

# Informações técnicas

## CAV01

Conjunto de vazão para sensores ópticos



### Aplicação

O conjunto de vazão CAV01 é adequado para medições bypass de vários parâmetros, como SAC<sub>254</sub>, TOCeq, CODEq, BODEq, DOceq, turbidez, sólido, cor APHA Hazen e nitrato nas seguintes aplicações:

- Monitoramento da rede de tratamento de água e de água potável
- Controle de qualidade de todos os pontos de medição na produção de água potável
- Monitoração da tubulação de água
- Tratamento e monitoramento de águas de processos
- Monitoramento de água de refrigeração e condensada
- Monitoramento de efluentes industriais e municipais
- Controle de reservatórios de aeração

### Seus benefícios

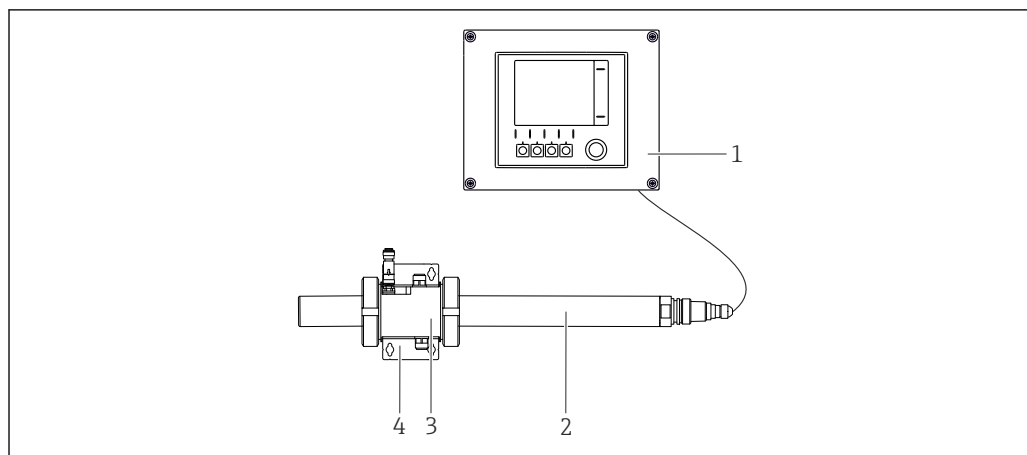
- Intervalos mais longos de manutenção: a limpeza otimizada e automática do ar-condicionado prolonga os períodos de manutenção.
- Perda de água minimizada: medição precisa com uma baixa taxa de vazão de amostra
- Design robusto: adequado para pressões de processo até 6 bar (87 psi) e temperaturas até 50 °C (122 °F)
- Compatibilidade total: trabalha com todos os comprimentos de caminhos do Memosens Wave CAS80E e do Viomax CAS51D
- Fácil instalação: apresenta um suporte de parede pré-instalado e alinhamento de sensores fixo
- Manutenção rápida: a remoção sem ferramentas agiliza a manutenção.

## Função e projeto do sistema

### Sistema de medição

Um sistema de medição completo contém:

- Sensor, por ex. Memosens Wave CAS80E ou Viomax CAS51D
- Transmissor multicanais Liquiline CM44x
- Conjunto para vazão CAV01



A0048674

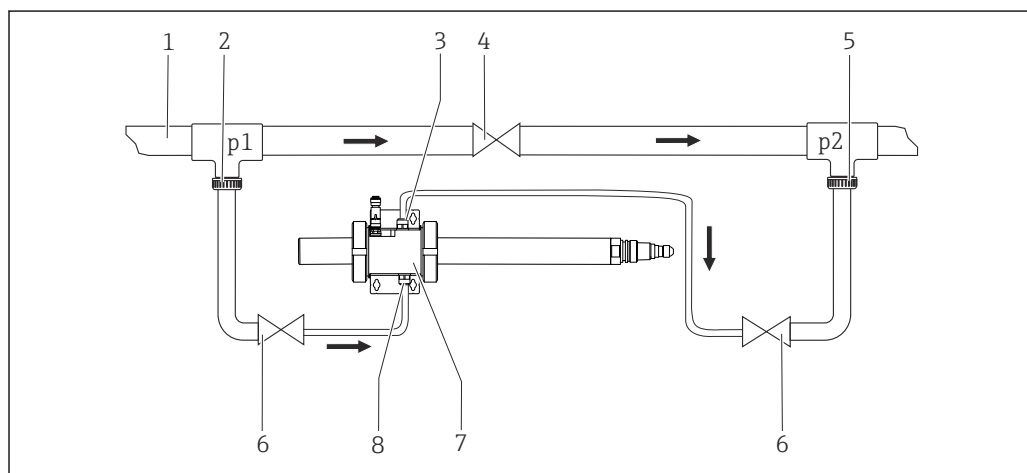
1 Sistema de medição

- 1 Transmissor
- 2 Sensor
- 3 Conjunto de vazão
- 4 Suporte

## Instalação

### Orientação

### Conjunto em bypass



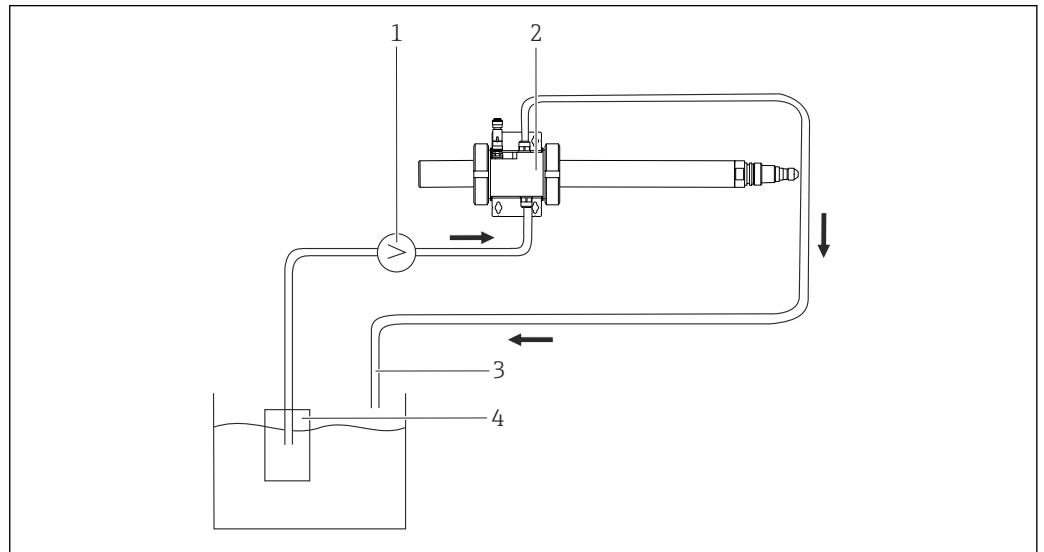
A0055922

2 Diagrama de conexão usando o exemplo do CAS80E, a seta indica a direção da vazão

- 1 Tubo principal
- 2 Amostragem média
- 3 Saída do meio
- 4 Válvula de bloqueio e ajuste ou placa com orifícios
- 5 Retorno do meio
- 6 Válvulas de bloqueio e ajuste
- 7 Conjunto de vazão
- 8 Admissão do meio
- p1 Pressão
- p2 Pressão

Para obter vazão através do conjunto com um bypass, a pressão  $p_1$  deve ser maior que a pressão  $p_2$ . Nenhuma medida para aumentar a pressão é necessária para tubos que se ramificam do tubo principal (sem meio de retorno).

### Conjunto em saída aberta



3 Diagrama de conexão com saída aberta usando o exemplo do CAS80E, a seta indica a direção da vazão

- 1 Bomba
- 2 Conjunto de vazão
- 3 Saída aberta
- 4 Unidade de filtragem

Como uma alternativa para uma operação no bypass, também é possível direcionar a vazão de amostra de uma unidade de filtragem com uma saída aberta através do conjunto.

## Ambiente

Faixa de temperatura ambiente 0 para 60 °C (32 para 140 °F)

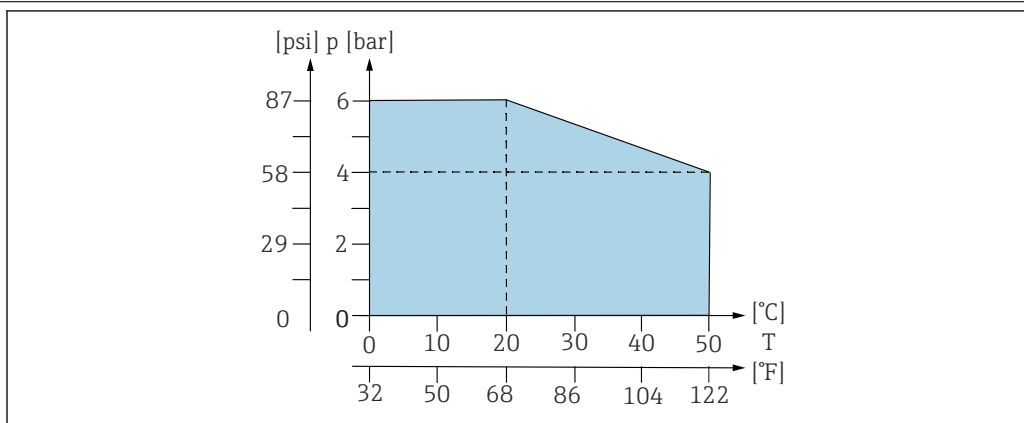
## Processo

Faixa de temperatura do processo 0 para 50 °C (32 para 122 °F)

Faixa de pressão

- Máximo 6 bar (87 psi) a 20 °C (68 °F)
- Máximo 4 bar (58 psi) a 50 °C (122 °F)

## Índices de pressão-temperatura



A0047201

4 Índices de pressão/temperatura

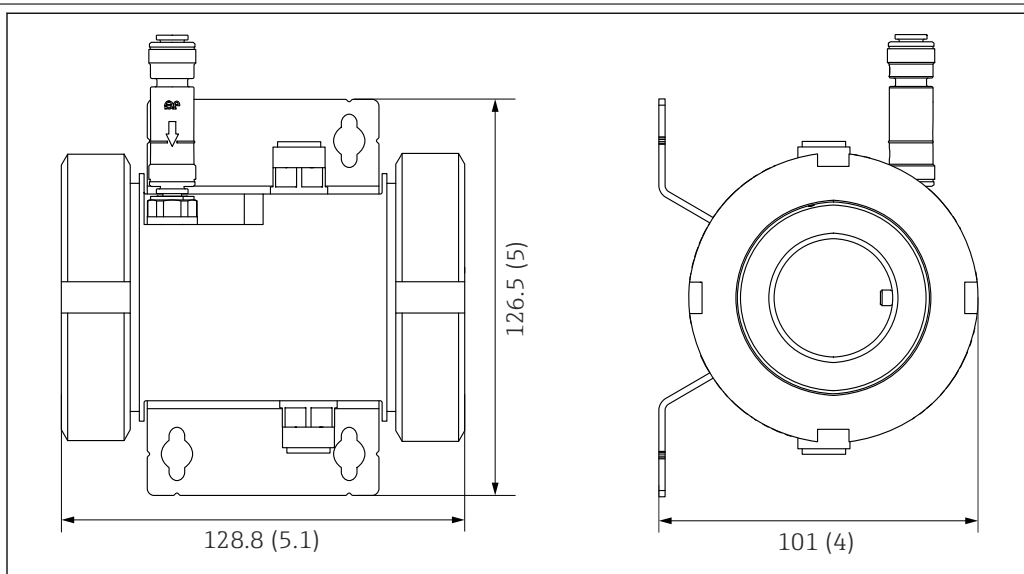
## Límite da vazão

O limite de vazão depende do sensor usado e de suas propriedades. Os dados são baseados na água.

- Mínimo 100 ml/h (0.026 gal/h)
- Máximo 10 l/h (2.64 gal/h)

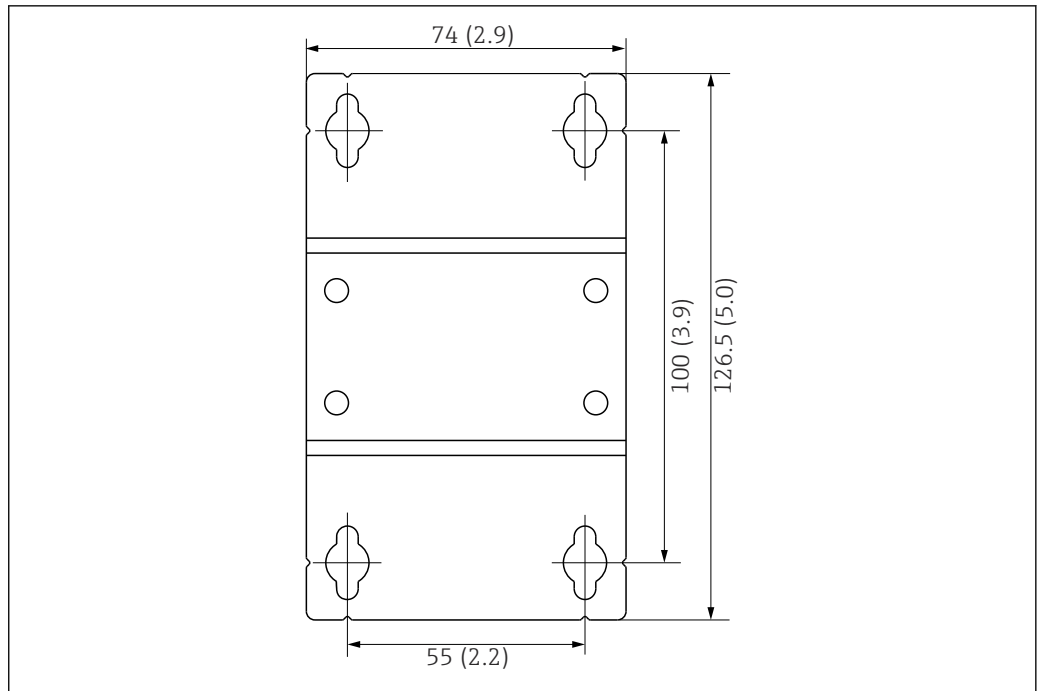
## Construção mecânica

### Dimensões



A0047081

5 Dimensões . Dimensões: mm (pol.)



6 Dimensões do suporte de parede. Dimensões: mm (pol.)

**Peso** 1.48 kg (3.26 lb)

#### Materiais

#### Material úmido

Invólucro:	POM-C
O-rings:	EPDM
Outras peças:	Aço inoxidável 1.4404, PTFE

**Conexões de processo** POM G1/4" DN6/8 (para mangueiras com diâmetro externo de 8 mm (0.31 in))

## Certificados e aprovações

Certificados atuais e aprovações para o produto estão disponíveis na [www.endress.com](http://www.endress.com) respectiva página do produto em:

1. Selecione o produto usando os filtros e o campo de pesquisa.
2. Abra a página do produto.
3. Selecione **Downloads**.

## Informações para pedido

#### Escopo de entrega


O escopo de entrega compreende:

- Equipamento, versão conforme solicitado
- Conexões de processo POM G1/4" (opcional)
- Instruções de operação

**Página do produto** [www.endress.com/cav01](http://www.endress.com/cav01)

#### Configurator de produtos

1. **Configurar**: Clique neste botão na página do produto.

2. Selecione **Seleção estendida**.
    - ↳ O Configurator abre em uma janela separada.
  3. Configure o equipamento de acordo com seus requisitos ao selecionar a opção desejada para cada recurso.
    - ↳ Desta forma, você receberá um código de pedido válido e completo para o equipamento.
  4. **Aceitar**: Adicione o produto configurado ao carrinho de compras.
-  Para diversos produtos, você também tem a opção de baixar desenhos CAD ou 2D da versão do produto selecionada.
5. **CAD**: Abra esta tabela
    - ↳ A janela do desenho é exibida. Você pode escolher entre diferentes visualizações. Você pode baixá-los em formatos selecionáveis.

## 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.

---

### Acessórios específicos do equipamento

Conexão de processo: POM G1/4" DN6/8

---



71668613

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---