

Armatura a deflusso per sensori pH e Redox *FlowFit P CPA 240*

**Armatura a deflusso per pH per applicazioni di
processo per processi critici. Supporto del sensore
con tre posizioni di montaggio elettrodi**



L'armatura a deflusso CPA 240 serve per l'installazione in tubazioni di sensori per pH, Redox e temperatura.

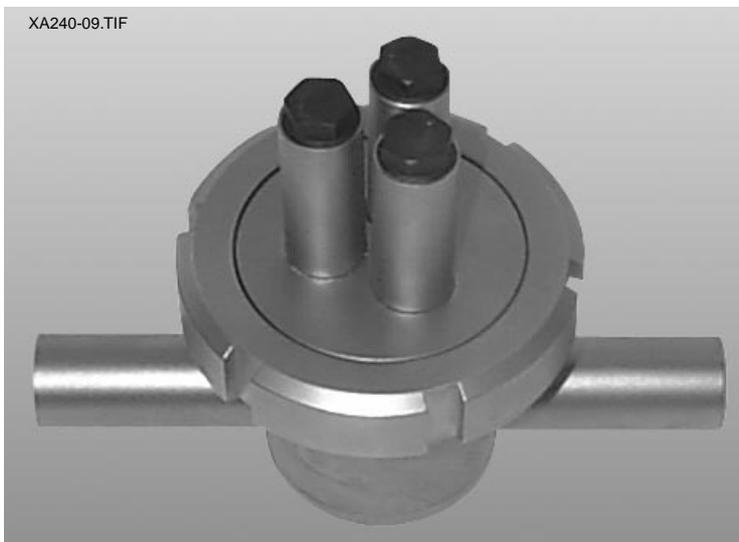
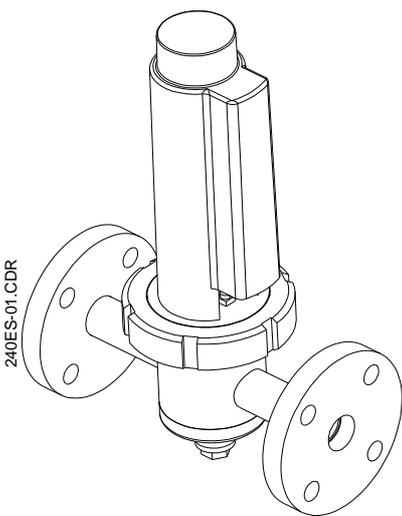
Aree di applicazione

- Misure del pH/Redox in
 - impianti di trattamento acque potabili
 - acque di alimentazione caldaie e impianti per acqua ultrapura
 - circuiti di raffreddamento dell'acqua
 - produzione di fertilizzanti
 - produzione di zucchero
 - torri di lavaggio gas
 - impianti petrolchimici

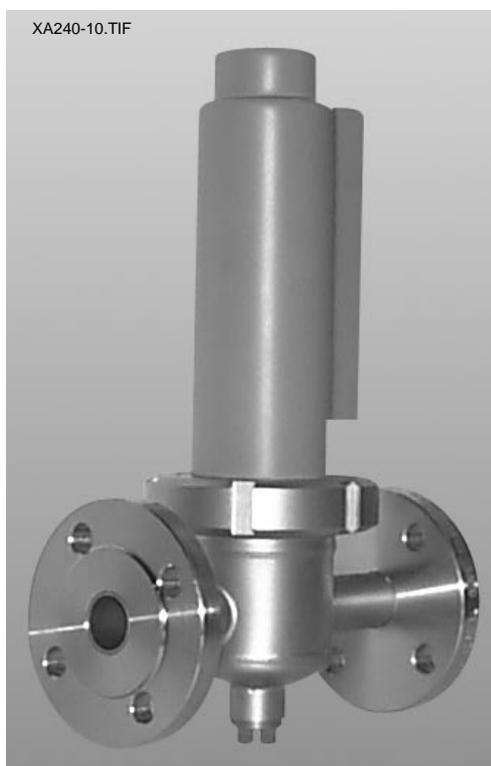
Benefici

- Semplice installazione e rimozione del supporto dell'elettrodo (p.e. per la calibrazione)
- Tre posizioni di montaggio dei sensori e dell'unità di pulizia
- Contatto di massa integrato del liquido in Hastelloy C4 o tantalio
- Connessione flessibile al processo mediante diversi connettori e varianti di installazione
- Idoneo all'uso con alte pressioni e temperature (fino a 10 bar e 150 °C)
- Connettore di campionamento integrato
- Morsetti sensore protetti da un coperchio asportabile
- E' possibile montare con facilità un'unità di pulizia spray o a ultrasuoni anche in un secondo tempo.

Variante in acciaio inox

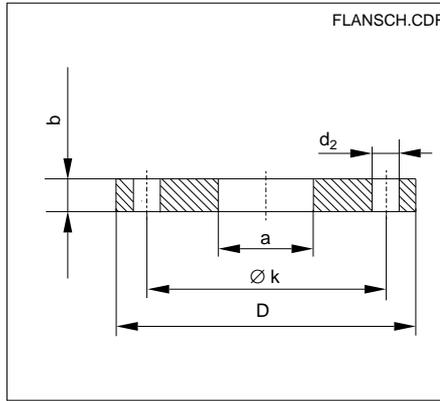


Armatura con adattatore a saldare per la connessione a tubi DN 25 (senza calotta di protezione ed elettrodi)



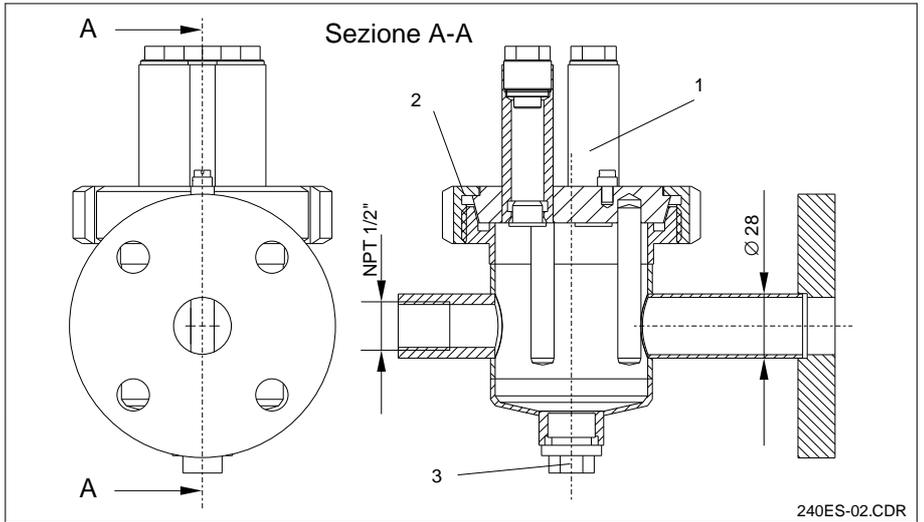
Armatura con serbatoio orizzontale a deflusso e flangie DN 25

Variante in acciaio inox



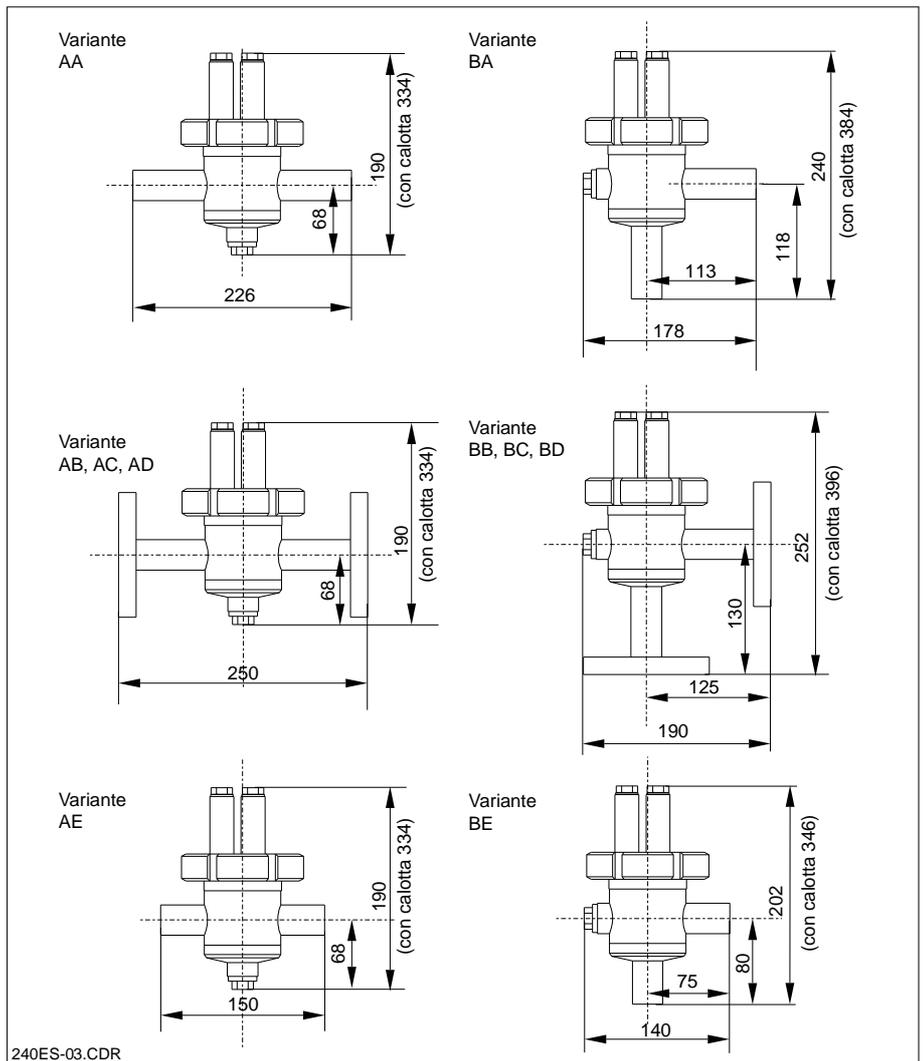
	Flangia		
	DN 25 PN 16	ANSI 1" 150 lbs	JIS 10K 25A
D	115	108	125
Ø k	85	79	90
d ₂	14	16	19
b	14	14	14
a	-	-	-
Viti	M 12	M 12	M 16

Dimensioni della flangia



Struttura dell'armatura in acciaio inox (due varianti differenti):
 - con NPT 1/2" a sinistra
 - con flangia DN 25 a destra

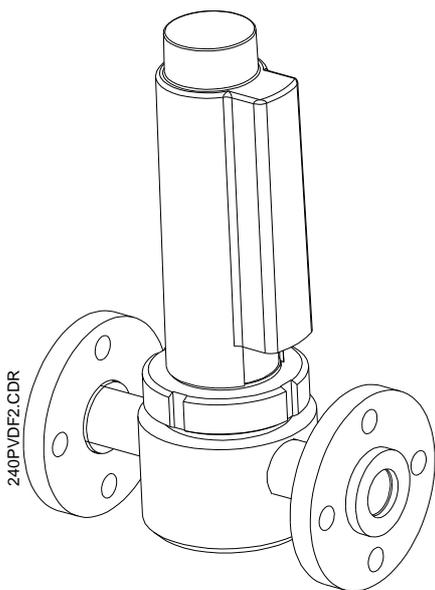
- 1 Supporto elettrodo
- 2 Dado di raccordo
- 3 Tappo a vite di scarico



Varianti dell'armatura CPA 240 in acciaio inox :

La calotta di protezione fornita con l'armatura non è mostrata. Spazio di montaggio necessario al di sopra della calotta di protezione: 120 mm.

Variante in PVDF



Armatura con calotta di protezione

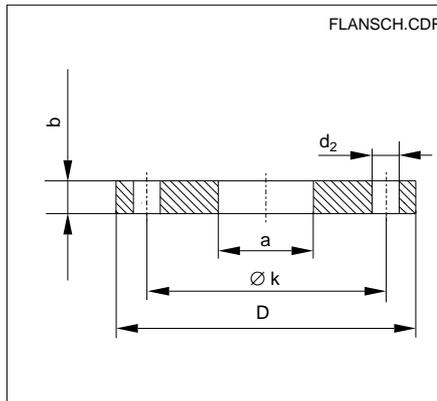


Supporto elettrodi con un elettrodo e due falsi tappi



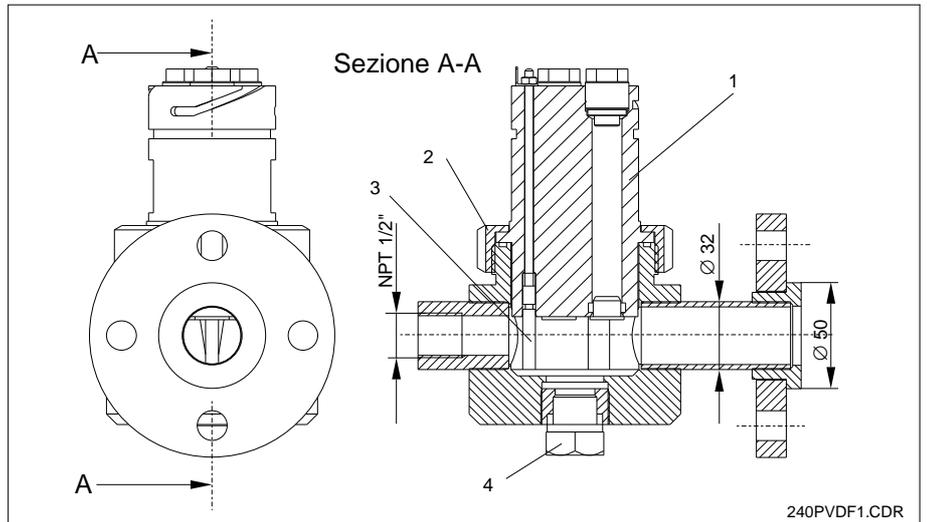
Supporto elettrodi con elettrodo installato; cella a deflusso con flangia

Variante in PVDF



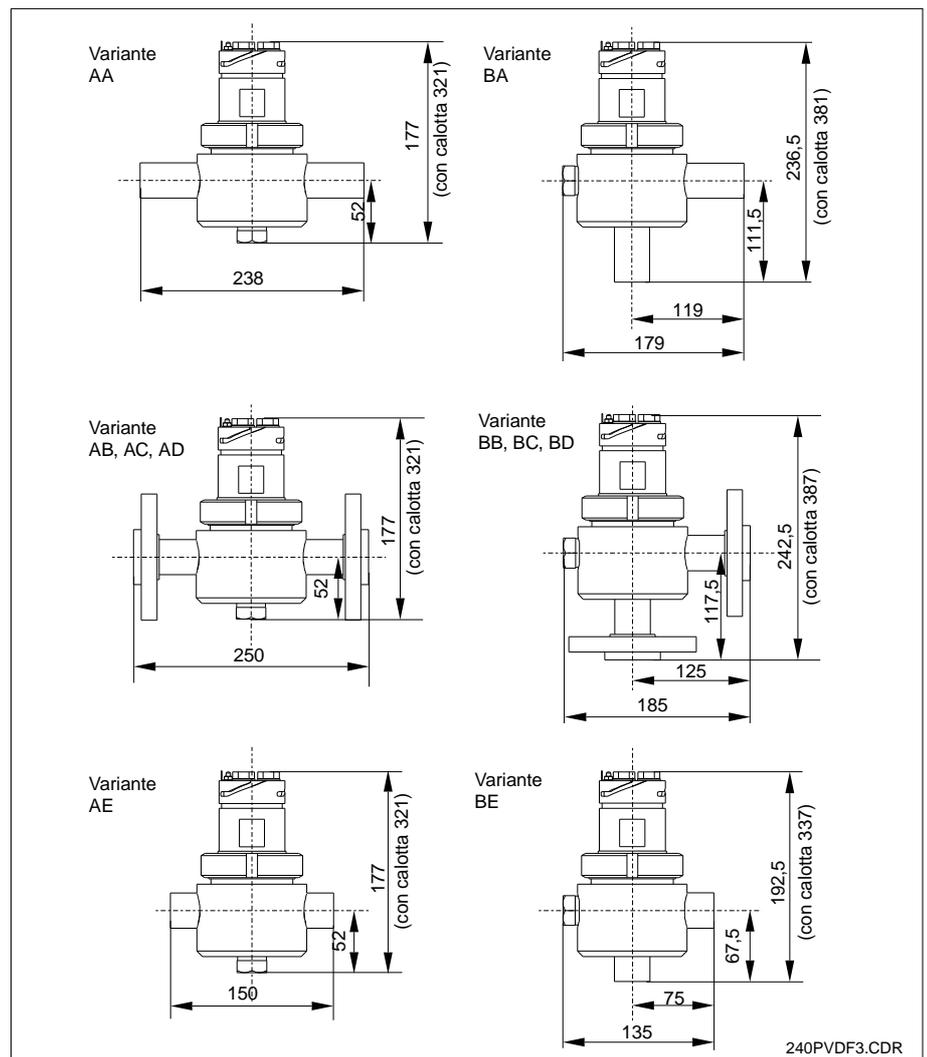
	Flangia		
	DN 25 PN 16	ANSI 1" 150 lbs	JIS 10K 25A
D	115	115	125
Ø k	85	79	90
d ₂	14	16	19
b	14	14	14
a	42	42	42
Viti	M 12	M 12	M 16

Dimensioni della flangia libera



Struttura dell'armatura in PVDF (due varianti differenti):
 - con NPT 1/2" a sinistra
 - con flangia DN 25 a destra

- 1 Supporto elettrodo
- 2 Dado di raccordo
- 3 Contatto di massa del liquido (PAL)
- 4 Tappo a vite di scarico



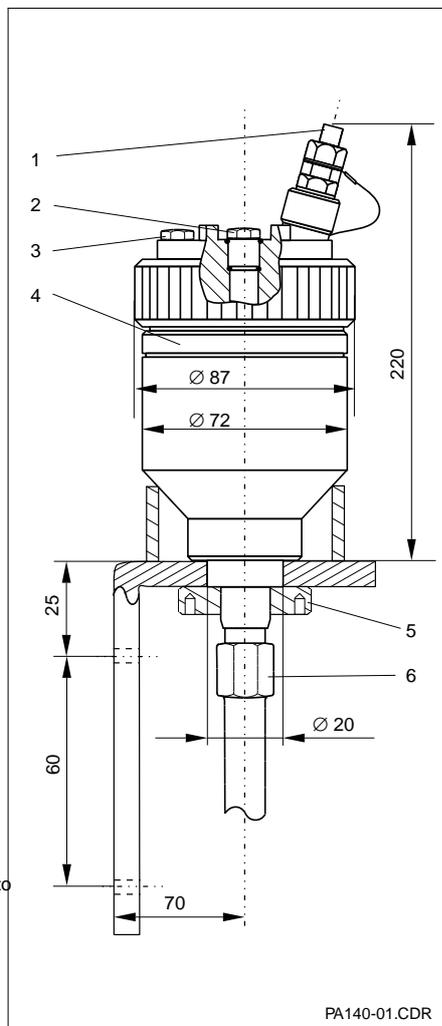
Varianti dell'armatura CPA 240 in PVDF :

La calotta di protezione fornita con l'armatura non è mostrata. Spazio di montaggio necessario al di sopra della calotta di protezione: 120 mm.

Accessori

Serbatoio di KCl
CPY-7
(variante per montaggio
a parete):

- 1 Valvola
- 2 Falso tappo; posizione
dell'elettrodo di riferimento
- 3 Falso tappo; posizione
manometro
- 4 Tacca di riempimento
- 5 Dado di fissaggio del
serbatoio dell'elettrolita
- 6 Raccordo del tubo



Serbatoio KCl

- per l'alimentazione di elettrodi per pH contenenti elettrolita KCl
- volume massimo effettivo 200 ml
- disponibile con staffa per il montaggio a parete

Armatura		
Materiale tenuta	PVDF	Acciaio inox
EPDM	50089408	50089412
Viton	50089409	50089413
Chemraz	50089410	50089414
Fluoraz	50089411	50089415

Dati tecnici

Dati generali

Fabbricante	Endress+Hauser Conducta GmbH+Co.
Denominazione	Armatura a deflusso F l o w F i t P CPA 240

Nr. posizioni di montaggio nel supporto sensore	3 passacavi Pg 13.5
Filettatura della connessione di campionamento	G 1/2"

Montaggio

A	Adattatore a saldare per connessione a tubi DN 25 (Ø 28 x1.5)
B	Flangia DN 25 PN 16
C	Flangia ANSI 1", 150 lbs
D	Flangia JIS 10K 25A
E	Filettatura (F)NPT 1/2"

Peso

PVDF	ca. 2 kg
Acciaio inox 1.4404	ca. 3-4.5 kg

Materiali a contatto con il prodotto

Cella a deflusso	PVDF / acciaio inox 1.4404
Guarnizioni ad anello (O ring)	EPDM / Viton / Chemraz / Fluoraz
Contatto di massa del liquido	Hastelloy C4 / tantalio
Falsi tappi	PEEK

Materiali non a contatto con il prodotto

Calotta di protezione	PES
Dado di raccordo	Acciaio inox 1.4301

Dati operativi

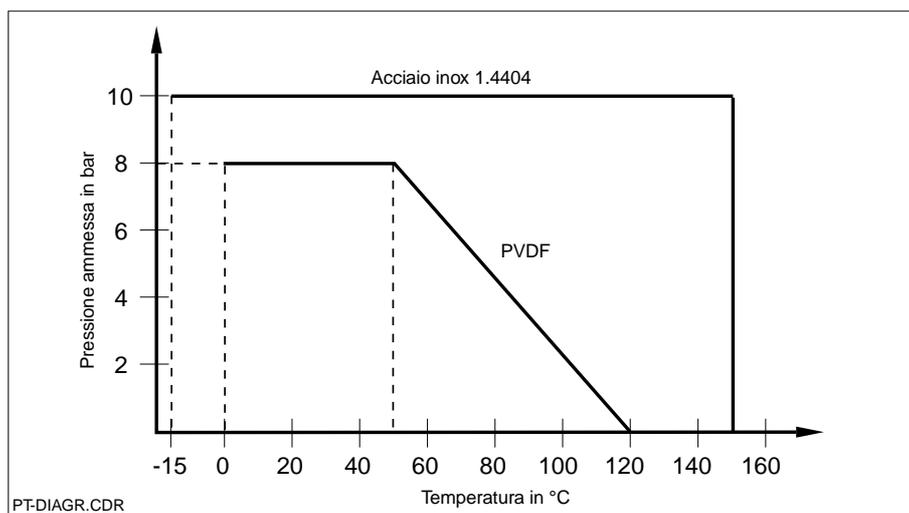
Pressione di esercizio

Variante in PVDF	max. 8 bar (a 50 °C)
Variante in acciaio inox 1.4404	max. 10 bar

Temperatura di esercizio

Variante in PVDF	0 ... +120 °C
Variante in acciaio inox 1.4404	-15 ... +150 °C (EPDM 140 °C)

Diagramma pressione/temperatura



Nota:

I limiti operativi dell'intero sistema sono determinati dai limiti operativi dei singoli componenti usati (armatura, sensori, cavi, accessori, ecc.)!

Modifiche possibili!!

Codici d'ordine

Armatura a deflusso FlowFit P CPA 240

Materiale armatura/PAL

- 21 PVDF / PAL: Hastelloy C4
- 22 PVDF / PAL: tantalio
- 30 Acciaio inox 1.4404
- 99 Variante speciale

Cella a deflusso

- A Flusso orizzontale
- B Con ingresso dal basso
- Y Variante speciale

Connessione al processo

- A Adattatore a saldare per connessione a tubi DN 25
- B Flangia DN 25 PN 16
- C Flangia ANSI 1" 150 lbs
- D Flangia JIS 10K 25A
- E Filettatura (F)NPT 1/2"
- Y Variante speciale

Materiali di tenuta

- 1 EPDM
- 2 Viton
- 3 Chemraz
- 4 Fluoraz
- 9 Variante speciale

Caratteristiche

- 10 Variante base
- 30 Certificato di prova secondo EN 10204-3.1B
- 99 Variante speciale

CPA 240-

--	--	--	--	--

 codice d'ordine completo

Italia

Endress+Hauser Italia S.p.a.
Via A.Grandi 2/A
I-20063
Cernusco S/N-MI
Tel. 02.92192.1
Fax 02.92192.398

Svizzera

Endress+Hauser AG.
Sternenhofstrasse 21
CH-4153 Reinach
Tel.061.7156222
Fax 061.7111650

Endress + Hauser
Ci misuriamo sulla pratica

