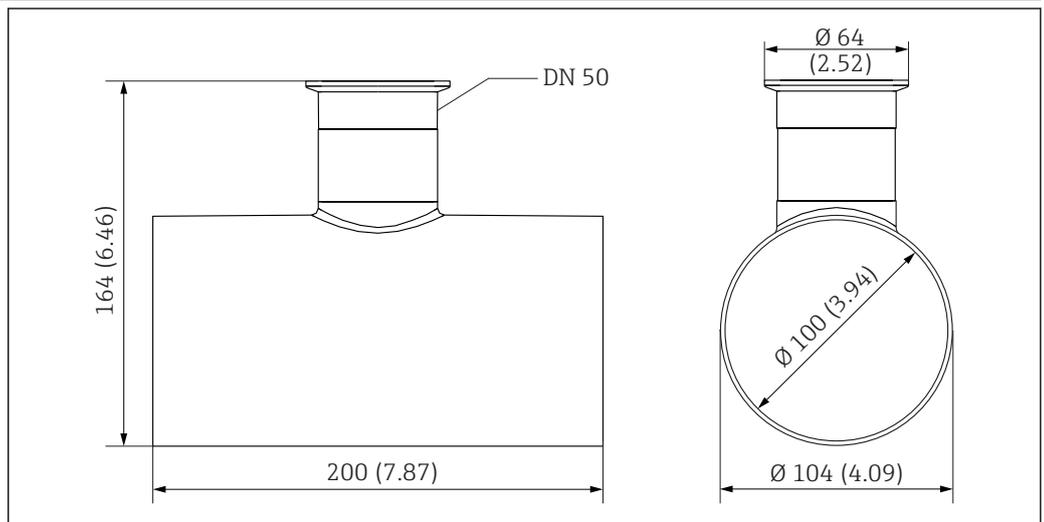


A0039526-PT

7 Índices de temperatura-pressão

Construção mecânica

Dimensões



A0035924

8 Dimensões . Unidade de engenharia: mm (pol.)

 Braçadeira de acordo com DIN 32676

Peso

1.11 kg (2.45 lb)

Materiais

Invólucro do conjunto:	Aço inoxidável 1.4404 (AISI 316 L)
Vedações:	EPDM
Tampa modelo:	Aço inoxidável 1.4404 (AISI 316 L)

Certificados e aprovações

DRGL- 2014/68/EU / PED- 2014/68/EU

O conjunto foi fabricado de acordo com as boas práticas de engenharia, conforme o Artigo 4, Parágrafo 3 da Diretriz de Equipamentos de Pressão 2014/68/EU e, portanto, não é obrigado a exibir o rótulo CE.

Informações para pedido

Escopo de entrega

O escopo de entrega compreende:

- 1 conjunto de vazão Flowfit CUA262, versão como solicitado
- 1 vedação da braçadeira e braçadeira de bloqueio
- 1 x Instruções de operação

► Em caso de dúvidas:

Entre em contato com seu fornecedor ou sua central local de vendas.

Página do produto

www.endress.com/cua262

Configurador do produto

Na página do produto há um **Configurar** botão do lado direito da imagem do produto.

1. Clique neste botão.
 - ↳ O configurador abre em uma janela separada.
2. Selecione todas as opções para configurar o equipamento alinhado com suas necessidades.
 - ↳ Desta forma, você recebe um código de pedido válido e completo para seu equipamento.
3. Exporte o código do pedido em arquivo PDF ou Excel. Para isto, clique no botão apropriado à direita acima da janela de seleção.

 Para muitos produtos você tem também a opção de executar o download dos desenhos 2D ou CAD da versão do produto selecionado. Clique na **CAD** aba para isto e selecione o tipo de arquivo desejado usando a lista de opções.

Acessórios

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

► Para os acessórios não listados aqui, contatar seu escritório de serviços ou de vendas.

Descrição	Número de pedido
Tampa modelo para conexão da braçadeira; 1 pç	71242180

Sistema de limpeza ultrassônica CYR52

- Para fixação em encanamentos e conjuntos
- Configurador do Produto na página do produto: www.endress.com/cyr52

 Informações Técnicas TI01153C

www.addresses.endress.com
