



Level



Pressure



Flow



Temperature

Liquid
Analysis

Registration

Systems
Components

Services



Solutions

Informazioni tecniche

Flowfit COA250

Armatura a deflusso per sensori di ossigeno

Armatura per installazione all'interno di tubi senza supporto o per montaggio a parete



Applicazione

L'armatura a deflusso COA250 è stata appositamente progettata per contenere sensori di ossigeno con diametro di 40 mm. Può essere utilizzata in tutti i casi in cui non è possibile o è meglio evitare di immergere il sensore.

I campi di applicazione principali sono:

- Trattamento delle acque reflue
- Acqua potabile
- Monitoraggio delle acque superficiali
- Stazioni di analisi
- Applicazioni di processo

Caratteristiche e vantaggi

- Montaggio semplice a parete o installazione all'interno di tubi senza supporto
- Ventilazione autonoma automatica grazie alla struttura con foro d'ingresso in basso e uscita in alto
- La rapidità di risposta del sensore di ossigeno è garantita, in quanto il volume interno è ridotto al minimo
- Struttura insensibile alla contaminazione
- Il sensore di ossigeno può essere rimosso facilmente per la taratura in aria
- Possibilità di collegare una testa spray per la pulizia della membrana del sensore durante l'uso

Funzionamento e struttura del sistema

Sistema di misura

Il sistema di misura completo comprende:

- Flowfit COA250
- Sensore di ossigeno, es. COS31, COS41, COS61 o COS51D
- Cavo di misura, ad es. CYK10
- Trasmettitore, es. Liquiline M CM42

Opzionale:

- Scatola di derivazione per l'estensione del cavo, ad es. scatola di derivazione RM

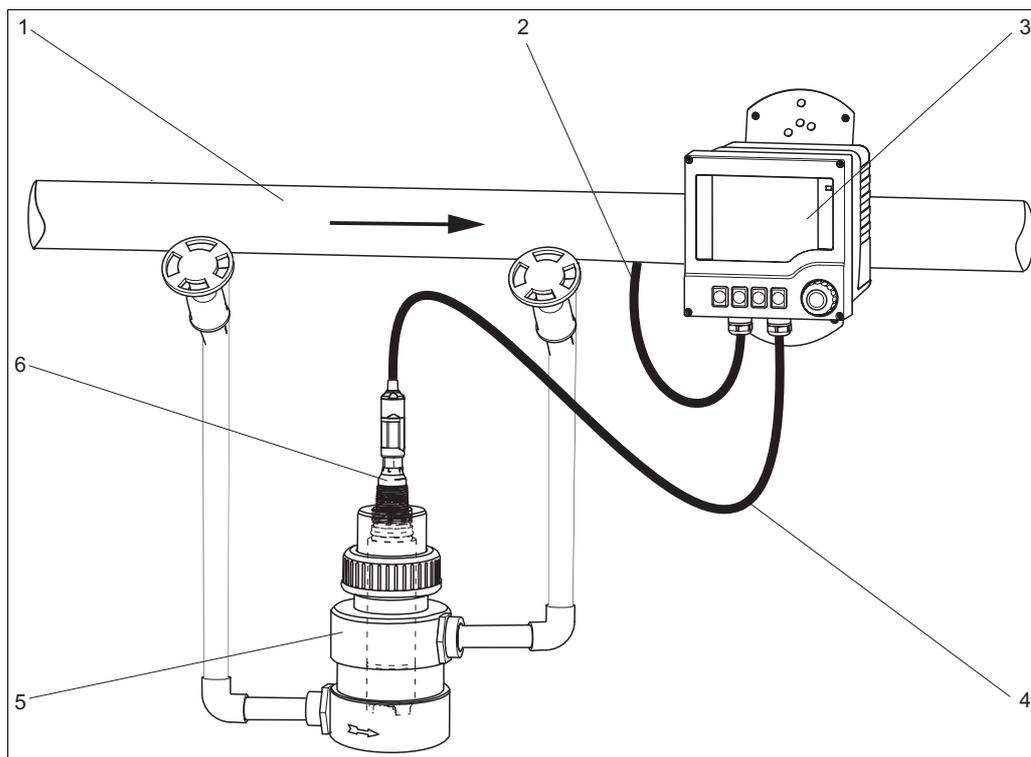


Fig. 1: Sistema di misura

- 1 Linea di processo con bypass e valvole
- 2 Linea di fornitura del trasmettitore
- 3 Trasmettitore Liquiline M CM42
- 4 Cavo di misura CYK10
- 5 Flowfit COA250
- 6 Sensore di ossigeno COS51D

Installazione

Istruzioni per l'installazione

Affinché si crei un flusso attraverso il tubo di bypass, la pressione p_1 deve essere superiore alla pressione p_2 . Pertanto, è necessario prevedere un'apertura nel conduit principale (→  2).

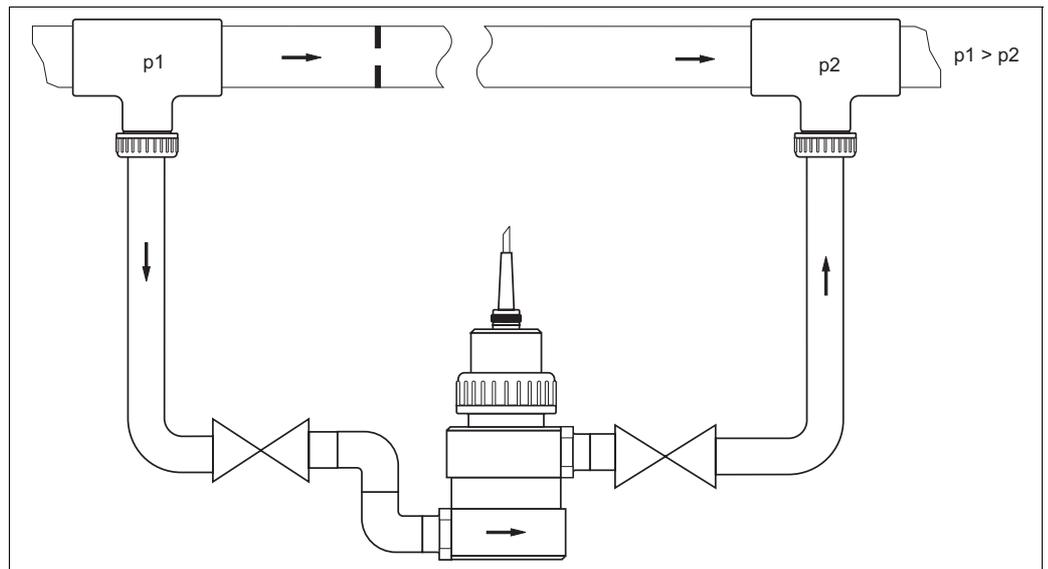


Fig. 2: Esempio di installazione con bypass e apertura nel conduit principale

In caso di connessione della versione aperta, non è necessaria nessuna procedura per aumentare la pressione (→  3).

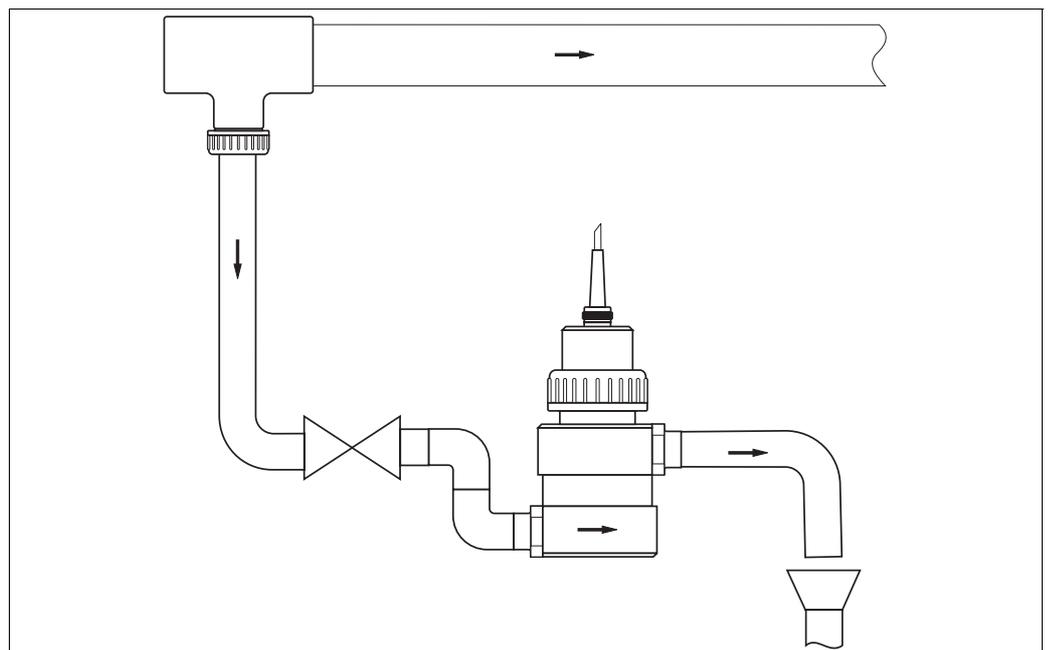


Fig. 3: Esempio di connessione della versione aperta

Condizioni ambiente

Campo temperatura ambiente 0 ... 50 °C

Temperatura di immagazzinamento 0 ... 50 °C

Condizioni di processo

Campo temperature di processo 0 ... 50 °C, senza condensa

Pressione di processo max. 6 bar a 20 °C e 4 bar a 50 °C

Grafico pressione/temperatura

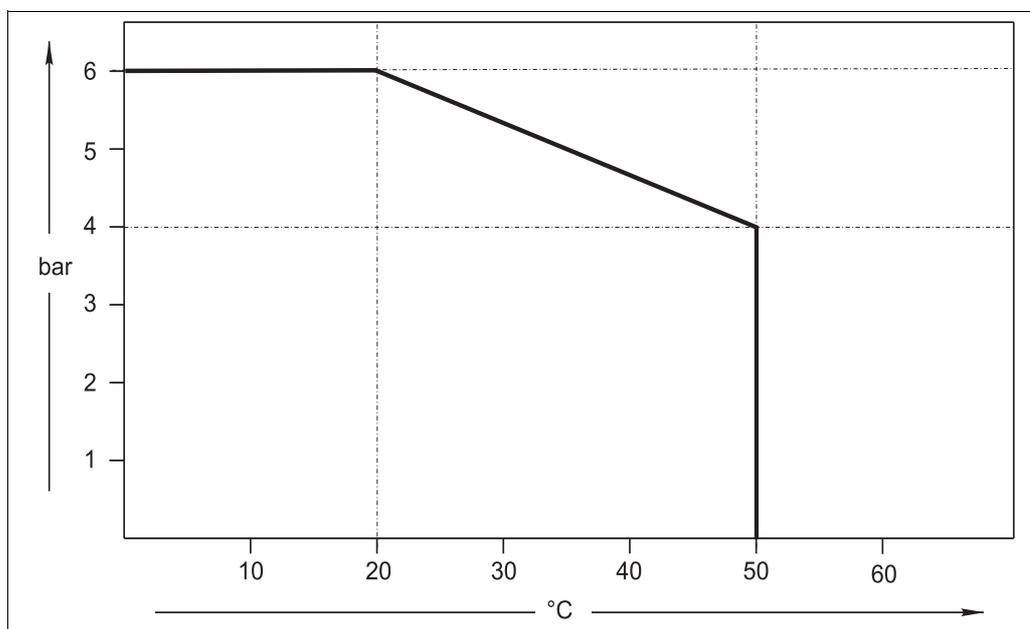


Fig. 4: Grafico pressione/temperatura

a0007387

Costruzione meccanica

Struttura, dimensioni

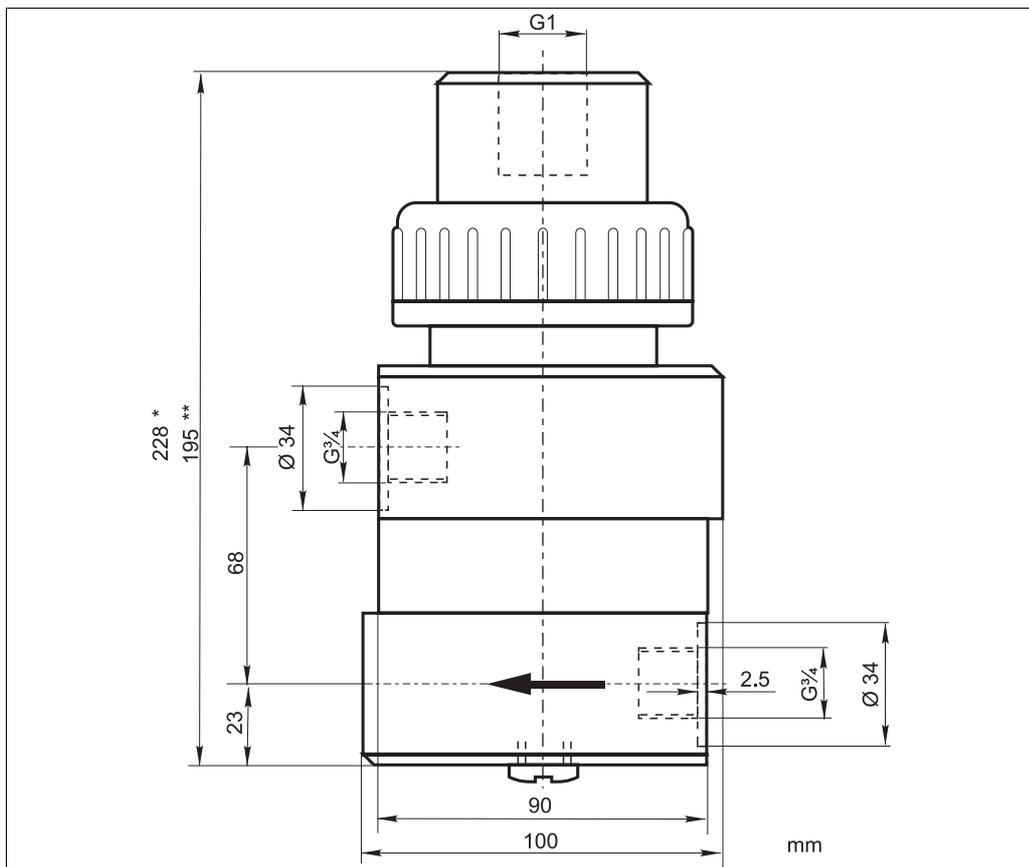


Fig. 5: Dimensioni

* con manicotto sensore lungo (COA250-B)

** con manicotto sensore corto (COA250-A)

Peso Da 0,5 a 0,8 kg, in base alla connessione al processo

Materiali EPDM (tenute)
PVC

Connessione al processo G $\frac{3}{4}$ (per raccordi normali)

Sensori adatti Sensori amperometrici e ottici con Ø40 mm e filettatura G1

Lunghezze di installazione

- COA250-A: 110 ... 150 mm, es. COS 3 / 3HD / 4 / 4HD / 41 / 51D
- COA250-B: 140 ... 190 mm, es. COS 31 / 61

Informazioni per l'ordine

Codificazione del prodotto

		Versione
	A	Manicotto sensore corto per COS41 / 51D / 3 / 3HD / 3S / 4 / 4HD
	B	Manicotto sensore lungo per COS31 / 61
COA250-		Codice d'ordine completo

Oggetto della fornitura

La fornitura comprende:

- Armatura FlowFit (versione ordinata)
- Istruzioni di funzionamento

Accessori



Nota!

Nei seguenti paragrafi, sono descritti gli accessori disponibili al momento della pubblicazione di questa documentazione.

Per informazioni sulle versioni non descritte in questa documentazione, rivolgersi al Servizio di assistenza locale.

Kit di accessori

Manicotto del sensore lungo

- Per installazione successiva del sensore COS31 / 61 in un'armatura COA250-A
- Codice d'ordine 51507172

Clamp tubo COY250

- Per montaggio a fronte quadro o a parete
- Codice d'ordine 50065132

Sensori

Oxymax W COS31

- Sensore di ossigeno per misura in acqua potabile e acque reflue, principio amperometrico potenziostatico
- Materiale Acciaio inox 1.4571 (AISI 316L)
- Ordine in base alla codificazione del prodotto, v. Informazioni tecniche (TI285C/07/en)

Oxymax W COS41

- Sensore di ossigeno per misura in acqua potabile e acque reflue, POM, principio amperometrico
- Materiale POM
- Ordine in base alla codificazione del prodotto, v. Informazioni tecniche (TI284C/07/en)

Oxymax W COS51D

- Sensore amperometrico per ossigeno disciolto, con tecnologia Memosens
- Ordine secondo la codificazione del prodotto, v. Informazioni tecniche (TI413C/07/en)

Oxymax W COS61

- Sensore ottico per la misura di ossigeno in acque potabili e reflue, acciaio inox, secondo il principio della fluorescenza
- Materiale Acciaio inox 1.4571 (AISI 316L)
- Ordine in base alla codificazione del prodotto, v. Informazioni tecniche (TI387C/07/en)

Sistemi di pulizia

Chemoclean CUR3

- Testa spray per le armature a deflusso CUA250 e COA250
- Codice d'ordine CUR3-1

Chemoclean

- Iniettore CYR10 e sequenziatore di programmi CYR20
- Ordine in base alla codificazione del prodotto, vedere Informazioni tecniche (TI046C/07/en)

Sede Italiana

Endress+Hauser Italia S.p.A.
Società Unipersonale
Via Donat Cattin 2/a
20063 Cernusco Sul Naviglio -MI-

Tel. +39 02 92192.1
Fax +39 02 92107153
<http://www.it.endress.com>
info@it.endress.com

Endress+Hauser 
People for Process Automation