

Informazioni tecniche

Flowfit CPA240

Armatura a deflusso per sensori da 12 mm



Per processi molto intensi

Applicazione

- Industria chimica, ad es. per
 - produzione di materiali sintetici e coloranti
 - produzione di pesticidi e fertilizzanti
 - separazione del petrolio o delle acque reflue
 - trattamento dell'acqua di condensa
- centrali elettriche e inceneritori, ad es. per
 - monitoraggio dell'acqua di raffreddamento
 - depurazione dei gas effluenti
- estrazione e lavorazione dei metalli

Vantaggi

- Fino a tre slot di montaggio per sensori da 12 mm (lunghezza: 120 mm)
- Facile installazione e rimozione del portasensore
- Guarnizioni di tenuta affidabili anche in fluidi contenenti particelle solide
- Adatto all'uso a pressioni e temperature elevate
- Ampia varietà di connessioni al processo per garantire una connessione flessibile al processo

Funzionamento e struttura del sistema

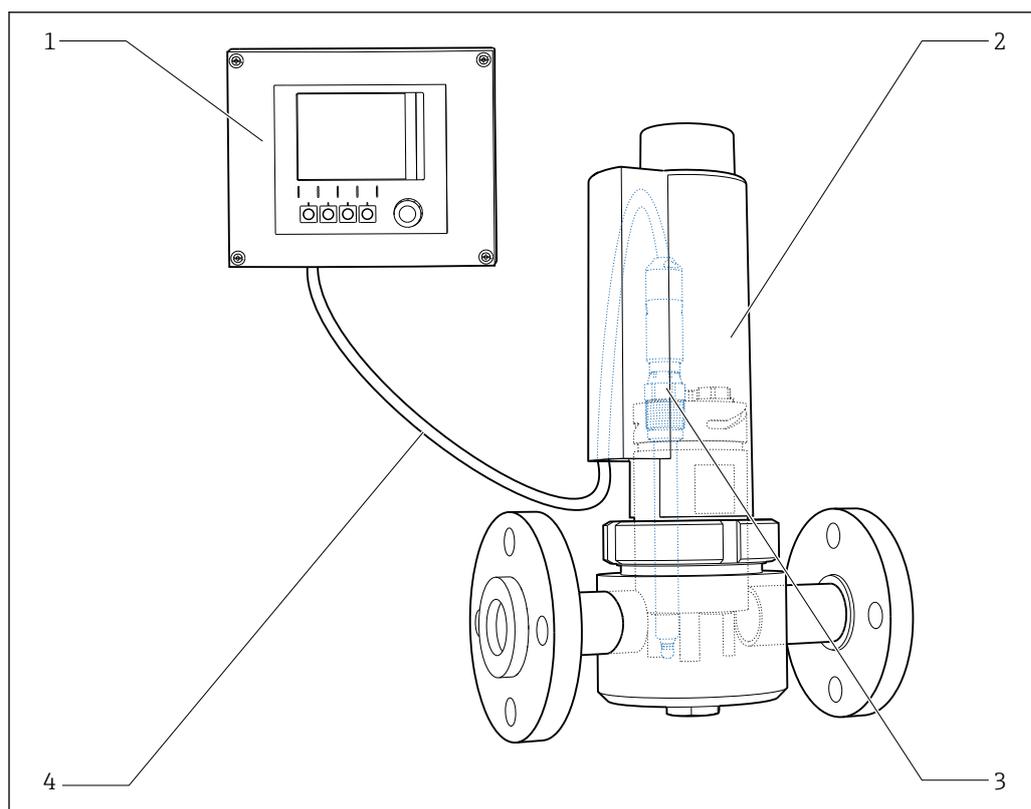
Sistema di misura

Un sistema di misura completo comprende:

- Armatura a deflusso Flowfit CPA240
- 1-3 sensori di pH/redox combinati o sensori di temperatura da 12 mm, ad es. CPS11D, CPS12D
- 1-3 cavi di misura, ad es. CYK10 o CPK9
- Trasmittitore, ad es. trasmettitore a quattro fili Liquiline CM442

Opzionale:

- Cavo di estensione, ad es. CYK11
- Scatola di derivazione, ad es. VBM



A0037615

1 Esempio di sistema di misura (il processo e le connessioni al processo non sono rappresentati)

- 1 Trasmittitore CM442
- 2 Armatura a deflusso Flowfit CPA240, qui nella versione in PVDF
- 3 Sensore di pH CPS11D
- 4 Cavo del sensore CYK10

Ambiente

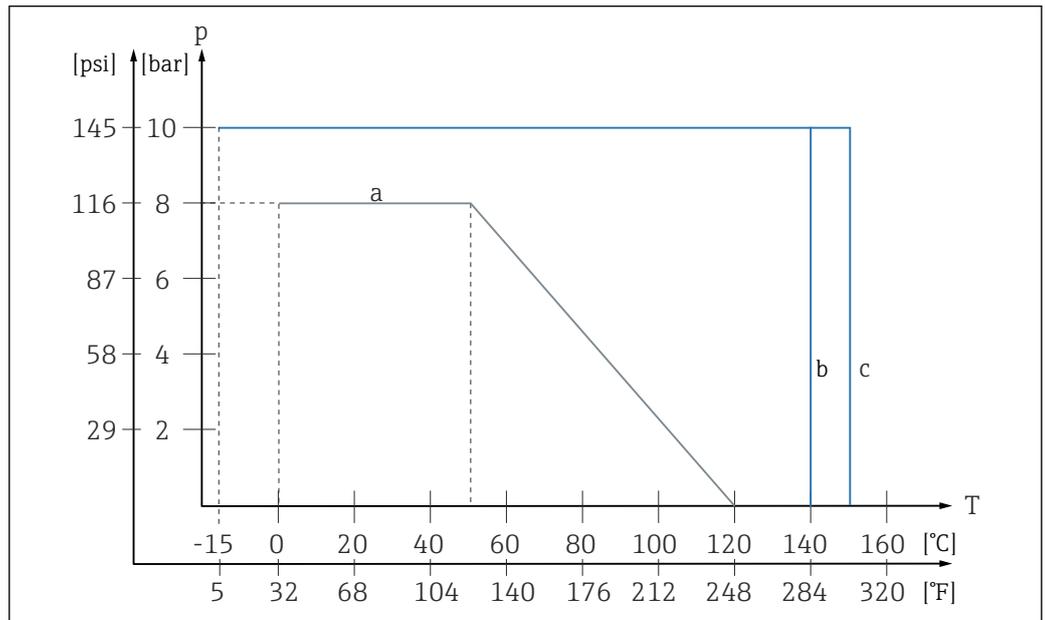
Temperatura ambiente --10...+70 °C (+10...+160 °F)

Temperatura di immagazzinamento --10...+70 °C (+10...+160 °F)

Processo

Temperatura di processo	Versione in PVDF	0 ... 120 °C (32 ... 250 °F)
	Versione in acciaio inox	-15 ... 150 °C (5 ... 300 °F), per tutte le guarnizioni tranne quelle in EPDM -15 ... 140 °C (5 ... 280 °F), per guarnizione in EPDM
Pressione di processo	Versione in PVDF	8 bar (116 psi) max. a 50 °C (122 °F)
	Versione in acciaio inox	Max.10 bar (145 psi)

Pressione/temperatura nominali



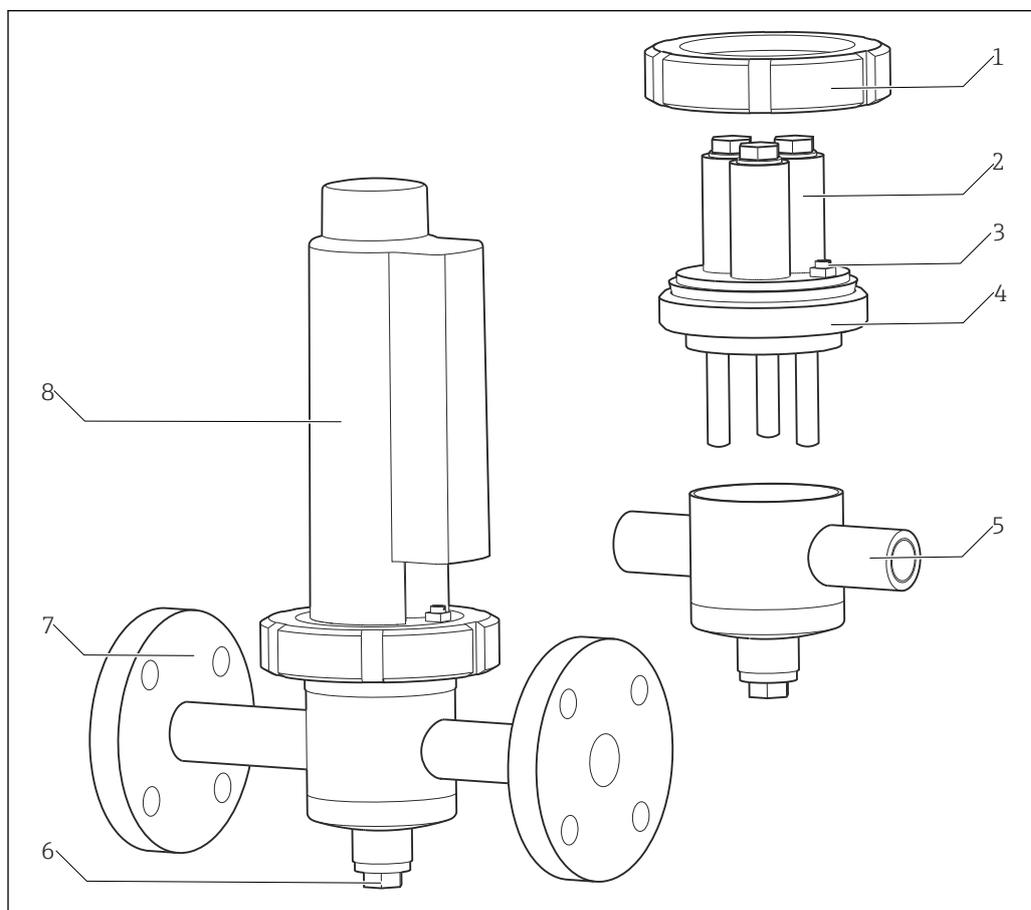
2 Caratteristiche nominali di pressione-temperatura

- a Versione in PVDF
- b Versione in acciaio inox con guarnizione in EPDM
- c Versione in acciaio inox, tutte le guarnizioni tranne quelle in EPDM

Costruzione meccanica

Design

Versione in acciaio inox

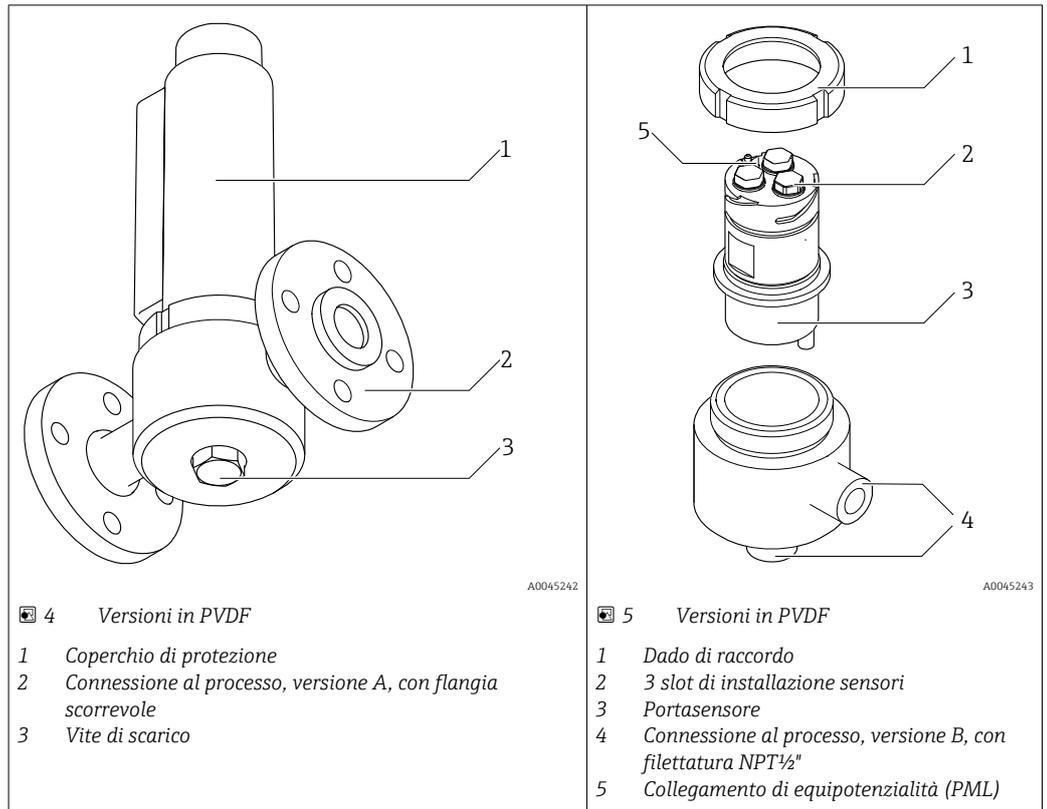


A0045282

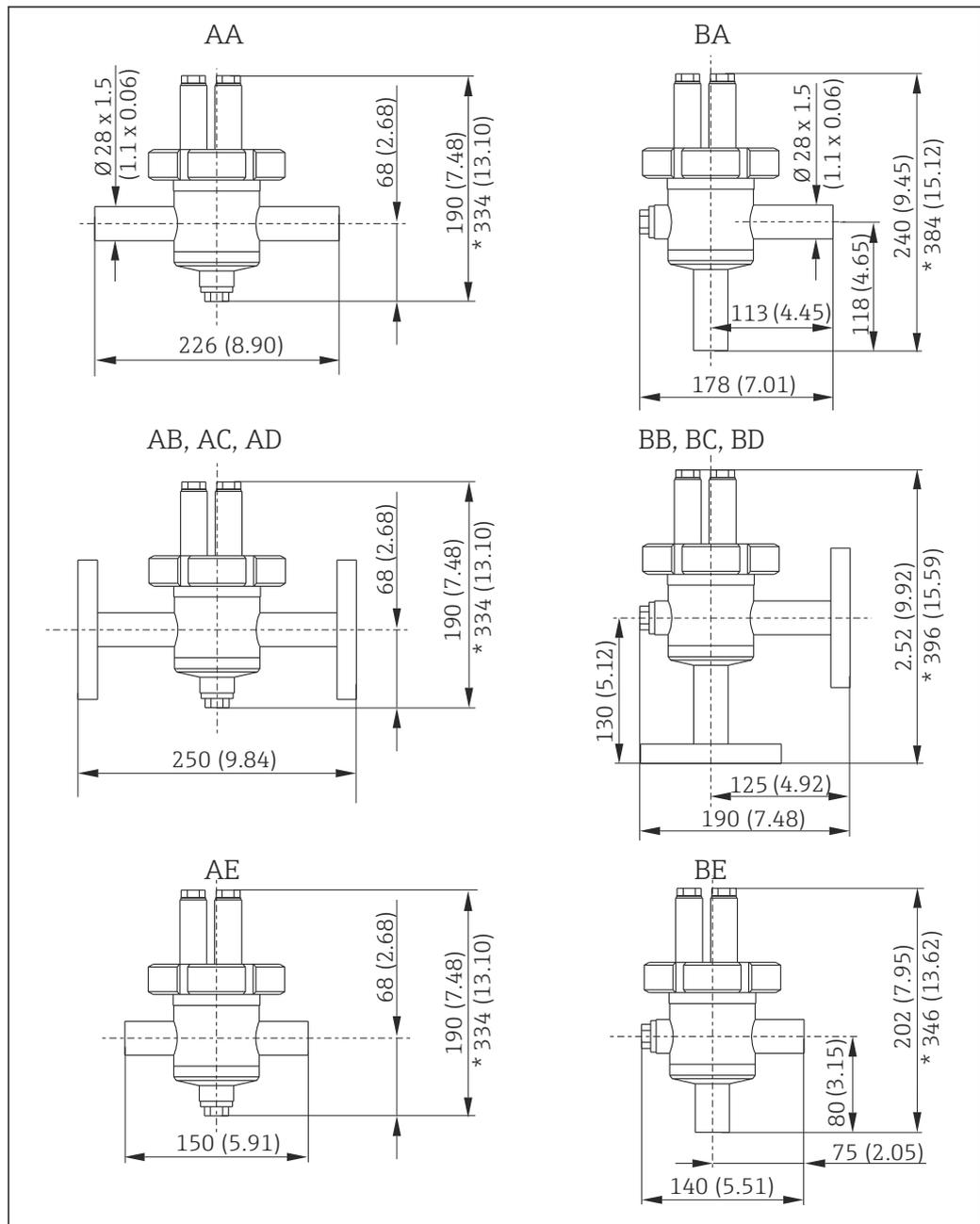
3 Versioni in acciaio inox

- 1 Dado di raccordo
- 2 3 slot di installazione sensori
- 3 Collegamento di equipotenzialità (PML)
- 4 Portasensore
- 5 Connessione al processo, versione A, con filettatura NPT $\frac{1}{2}$ "
- 6 Vite di scarico
- 7 Connessione al processo, versione A, con flangia fissa
- 8 Coperchio di protezione

Versione in PVDF



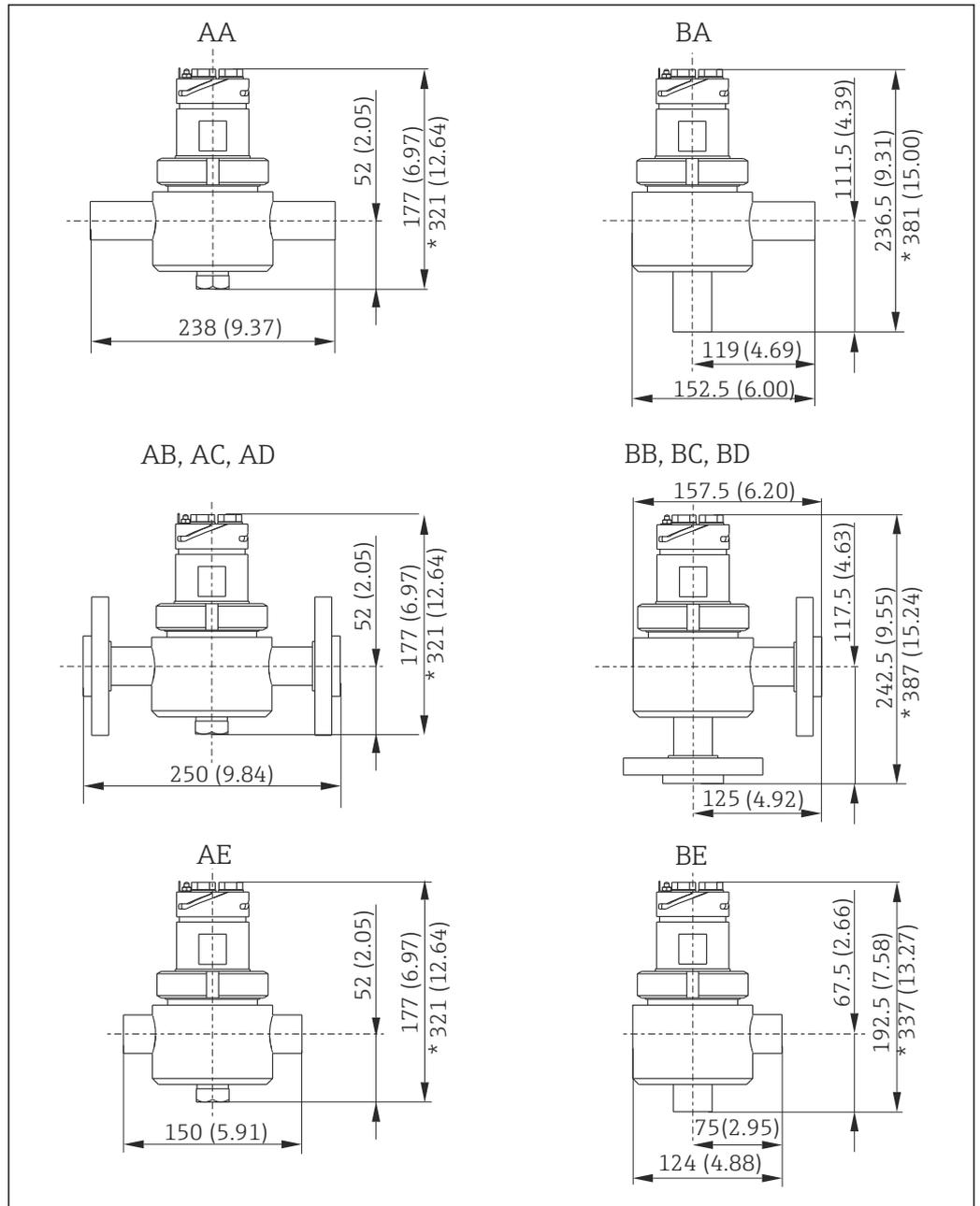
Dimensioni



A0037603

6 Versione in acciaio inox, dimensioni in mm (in)

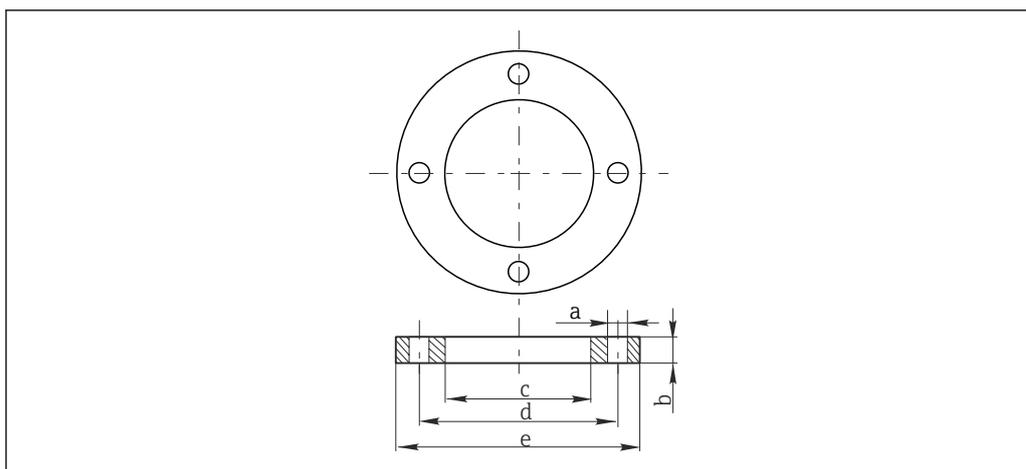
* Con coperchio di protezione



A0039014

7 *Versione in PVDF, dimensioni in mm (in)*

* *Con coperchio di protezione*



8 Dimensioni delle flange, → Tabella

	Versione dell'armatura in acciaio inox			Versione dell'armatura in PVDF		
	DN25 PN16	ANSI 1" 150 lbs	JIS 10K 25A	DN25 PN16	ANSI 1" 150 lbs	JIS 10K 25A
a [mm (in)]	14 (0.55)	16 (0.63)	19 (0.75)	14 (0.55)	16 (0.63)	19 (0.75)
b [mm]	14 (0.55)	14 (0.55)	14 (0.55)	14 (0.55)	14 (0.55)	14 (0.55)
c [mm (in)]				42 (1.65)	42 (1.65)	42 (1.65)
d (mm)	85 (3.35)	79 (3.11)	90 (3.54)	85 (3.35)	79 (3.11)	90 (3.54)
e [mm (in)]	115 (4.53)	108 (4.25)	125 (4.92)	115 (4.53)	115 (4.53)	125 (4.92)
Viti	M12	M12	M16	M12	M12	M16
Fori	4	4	4	4	4	4

Peso

Dipende dalla versione (materiale):

PVDF 2,0 kg (4.4 lb)

Acciaio inox 3,0...4,5 kg (6.6...9.9 lbs)

Materiali

A contatto con il fluido, a seconda della versione

Recipiente a deflusso	PVDF/acciaio inox 1.4404 (AISI 316L)
O-ring	EPDM / VITON / Chemraz / Fluoraz
Portasensore	PVDF/acciaio inox 1.4404 (AISI 316L)
Spina di equalizzazione del potenziale	Alloy C4 / tantalio / acciaio inox 1.4401 (AISI 316)
Colonna antiurto	PVDF/acciaio inox 1.4401 (AISI 316L)
Tappo cieco	PEEK

Non a contatto con il fluido

Cappuccio di protezione	PES
Dado di raccordo	Acciaio inox 1.4404 (AISI 316L)

Connessioni al processo

In base alla versione:

- Adattatore a saldare, tubo DN 25 (ø 28 x1.5)
- Flangia DN 25 PN 16
- Flangia ANSI 1" / 150 lbs
- Flangia JIS 10K 25A
- Filettatura NPT 1/2"

Slot di installazione sensori	3 sensori da 12 mm Pg 13,5  Per un max. di 3 sensori o meno in caso di sensori riempiti con KCl, ad esempio. Lunghezza sensore: 120 mm  Prestare attenzione alle velocità di deflusso massime dei sensori.
--------------------------------------	---

Informazioni per l'ordine

Pagina del prodotto	www.endress.com/cpa240
Configuratore di prodotto	<p>Sulla pagina del prodotto si trova un Configurare pulsante, a destra dell'immagine del prodotto.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Cliccare su questo pulsante.<ul style="list-style-type: none">↳ Il configuratore si apre in una finestra separata.2. Selezionare tutte le opzioni per configurare il dispositivo in base alle proprie esigenze.<ul style="list-style-type: none">↳ In questo modo, sarà possibile generare un codice d'ordine valido e completo per il dispositivo.3. Esportare il codice d'ordine in un file in formato PDF o Excel. A questo scopo, cliccare sul pulsante adatto, a destra sopra la finestra di selezione. <p> Per molti prodotti è disponibile un'opzione per scaricare disegni CAD o 2D della versione del prodotto selezionata. Cliccare CAD a questo scopo sulla scheda e selezionare il tipo di file richiesto dagli elenchi a discesa.</p>
Fornitura	<p>La fornitura comprende:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Versione ordinata del per armatura▪ Istruzioni di funzionamento <p>▶ Per qualsiasi dubbio: contattare il fornitore o l'ufficio vendite locale.</p>

Accessori

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

- ▶ Per quelli non presenti in questo elenco, contattare l'ufficio commerciale o l'assistenza Endress+Hauser locale.

Sensori (selezione)

Orbisint CPS11D

- Sensore di pH per tecnologia di processo
- Con diaframma in PTFE repellente allo sporcamento



Informazioni tecniche TI00028C

Ceraliquid CPS41D

Elettrodo di pH con diaframma in ceramica ed elettrolita liquido KCl



Informazioni tecniche TI00079C

Orbisint CPS12D

Sensore di redox per tecnologia di processo



Informazioni tecniche TI00367C

Ceraliquid CPS42D

Elettrodo di redox con diaframma in ceramica ed elettrolita liquido KCl



Informazioni tecniche TI00373C

Memosens CPS16D

- Sensore combinato di pH/redox per tecnologia di processo
- Con diaframma in PTFE repellente allo sporcamento
- Con tecnologia Memosens
- Configuratore online sulla pagina del prodotto: www.endress.com/cps16d



Informazioni tecniche TI00503C

Memosens CLS82D

- Sensore a quattro elettrodi
- Con tecnologia Memosens
- Configuratore online sulla pagina del prodotto: www.endress.com/cls82d



Informazioni tecniche TI01188C

Memosens COS81D

- Sensore ottico, sterilizzabile per ossigeno
- Con tecnologia Memosens
- Configuratore online sulla pagina del prodotto: www.endress.com/cos81d



Informazioni tecniche TI01201C

Oxymax COS22D

- Sensore sterilizzabile per ossigeno
- Con tecnologia Memosens
- Configuratore online sulla pagina del prodotto: www.endress.com/cos22d



Informazioni tecniche TI00446C

Cavo di misura

Cavo dati Memosens CYK10

- Per sensori digitali con tecnologia Memosens
- Configuratore online sulla pagina del prodotto: www.endress.com/cyk10



Informazioni tecniche TI00118C

Cavo dati Memosens CYK11

- Cavo di estensione per sensori digitali con protocollo Memosens
- Configuratore on-line sulla pagina del prodotto: www.it.endress.com/cyk11



Informazioni tecniche TI00118C

Cavo di misura CPK9

- Cavo di misura intestato per collegare sensori analogici con testa a innesto TOP68
- Selezione in base alla codifica del prodotto
- Configuratore online sulla pagina del prodotto: www.endress.com/cpk9



Informazioni tecniche TI00118C

**Recipiente di alimentazione
KCI**

Recipiente dell'elettrolita CPY7B

- Contenitore di stoccaggio per elettrolita KCl, 200 ml
- Configuratore online sulla pagina del prodotto: www.endress.com/cpy7b



Istruzioni di funzionamento BA00128C



71520978

www.addresses.endress.com
