



Level



Pressure



Flow



Temperature

Liquid
Analysis

Registration

Systems
Components

Services

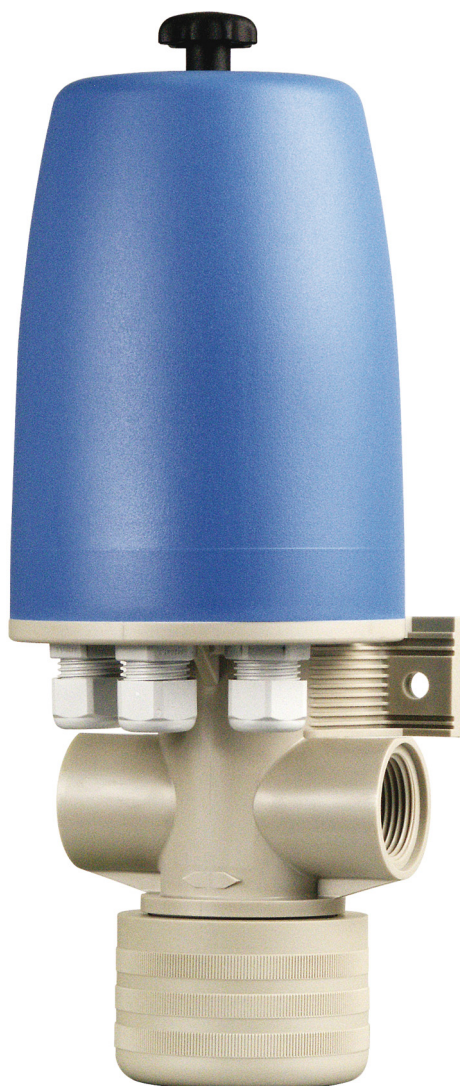


Solutions

Informazioni tecniche

Flowfit CPA250

Armatura a deflusso per sensori di pH e redox



Applicazione

L'armatura CPA250 è realizzata interamente in plastica resistente alla corrosione. È stata progettata per l'installazione in tubazione di sensori pH o redox con filettatura Pg 13.5 e lunghezza di installazione di 120 mm.

Il carico e scarico del fluido si trovano sul medesimo asse. Grazie alla speciale costruzione interna del sifone e del sistema di deviazione del fluido, i sensori rimangono bagnati, anche se si interrompe il flusso.

I campi di applicazione principali sono:

- Trattamento dell'acqua
- Acqua potabile
- Applicazioni di processo
- Ciclo dell'acqua di raffreddamento

Caratteristiche e vantaggi

- Punti di montaggio per un massimo di tre sensori analogici o digitali con filettatura Pg 13.5 (pH, redox, temperatura)
- Coperchio filettato:
 - semplicità di installazione e di rimozione dei sensori
 - protezione per il vano connessioni del sensore
- Spina per il collegamento di equipotenzialità selezionabile:
 - acciaio inox 1.4571 (AISI 316Ti) o titanio
 - senza spina per il collegamento di equipotenzialità, per sensori Memosens
- Opzioni di estensione:
 - Connessione al recipiente dell'elettrolita CPY7
 - Adattamento del sistema Chemoclean
- Concetto di armatura a deflusso economica per l'installazione in linea
- Semplicità di taratura grazie al recipiente di taratura separabile

Funzionamento e struttura del sistema

Sistema di misura

Il sistema di misura completo comprende:

- Flowfit CPA250
- sensore pH o redox, es. CPS71D
- cavo di misura, ad es. CYK10
- trasmettitore, es. Liquiline M CM42

Opzionale:

- fino a due sensori pH/redox in più o elettrodi singoli o sensori di temperatura
- scatola di derivazione per l'estensione del cavo, ad es. scatola di derivazione RM

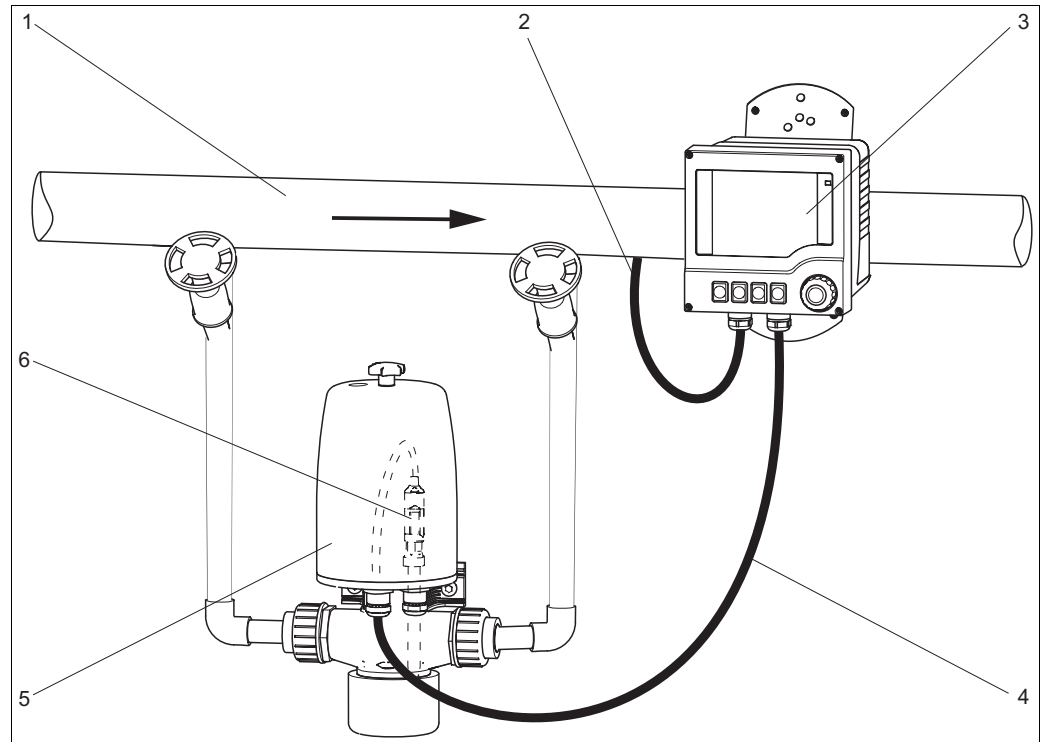



Fig. 1: Sistema di misura (installazione di bypass)

- 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 CPA250
- 6 Sensore di pH CPS71D

Installazione

Istruzioni per l'installazione

Per far sì che nel by-pass ci sia flusso, la pressione p_1 deve essere superiore alla pressione p_2 . Inoltre, sarà necessario installare un'apertura o una valvola a farfalla nel conduit principale (→  2).

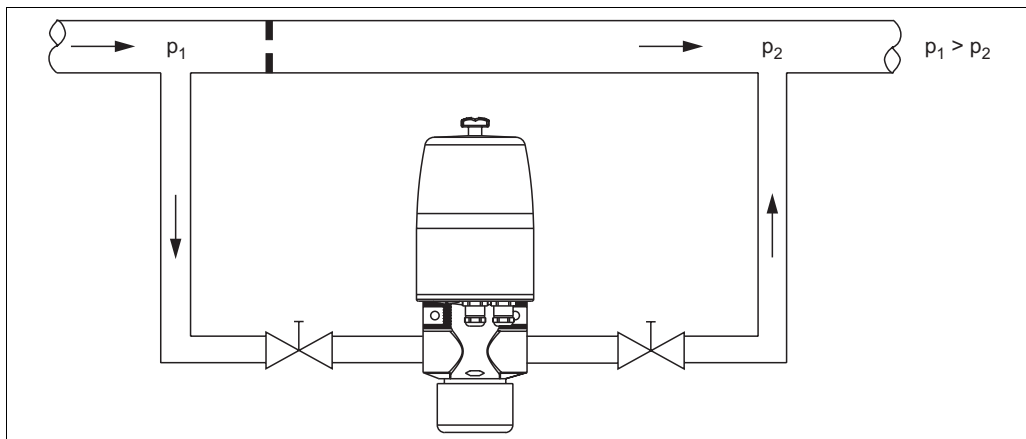


Fig. 2: Esempio di installazione con by-pass e apertura nel conduit principale

In alternativa, si può installare una pompa booster nel conduit del by-pass per produrre la pressione richiesta (→  3).

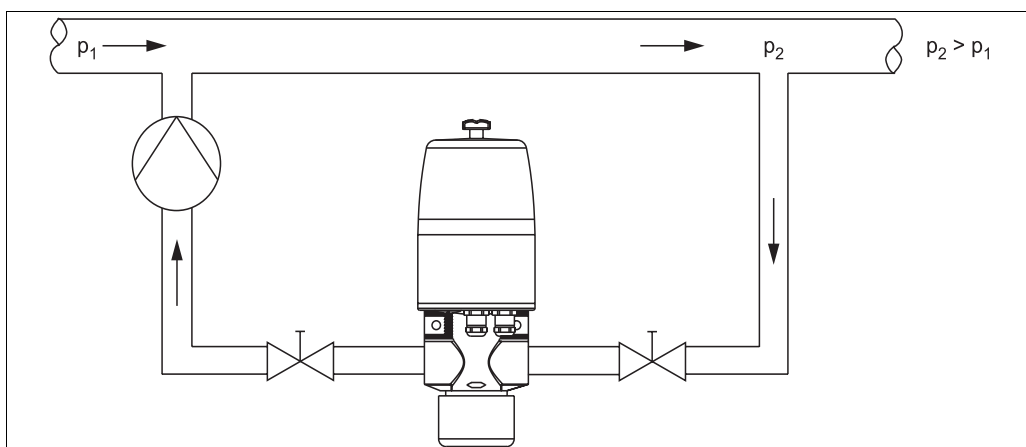


Fig. 3: Esempio di installazione della versione aperta

In caso di connessione della versione aperta, non è necessaria nessuna procedura per aumentare la pressione (→  4).

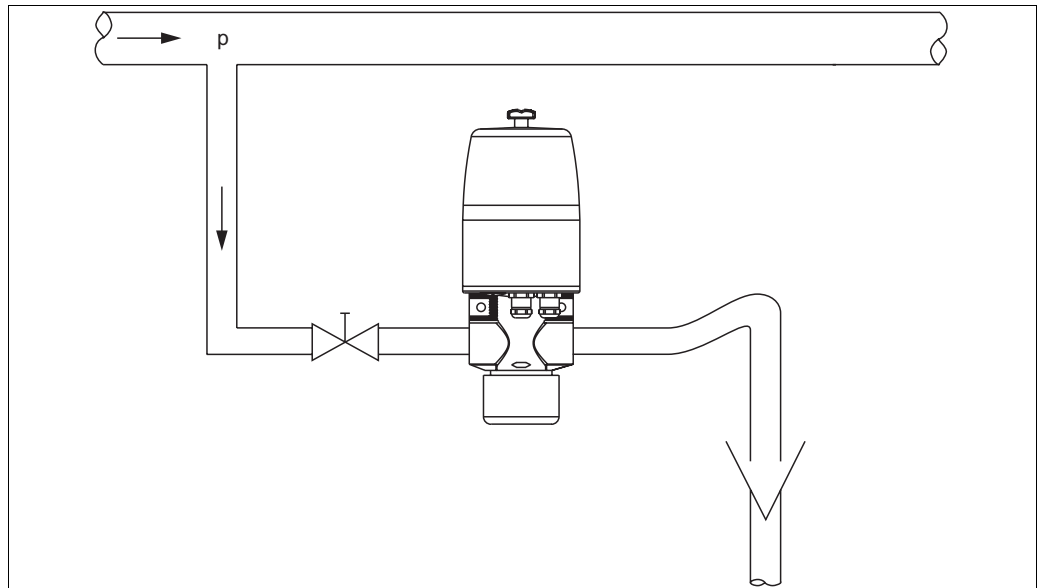


Fig. 4: Esempio di installazione della versione aperta

40007330

Condizioni ambiente

Campo temperatura ambiente 0 ... 50 °C

Temperatura di immagazzinamento 0 ... 50 °C

Condizioni di processo

Campo temperature di processo da 0 a 80 °C (6 bar a 20 °C) e non in pressione a 80 °C

Pressione di processo max. 6 bar a 20 °C

**Grafico pressione/
temperatura**

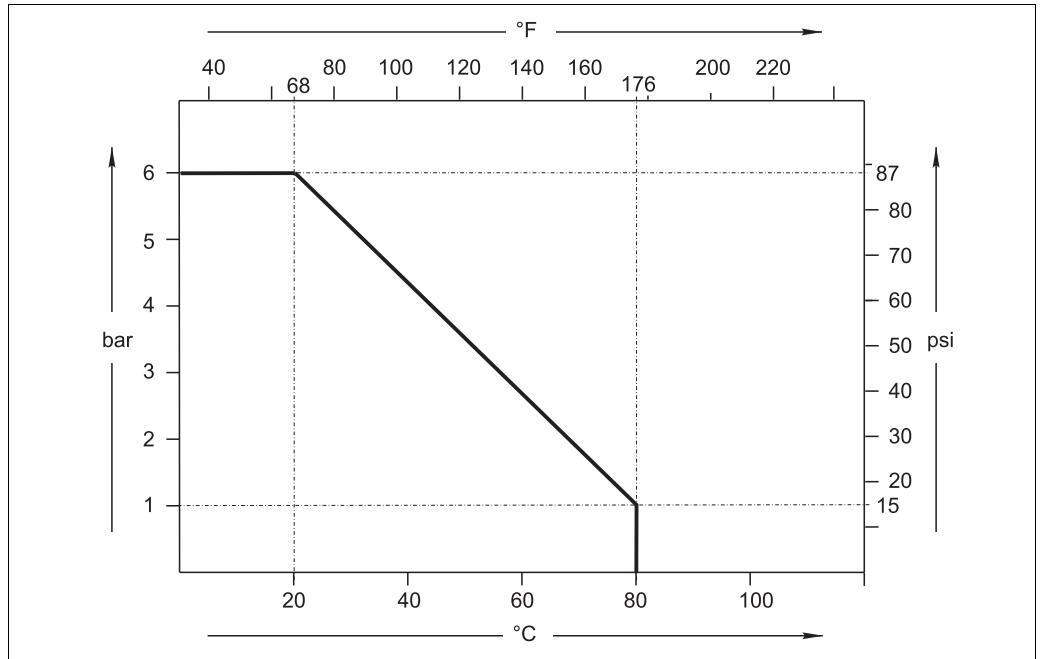


Fig. 5: Grafico pressione/temperatura

Costruzione meccanica

Struttura, dimensioni

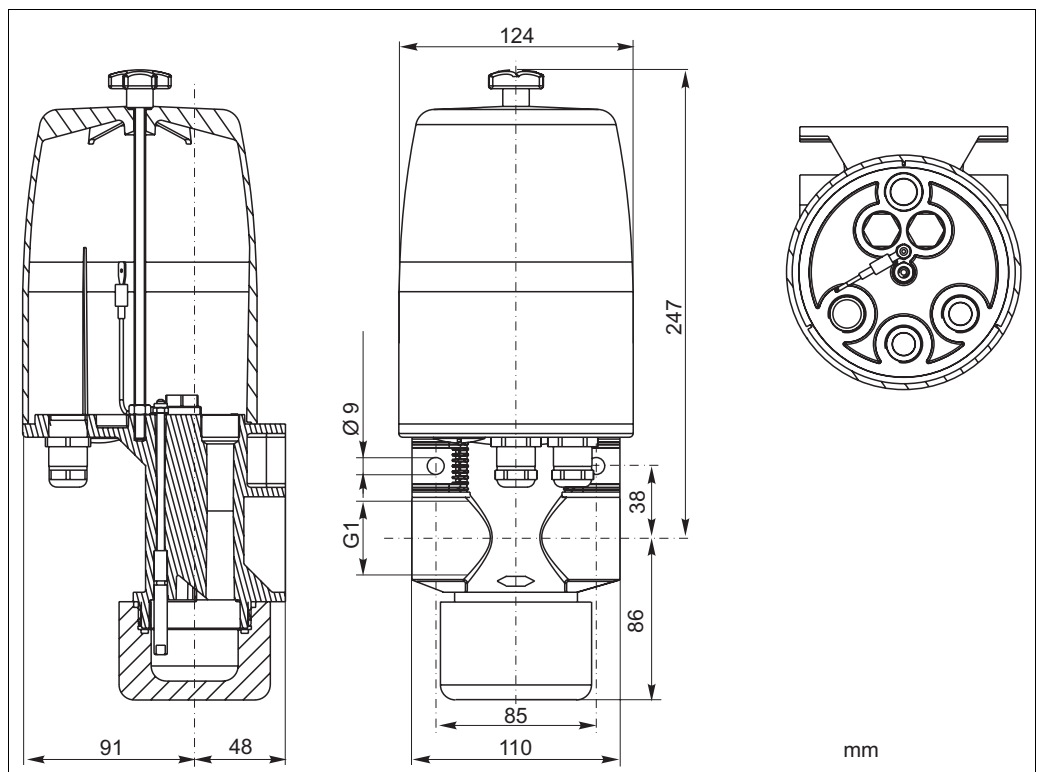


Fig. 6: Dimensioni

Peso

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

Materiali	<p>A contatto con il fluido:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Corpo dell'armatura: PP-H ■ O-ring: Viton/FPM <p>Spina per il collegamento di equipotenzialità:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ CPA250-A00/01/02/03/30: titanio o acciaio inox ■ CPA250-A04/05: senza spina per il collegamento di equipotenzialità
Connessione al processo	in base alla versione: G1, NPT 1"
Sensori adatti	Elettrodi in vetro o sensori ISFET, analogici o digitali con tecnologia Memosens, filettatura Pg 13.5 e lunghezza del corpo del sensore di 120 mm, con o senza elettrodo di riferimento a KCl liquido

Informazioni per l'ordine

Codificazione del prodotto	Struttura	
	A	Punti di montaggio per 3 sensori
	Connessione al processo, materiale, spina di equalizzazione del potenziale (PMP)	
	00	G1, PP, PMP 1.4571 (316 Ti)
	01	G1, PP, titanio PMP
	02	NPT 1", PP, PMP 1.4571 (316 Ti)
	03	NPT 1", PP, PMP titanio
	04	NPT 1", PP, no PMP
	05	G1, PP, senza PMP
	30	G1, senza PP LABS, titanio PMP
CPA250-		codice d'ordine completo

Versione speciale	<p>CPA250</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Materiale PP ■ Connessione al processo NPT 1/2" ■ Numero di modifica: C-PA050720-41 <p>Nota! Utilizzare la radice del prodotto CPA240 per trovare le versioni in acciaio inox. Richiedere un prodotto tecnico specifico per le versioni in materiale speciale.</p>
--------------------------	---

Oggetto della fornitura	<p>La fornitura comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 sugli accessori non presenti in questo elenco, rivolgersi all'organizzazione di assistenza locale.

Kit di accessori

- NP
 - 2 nipli di adattamento di CPA250-A* al tubo PP senza filettatura
 - OD 32 mm
 - codice d'ordine 50003450
 - NV
 - Adattatore di CPA250-A* al tubo in PVC
 - OD 32 mm, codice d'ordine 50003454
 - OD 25 mm, codice d'ordine 50003456
 - BF
 - Kit montaggio a parete per CPA250-A*
 - 2 viti lunghe V4A, incl. ancoraggi viti
 - codice d'ordine 50001130
-

Sensori

- Orbisint CPS11/11D
- elettrodo di pH per applicazioni di processo con diaframma in PTFE repellente allo sporco
 - Tecnologia opzionale Memosens (CPS11D)
 - Ordine in base alla codificazione del prodotto, v. Informazioni tecniche (TI028C/07/en)
- Ceragel CPS71/CPS71D
- Elettrodo di pH con sistema di riferimento a due camere e ponte elettrolitico integrato
 - Con tecnologia Memosens su richiesta (CPS71D)
 - Ordine in base alla codificazione del prodotto, v. Informazioni tecniche (TI245C/07/en)
- Ceragel CPS72/CPS72D
- Sensore redox con sistema di riferimento a due camere e ponte elettrolitico integrato
 - Con tecnologia Memosens su richiesta (CPS72D)
 - Ordine in base alla codificazione del prodotto, v. Informazioni tecniche (TI374C/07/de)
-

Sistemi di pulizia

- Chemoclean CPR31 / CPR3
- Sistema di pulizia spray automatico per sensori
 - Il CPR31 è installato su uno dei tre punti di montaggio dei sensori dell'armatura
 - Codice d'ordine su richiesta

Nota!

Per l'installazione del sistema CPR31, togliere la spina metallica e allineare gli ugelli irroratori.

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