

Informazioni tecniche

Dipfit CPA140

Armatura di immersione con connessione flangiata per processi molto intensi per l'installazione dei sensori da 12 mm



Portasensore con chiusura a baionetta

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

- Installazione e rimozione semplice del portasensore grazie alla tecnologia dell'attacco a baionetta
- Guarnizioni di tenuta affidabili anche in fluidi contenenti particelle solide
- Adatto all'uso a pressioni e temperature elevate
- Profondità di immersione da 500 a 2500 mm
- Spina di collegamento di equipotenzialità integrata in Alloy C4 o tantalio
- Minore formazione di condensa grazie al filtro traspirante in GORE-TEX®
- 3 slot per sensori da 12 mm e testa di pulizia
- Possibilità di ammodernare i sistemi in modo semplice, integrando la pulizia chimica e a ultrasuoni
- Varietà di connessioni flangiate (DIN, ANSI, JIS) per connessioni flessibili al processo

Funzionamento e struttura del sistema

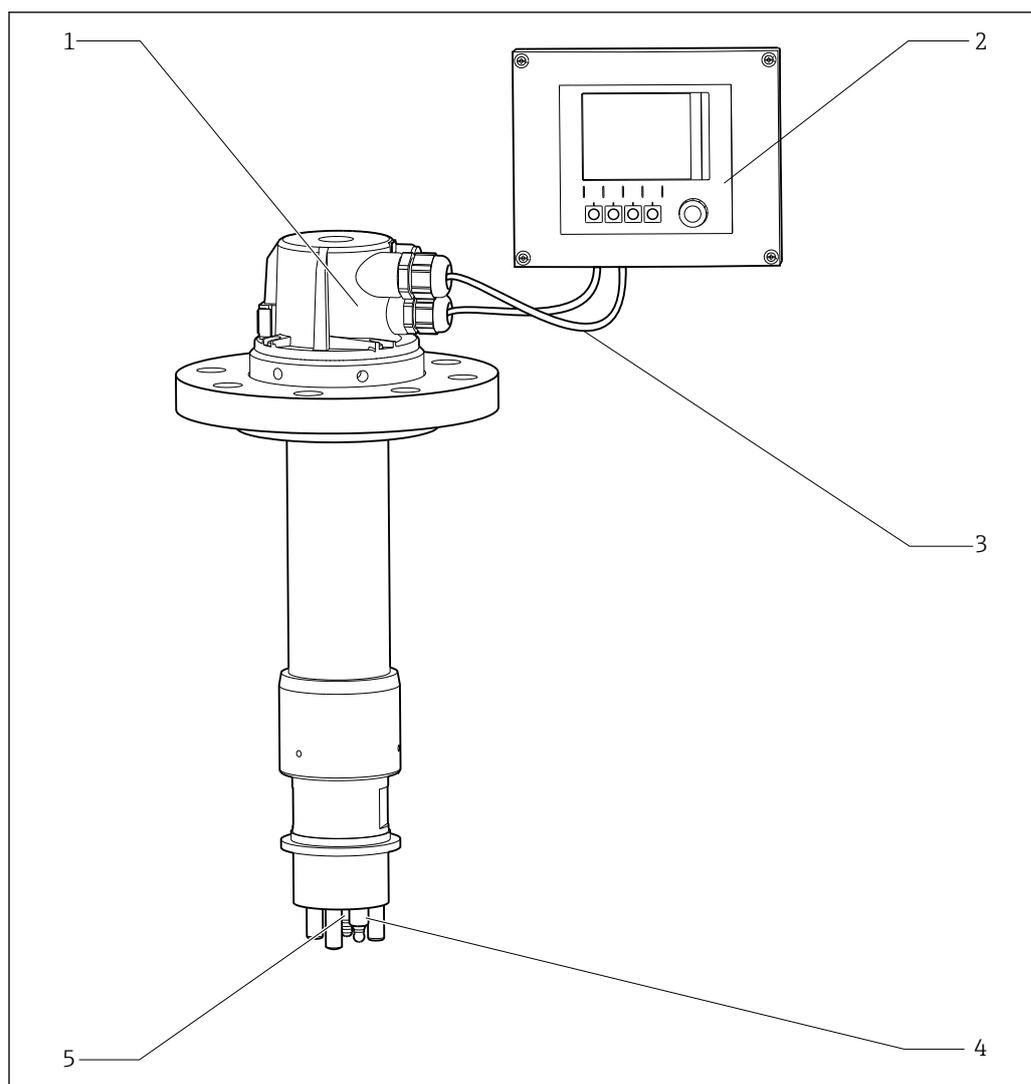
Sistema di misura

Un sistema di misura completo comprende:

- Armatura di immersione Dipfit CPA140
- 1-3 sensori di pH, redox, pH/redox combinati o sensori di temperatura (12 mm), ad es. CPS11D, CPS12D
- 1-3 cavi di misura, ad es. CYK10 o CPK9
- Trasmettitore, ad es. trasmettitore a quattro fili Liquiline CM442

Opzionale:

Cavo di estensione, ad es. CYK11



A0037542

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

- 1 Armatura di immersione Dipfit CPA140, qui nella versione in PVDF
- 2 Trasmettitore CM442
- 3 Cavo del sensore CYK10
- 4 Sensore di pH CPS11D
- 5 Sensore di redox CPS12D

Ambiente

Campo di temperatura ambiente --10...+70 °C (+10...+160 °F)

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

Grado di protezione IP65

Processo

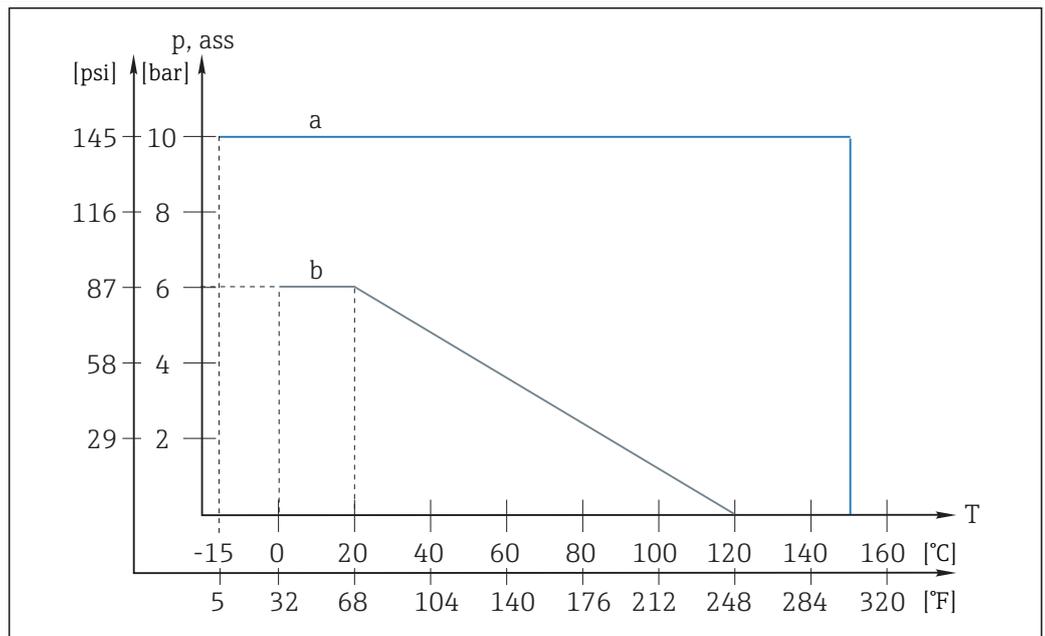
Temperatura di processo

Versione in PVDF	0 ... 120 °C (32 ... 250 °F)
Versione in acciaio inox	-15 ... 150 °C (5 ... 300 °F), tutte le guarnizioni eccetto quella in EPDM
	-15 ... 140 °C (5 ... 280 °F), guarnizione in EPDM

Pressione di processo

Versione in PVDF	Max. 6 bar (87 psi), assoluta
Versione in acciaio inox	Max. 10 bar (145 psi), assoluta

Caratteristiche nominali di pressione-temperatura



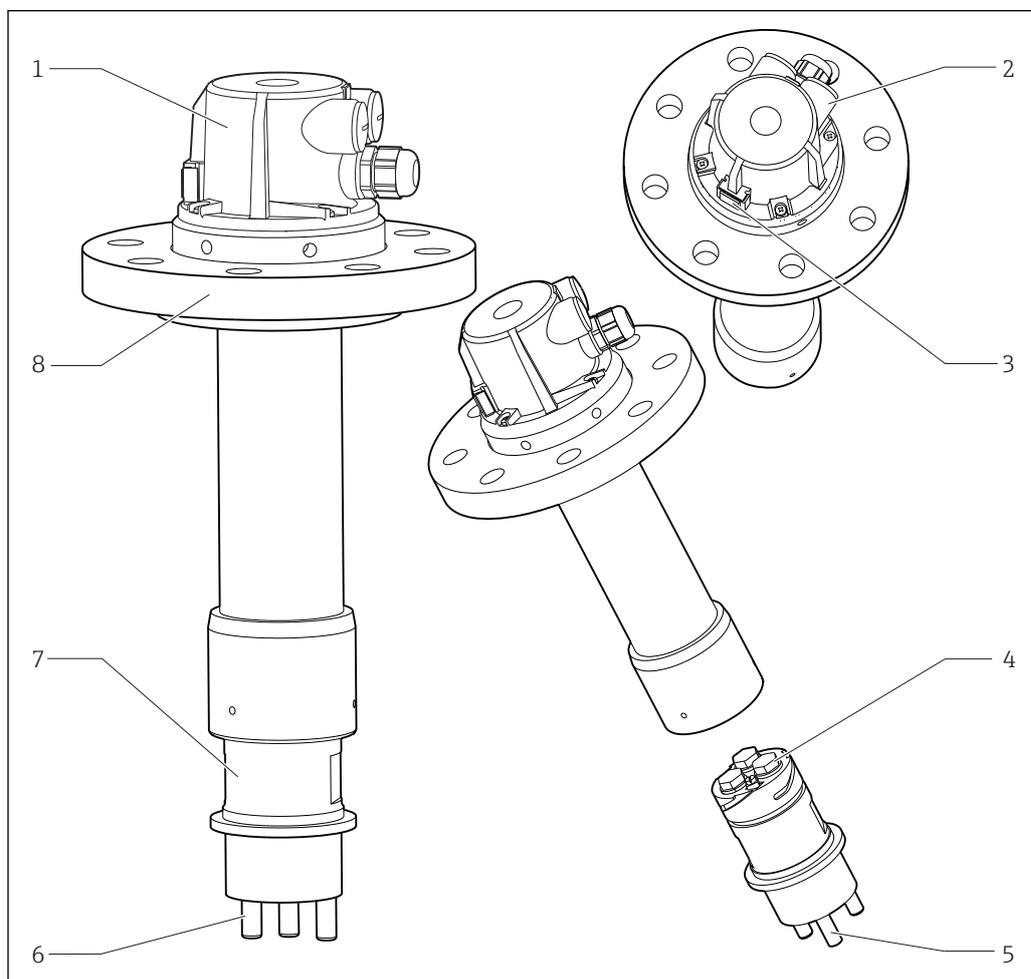
2 Caratteristiche nominali di pressione-temperatura

- a Versione in acciaio inox
- a Versione in PVDF

Costruzione meccanica

Struttura

Versione in PVDF

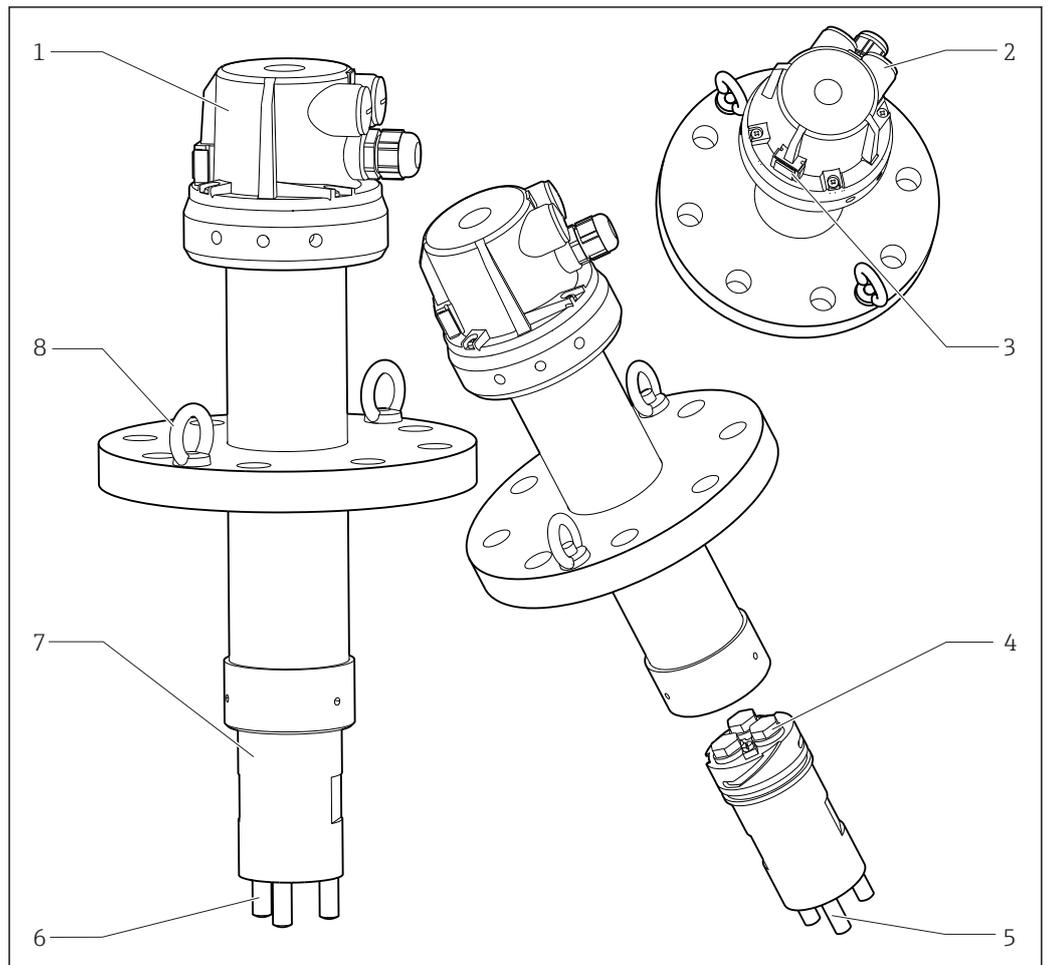


A0037531

3 Versione in PVDF

- 1 Testa dell'armatura
- 2 Pressacavo Pg 13.5 e 2x tappi ciechi Pg 16
- 3 Filtro in GORE-TEX®
- 4 3 slot per sensori da 120 mm
- 5 Spina di equalizzazione del potenziale
- 6 Colonna antiurto
- 7 Portasensore con blocco a baionetta
- 8 Flangia scorrevole, a seconda della versione

Versione in acciaio inox

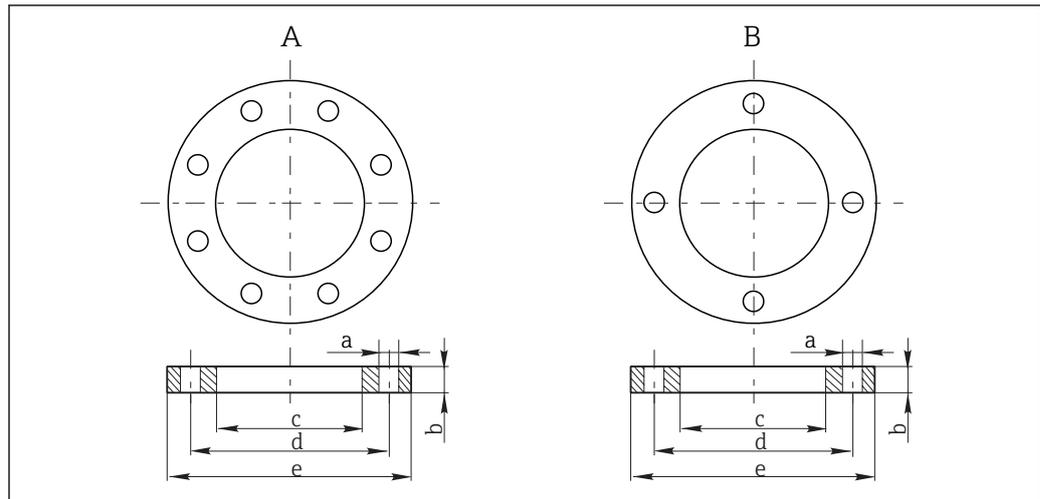


A0037532

4 Versione in acciaio inox

- 1 Testa dell'armatura
- 2 Pressacavo Pg 13.5 e 2x tappi ciechi Pg 16
- 3 Filtro in GORE-TEX®
- 4 3 slot per sensori da 120 mm
- 5 Spina di equalizzazione del potenziale
- 6 Colonna antiurto
- 7 Portasensore con blocco a baionetta
- 8 Ausili per l'installazione (occhielli di sollevamento ad avvitare) e flangia fissa, a seconda della versione

Dimensioni



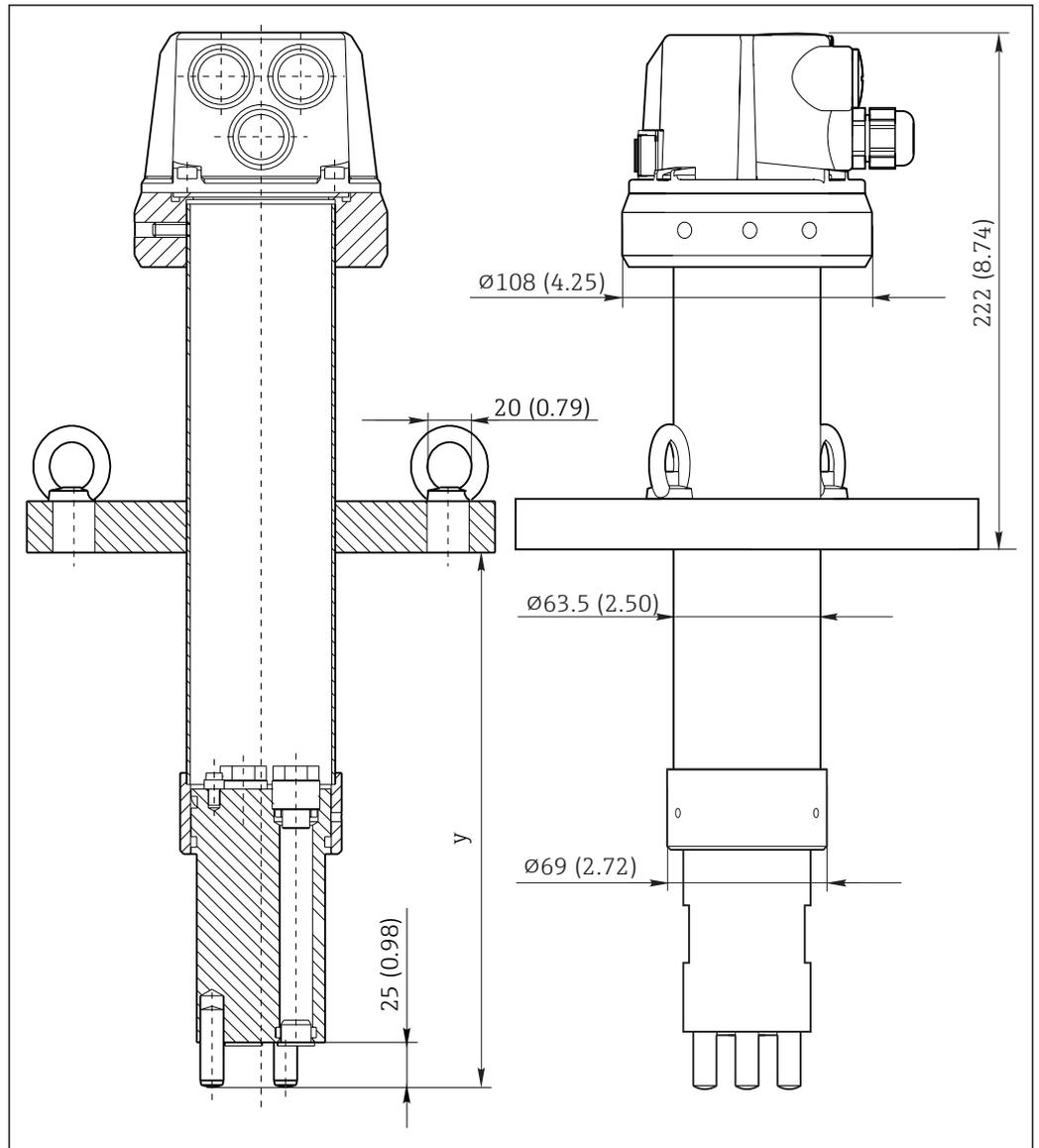
A0037380

5 Dimensioni delle flange, → Tabella

A Versione in acciaio inox

B Versione in PVDF

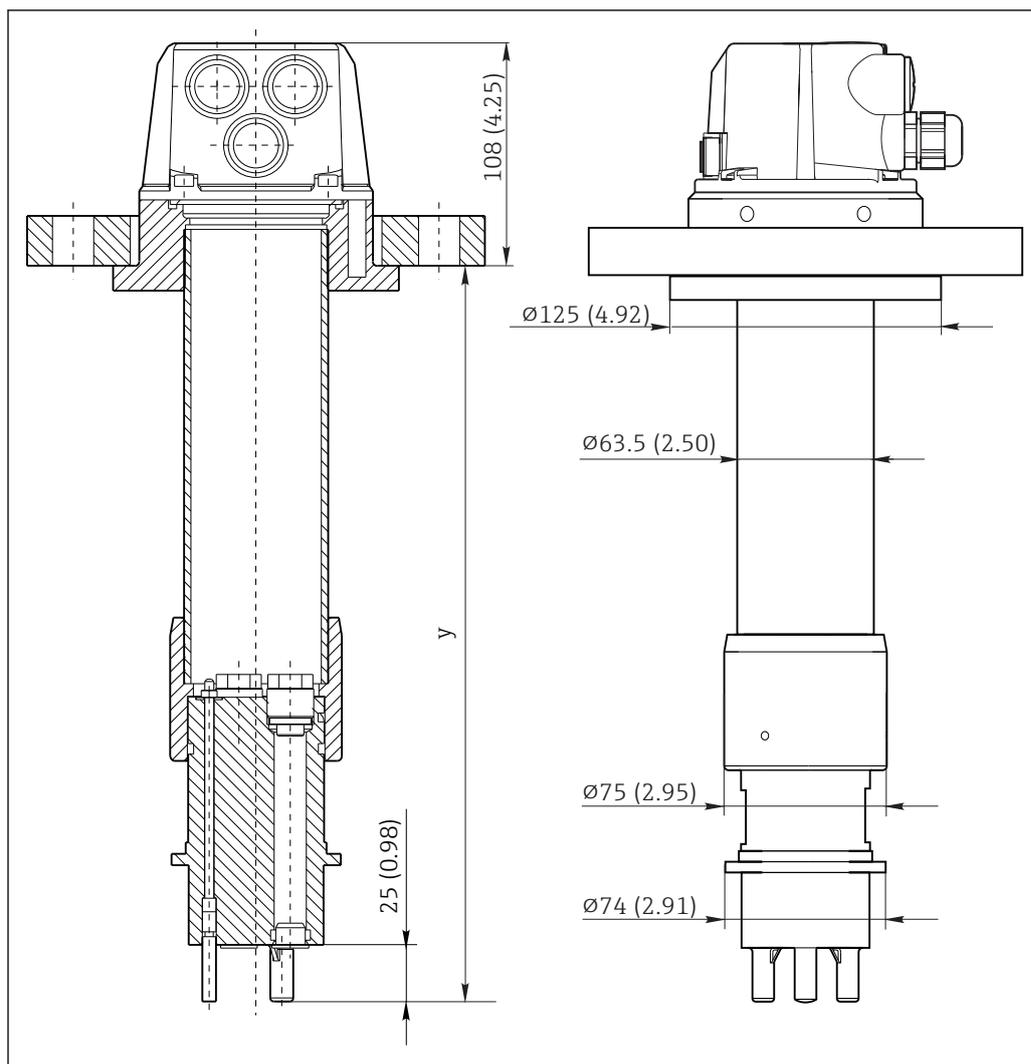
	Versione dell'armatura in acciaio inox			Versione dell'armatura in PVDF		
	DN80 PN16	ANSI 3" 150 lbs	JIS 10K 80A	DN80 PN16	ANSI 3" 150 lbs	JIS 10K 80A
a [mm (in)]	18 (0.71)	19 (0.75)	19 (0.75)	18 (0.71)	19 (0.75)	19 (0.75)
b [mm]	20 (0.79)	23,8 (0.94)	18 (0.71)	22 (0.87)	22 (0.87)	18 (0.71)
c [mm (in)]	63,5 (2.50)	63,5 (2.50)	63,5 (2.50)	110 (4.33)	110 (4.33)	110 (4.33)
d (mm)	160 (6.30)	152,4 (6.00)	150 (5.91)	160 (6.30)	152 (5.98)	150 (5.91)
e [mm (in)]	200 (7.87)	190,5 (7.50)	185 (7.28)	200 (7.87)	200 (7.87)	185 (7.28)
Viti	M16	M16	M16	M16	M16	M16
Fori	8	4	4	8	4	4



A0037561

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

y Profondità di immersione, → nella pagina del prodotto



A0037563

7 Versione in PVDF, dimensioni in mm (in)

y Profondità di immersione, → nella pagina del prodotto

Peso

Dipende dalla versione (materiale, profondità di immersione):

PVDF 2,5...3,0 kg (5.5...6.6 lbs)

Acciaio inox 8,0...12,0 kg (17.6...26.5 lbs)

Materiali

A contatto con il fluido, a seconda della versione

Tubo di immersione	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, a seconda della versione

Testa dell'armatura	PP-GF 20
Flangia scorrevole	UP-GF / acciaio inox 1.4404 (AISI 316L)
Ausili per l'installazione ¹⁾	Acciaio inossidabile 1.4301 (AISI 304)

1) Solo per la versione in acciaio inox

Connessioni al processo	In base alla versione: <ul style="list-style-type: none"> ■ Nessuno ■ Flangia DN 80 / PN 16 ■ Flangia ANSI 3" / 150 lbs ■ Flangia JIS 10K 80A
--------------------------------	---

Pressacavi	1 x Pg 13.5 e 2 x tappi ciechi Pg 16
-------------------	--------------------------------------

Slot di installazione sensori	3 x Pg 13,5
--------------------------------------	-------------

Profondità di immersione	In base alla versione: <ul style="list-style-type: none"> ■ 500 mm (19.7 in) ■ 1000 mm (39.4 in) ■ 1500 mm (59.1 in) ■ 2000 mm (78.7 in) ■ 2500 mm (98.4 in)
---------------------------------	---

Certificati e approvazioni

Direttiva per i dispositivi in pressione (PED) 2014/68/UE	L'armatura è stata prodotta in conformità alle procedure di buona ingegneria, secondo quanto previsto dall'Articolo 4, Paragrafo 3 della Direttiva per i dispositivi in pressione (PED) 2014/68/UE e, quindi, non richiede l'apposizione del marchio CE.
--	--

Certificato di ispezione	Un certificato di collaudo 3.1 secondo EN 10204 è fornito in base alla versione (→ Configuratore di prodotto sulla pagina del prodotto).
---------------------------------	--

Informazioni per l'ordine

Pagina del prodotto	www.it.endress.com/cpa140
----------------------------	--

Configuratore di prodotto	Sulla pagina del prodotto si trova un Configurare pulsante, a destra dell'immagine del prodotto.
----------------------------------	---

1. Cliccare su questo pulsante.
 - ↳ Il configuratore si apre in una finestra separata.
2. Selezionare tutte le opzioni per configurare il dispositivo in base alle proprie esigenze.
 - ↳ 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.

 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.

Fornitura	La fornitura comprende: <ul style="list-style-type: none"> ■ Versione ordinata del per armatura ■ Istruzioni di funzionamento
------------------	---

- ▶ Per qualsiasi dubbio:
contattare il fornitore o l'ufficio vendite locale.

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 / CPS11

- Sensore di pH per tecnologia di processo
- Versione SIL opzionale per connessione a trasmettitori SIL
- Con diaframma in PTFE repellente allo sporcammento
- Configuratore on-line sulla pagina del prodotto: www.endress.com/cps11d o www.endress.com/cps11



Informazioni tecniche TI00028C

Ceraliquid CPS41D / CPS41

- Elettrodo di pH con diaframma in ceramica ed elettrolita liquido KCl
- Configuratore on-line sulla pagina del prodotto: www.endress.com/cps41d o www.endress.com/cps41



Informazioni tecniche TI00079C

Orbipore CPS91D

Elettrodo di pH con diaframma a giunzione per fluidi con elevato carico di sporco



Informazioni tecniche TI00375C

Orbisint CPS12D / CPS12

- Sensore di redox per tecnologia di processo
- Configuratore on-line sulla pagina del prodotto: www.endress.com/cps12d o www.endress.com/cps12



Informazioni tecniche TI00367C

Ceraliquid CPS42D / CPS42

- Elettrodo di redox con diaframma in ceramica ed elettrolita liquido KCl
- Configuratore on-line sulla pagina del prodotto: www.endress.com/cps42d o www.endress.com/cps42



Informazioni tecniche TI00373C

Memosens CPS16D

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



Informazioni tecniche TI00503C

Memosens CPS96D

- Sensore combinato di pH/redox per i processi chimici
- Con riferimento resistente all'avvelenamento e trappola ionica
- con tecnologia Memosens
- Configuratore on-line sulla pagina del prodotto: www.endress.com/cps96d



Informazioni tecniche TI00507C

Oxymax COS22D / COS22

- Sensore sterilizzabile per ossigeno
- Con tecnologia Memosens o come sensore analogico
- Configuratore on-line sulla pagina del prodotto: www.endress.com/cos22d o www.endress.com/cos22



Informazioni tecniche TI00446C

Memosens COS81D

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



Informazioni tecniche TI01201C

Cavo di misura**Cavo dati Memosens CYK10**

- Per sensori digitali con tecnologia Memosens
- Configuratore on-line sulla pagina del prodotto: www.it.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.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
- Informazioni per l'ordine: Ufficio Vendite Endress+Hauser locale o www.it.endress.com.

Cavo di misura CPK12

- Cavo di misura intestato per collegare sensori analogici ISFET con testa a innesto TOP68
- Selezione in base alla codifica del prodotto
- Informazioni per l'ordine: ufficio vendite Endress+Hauser o www.it.endress.com

**Recipiente di alimentazione
KCI****Recipiente dell'elettrolita CPY7B**

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



Istruzioni di funzionamento BA00128C

Pulizia**Chemoclean CPR31**

- Sistema spray per la pulizia di sensori di pH, redox e temperatura
- Testa spray e valvola di ritegno in PVDF, o-ring in EPDM o VITON, tubo in EPDM rinforzato
- Detergente fino a 6 bar (87 psi) ass., max. 30 °C (86 °F)
- Ordine in base alla codifica del prodotto



Istruzioni di funzionamento BA00201C

www.addresses.endress.com
