

Informazioni tecniche

CAV01

Armatura a deflusso per sensori ottici



Applicazione

L'armatura a deflusso CAV01 è adatta a misure in bypass di vari parametri, quali SAC₂₅₄, TOCeq, CODEq, BODEq, DOCEq, torbidità, solidi, colore APHA e nitrati, nelle seguenti applicazioni:

- Trattamento dell'acqua potabile e monitoraggio della rete di acqua potabile
- Controllo qualità di tutti i punti di misura nella produzione di acqua potabile
- Monitoraggio dell'acqua nelle condotte
- Trattamento e monitoraggio dell'acqua di processo
- Monitoraggio dell'acqua di raffreddamento e del condensato
- Monitoraggio delle acque reflue municipali e industriali
- Controllo delle vasche di aerazione

Vantaggi

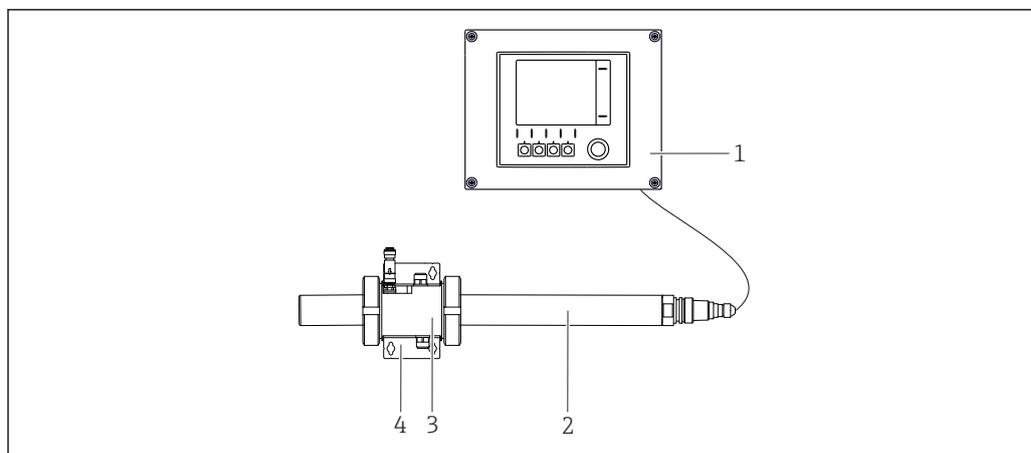
- Intervalli di manutenzione più lunghi: la pulizia automatica e ottimizzata ad aria compressa prolunga i periodi di manutenzione.
- Minimizzazione delle perdite d'acqua: misura precisa con bassa portata del campione
- Costruzione robusta: adatto a pressioni di processo fino a 6 bar (87 psi) e temperature fino a 50 °C (122 °F)
- Massima compatibilità: funziona con tutte le lunghezze percorso di Memosens Wave CAS80E e Viomax CAS51D
- Facile installazione: supporto a parete preinstallato e orientamento fisso del sensore
- Manutenzione rapida: la rimozione senza attrezzi facilita la manutenzione.

Funzionamento e struttura del sistema

Sistema di misura

Il sistema di misura completo comprende:

- Sensore, ad es. Memosens Wave CAS80E o Viomax CAS51D
- Trasmettitore multicanale Liquiline CM44x
- Armatura a deflusso CAV01



A0048674

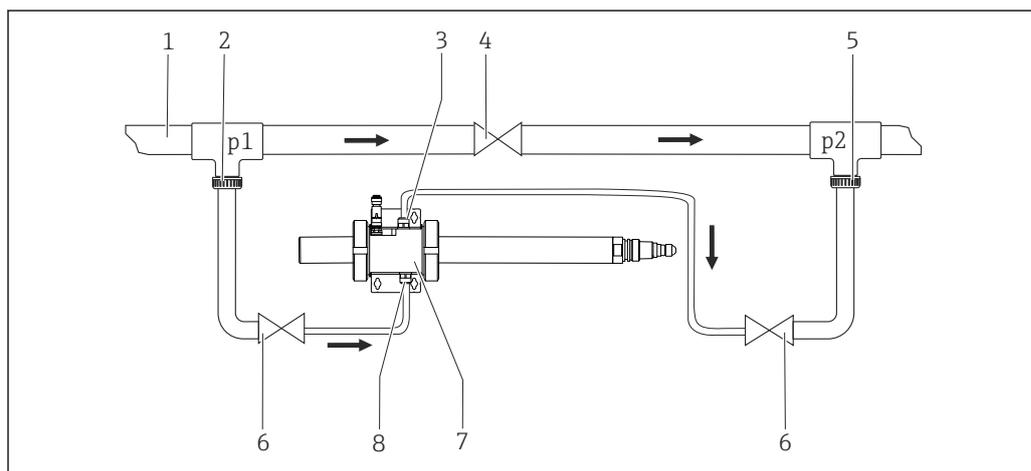
1 Sistema di misura

- 1 Trasmettitore
- 2 Sensore
- 3 Armatura a deflusso
- 4 Supporto

Installazione

Orientamento

Armatura in tubo bypass



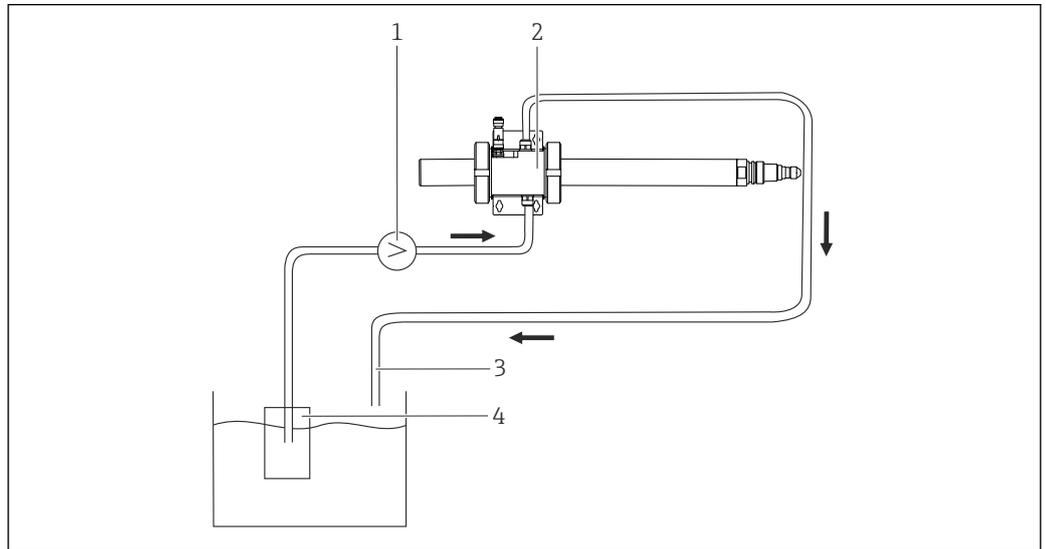
A0055922

2 Schema di connessione (esempio riferito a CAS80E), la freccia indica la direzione del flusso

- 1 Tubo principale
- 2 Prelievo di fluido
- 3 Uscita fluido
- 4 Regolazione e valvola di intercettazione o orifizio
- 5 Ritorno del fluido
- 6 Regolazione e valvole di intercettazione
- 7 Armatura a deflusso
- 8 Entrata fluido
- p1 Pressione
- p2 Pressione

Per ottenere il flusso attraverso l'armatura con un tubo di bypass, la pressione p_1 deve essere superiore alla pressione p_2 . Non è necessario alcun aggiornamento per le tubazioni di diramazione dal tubo principale (nessun fluido di ritorno).

Armatura in scarico a perdere



3 Schema di connessione con scarico a perdere (esempio riferito a CAS80E), la freccia indica la direzione del flusso

- 1 Pompa
- 2 Armatura a deflusso
- 3 Scarico a perdere
- 4 Unità filtrante

In alternativa al funzionamento in bypass, si può anche indirizzare il flusso del campione attraverso l'armatura da un'unità filtrante con uno scarico a perdere.

Ambiente

Campo di temperatura ambiente 0 ... 60 °C (32 ... 140 °F)

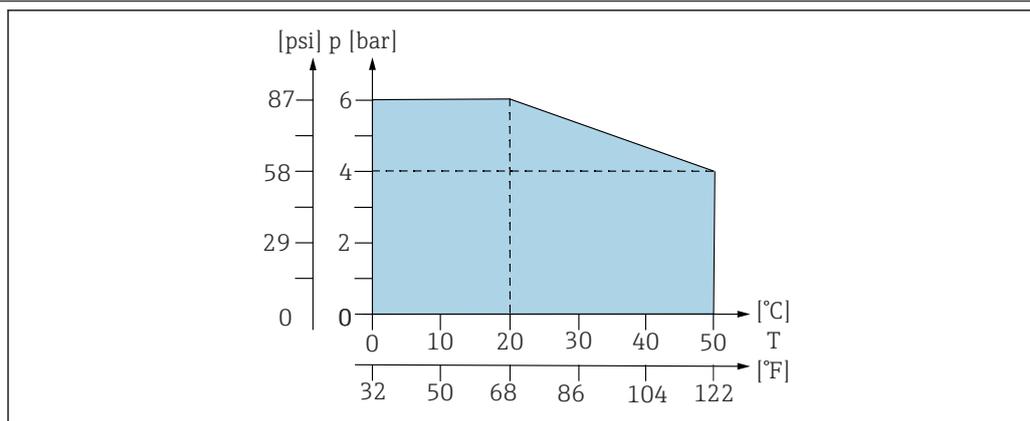
Processo

Campo di temperatura di processo 0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)

Campo di pressione

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

Caratteristiche nominali di pressione-temperatura



A0047201

4 Valori nominali di pressione/temperatura

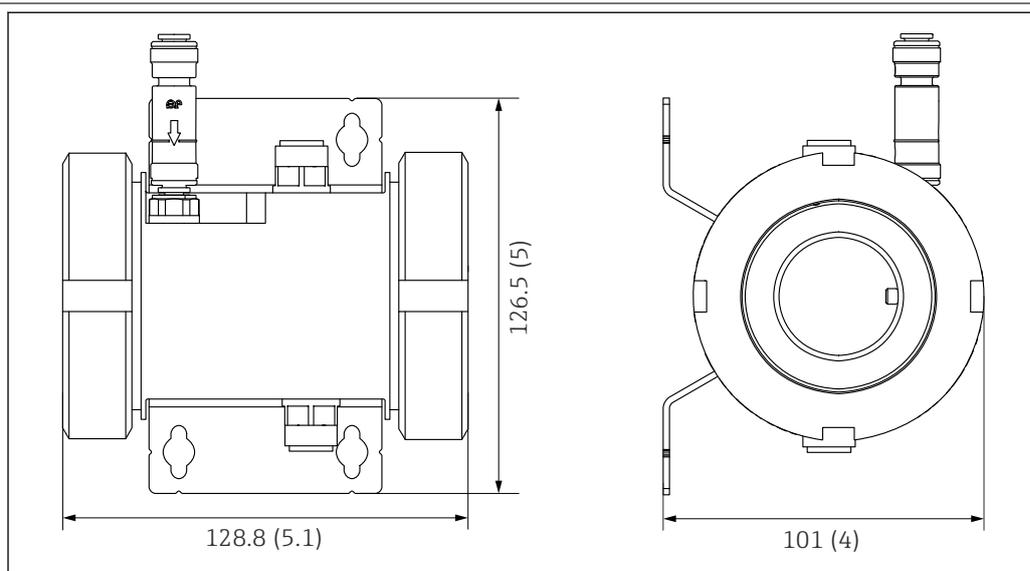
Soglia di portata

La soglia di portata dipende dal sensore utilizzato e dalle sue proprietà. I dati si riferiscono all'acqua.

- 100 ml/h (0,026 gal/h) min.
- 10 l/h (2,64 gal/h) max.

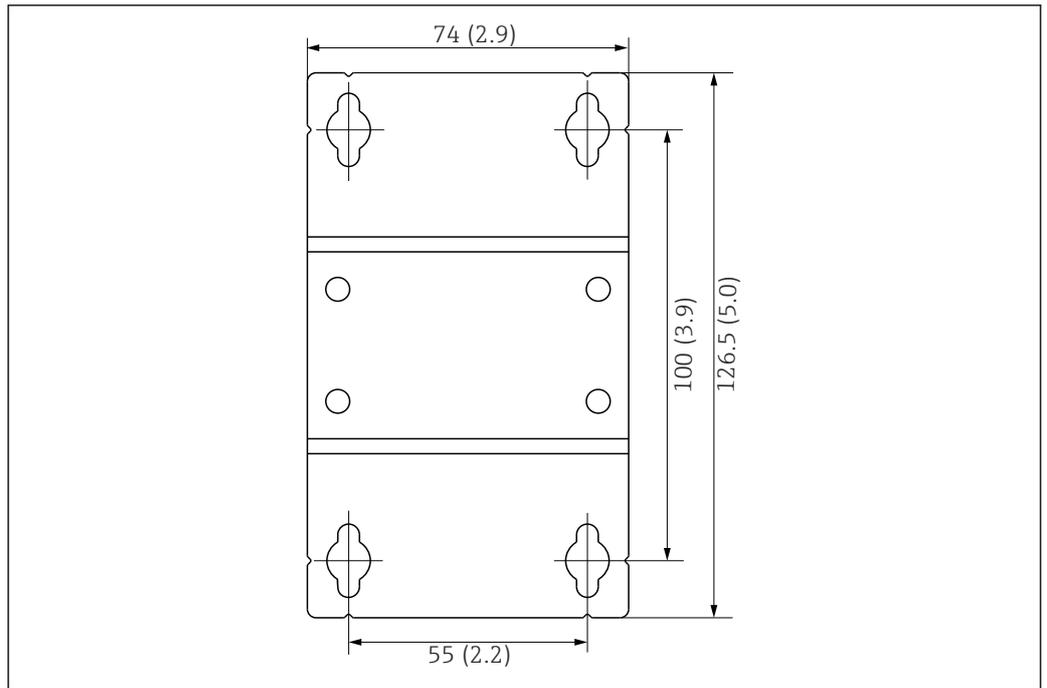
Costruzione meccanica

Dimensioni



A0047081

5 Dimensioni . Dimensioni: mm (in)



6 Dimensioni del supporto a parete Dimensioni: mm (in)

Peso 1,48 kg (3,26 lb)

Materiali

Materiale a contatto con il fluido

Custodia:	POM-C
O-ring:	EPDM
Altre parti:	Acciaio inox 1.4404, PTFE

Connessioni al processo POM G1/4" DN6/8 (per i flessibili con diametro esterno di 8 mm (0,31 in))

Certificati e approvazioni

I certificati e le approvazioni aggiornati del prodotto sono disponibili all'indirizzo www.endress.com sulla pagina del relativo prodotto:

1. Selezionare il prodotto utilizzando i filtri e il campo di ricerca.
2. Aprire la pagina del prodotto.
3. Selezionare **Downloads**.

Informazioni per l'ordine

Fornitura

La fornitura comprende:

- Dispositivo, versione come ordinata
- Connessioni al processo POM G1/4" (opzionale)
- Istruzioni di funzionamento

Pagina del prodotto www.endress.com/cav01

Configuratore prodotto

1. **Configurare:** fare clic su questo pulsante nella pagina del prodotto.

2. Selezionare **Extended selection**.
 - ↳ Il configuratore si apre in una finestra separata.
 3. Configurare il dispositivo in base alle esigenze selezionando l'opzione desiderata per ogni caratteristica.
 - ↳ In questo modo, sarà possibile generare un codice d'ordine valido e completo per il dispositivo.
 4. **Accettare**: aggiungere il prodotto configurato al carrello.
-  Per molti prodotti, è possibile scaricare anche i disegni CAD o 2D della versione del prodotto selezionato.
5. **CAD**: aprire questa scheda.
 - ↳ È visualizzata la finestra dei disegni. Si possono selezionare diverse visualizzazioni. Possono essere scaricate in formati selezionabili.

Accessori

Di seguito sono descritti gli accessori principali, disponibili alla data di pubblicazione di questa documentazione.

Gli accessori elencati sono tecnicamente compatibili con il prodotto nelle istruzioni.

1. Sono possibili limitazioni dell'abbinamento del prodotto con specifiche applicazioni. Verificare la conformità del punto di misura all'applicazione. Questo è responsabilità dell'operatore del punto di misura.
2. Prestare attenzione alle informazioni nelle istruzioni per tutti i prodotti, in particolare ai dati tecnici.
3. Per quelli non presenti in questo elenco, contattare l'ufficio commerciale o l'assistenza Endress +Hauser locale.

Accessori specifici del dispositivo

Connessione al processo: POM G1/4" DN6/8



71668611

www.addresses.endress.com
