

Cella ad immersione per sensori di pH e Redox *dipFit CPA 140*

Cella ad immersione con attacco flangiato per processi impegnativi Supporto del sensore con blocco a baionetta



Aree di applicazione

- misure di pH/Redox nell'industria chimica, per esempio per la
 - produzione di materiali sintetici e coloranti,
 - produzione di pesticidi e fertilizzanti;
- pH/Redox nell'industria petrolchimica, per esempio per la
 - separazione di olio e acque reflue,
 - trattamento delle condense;
- misura di pH nell'industria farmaceutica e cosmetica, per esempio per la
 - produzione di sapone,
 - produzione di proteine,
 - lipolisi;
- misura di pH/Redox nelle centrali elettriche, negli impianti di incenerimento, per esempio per il monitoraggio delle acque di raffreddamento,
 - Torri di lavaggio dei gas esausti;
- misure di pH/Redox nelle estrazioni metallurgiche e nei processi di lavorazione del metallo

Vantaggi

- Semplice installazione e rimozione del supporto dell'elettrodo grazie al metodo di montaggio a baionetta
- Buona tenuta, anche in prodotti contenenti particelle solide, grazie al metodo di montaggio a baionetta
- Idoneo all'utilizzo con pressioni e temperature alte (sino a 10 bar e max. 150 °C)
- Lunghezza immersione da 500 a 2500 mm
- potenziale di massa del liquido integrato in Hastelloy C4 o tantalio
- Condensa ridotta grazie ad un filtro attivo-traspirante in Goretex®
- Tre posizioni di montaggio per i sensori di pH, Redox e temperatura più una testa di pulizia
- Può essere facilmente prevista la pulizia spray
- Collegamenti al processo per mezzo di vari tipi di flange (DIN, ANSI, JIS)

Quality made by
Endress+Hauser



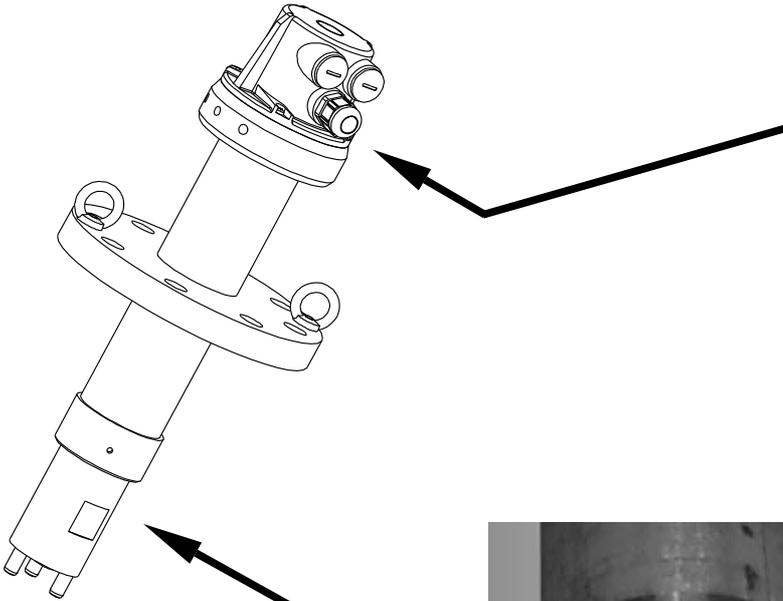
ISO 9001

Endress + Hauser

The power of Know How

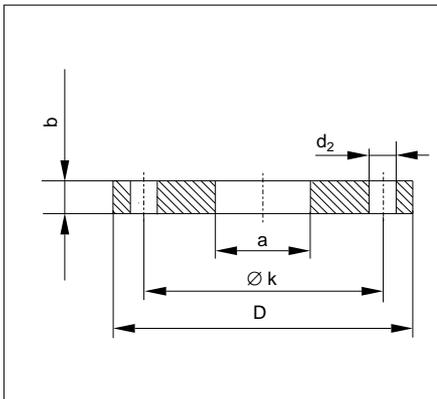


Versione in acciaio inox



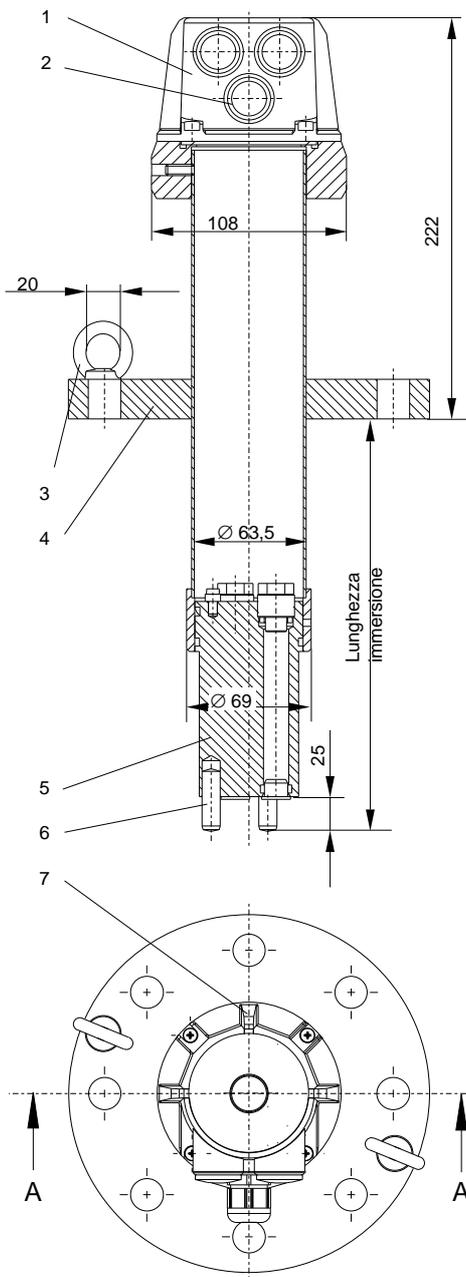
Versione in acciaio inox

Dimensioni delle flange fisse

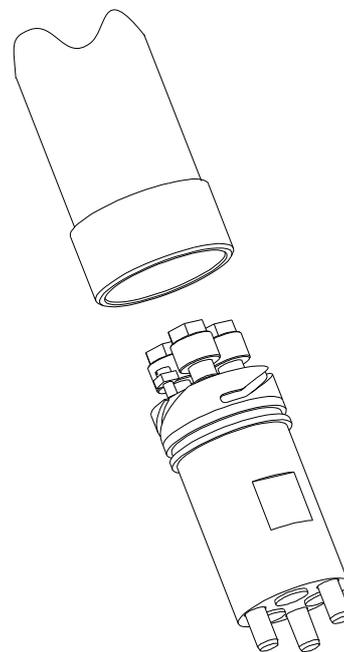


| | Flangia | | |
|----------------|----------------|--------------------|----------------|
| | DN 80 PN 16 | ANSI 3" 150 lbs | JIS 10K 80A |
| D | 200 | 190,5 | 185 |
| Ø k | 160 | 152,4 | 150 |
| d ₂ | 18 | 19 | 19 |
| b | 20 | 23,8 | 18 |
| a | 63,5 | 63,5 | 63,5 |
| Viti | M 16 | M 16 | M 16 |

Sezione A-A



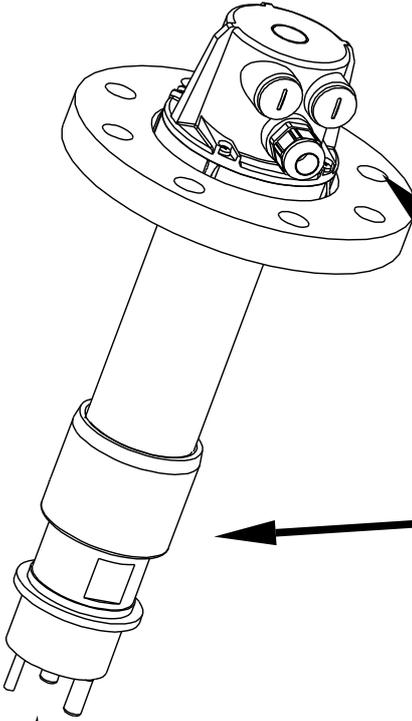
Montaggio a baionetta



Dimensioni del portacella in acciaio inox DipFit 140

- 1 Testa della cella
- 2 Passacavo Pg 13.5
- 3 Anelli di sollevamento a vite
- 4 Flangia fissa
- 5 Supporto elettrodo
- 6 Perno di protezione anti-urto (acciaio inox 1.4401)
- 7 Filtro in Goretexâ

Versione in PVDF

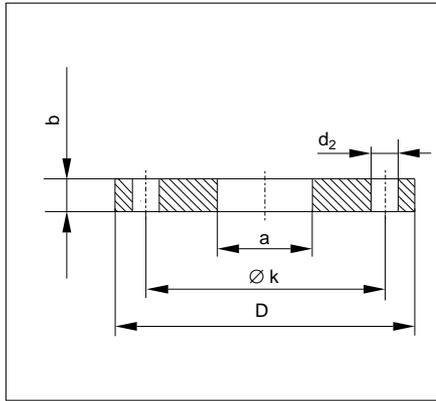


Vista dal basso del supporto dell'elettrodo con un elettrodo installato e potenziale di massa del liquido

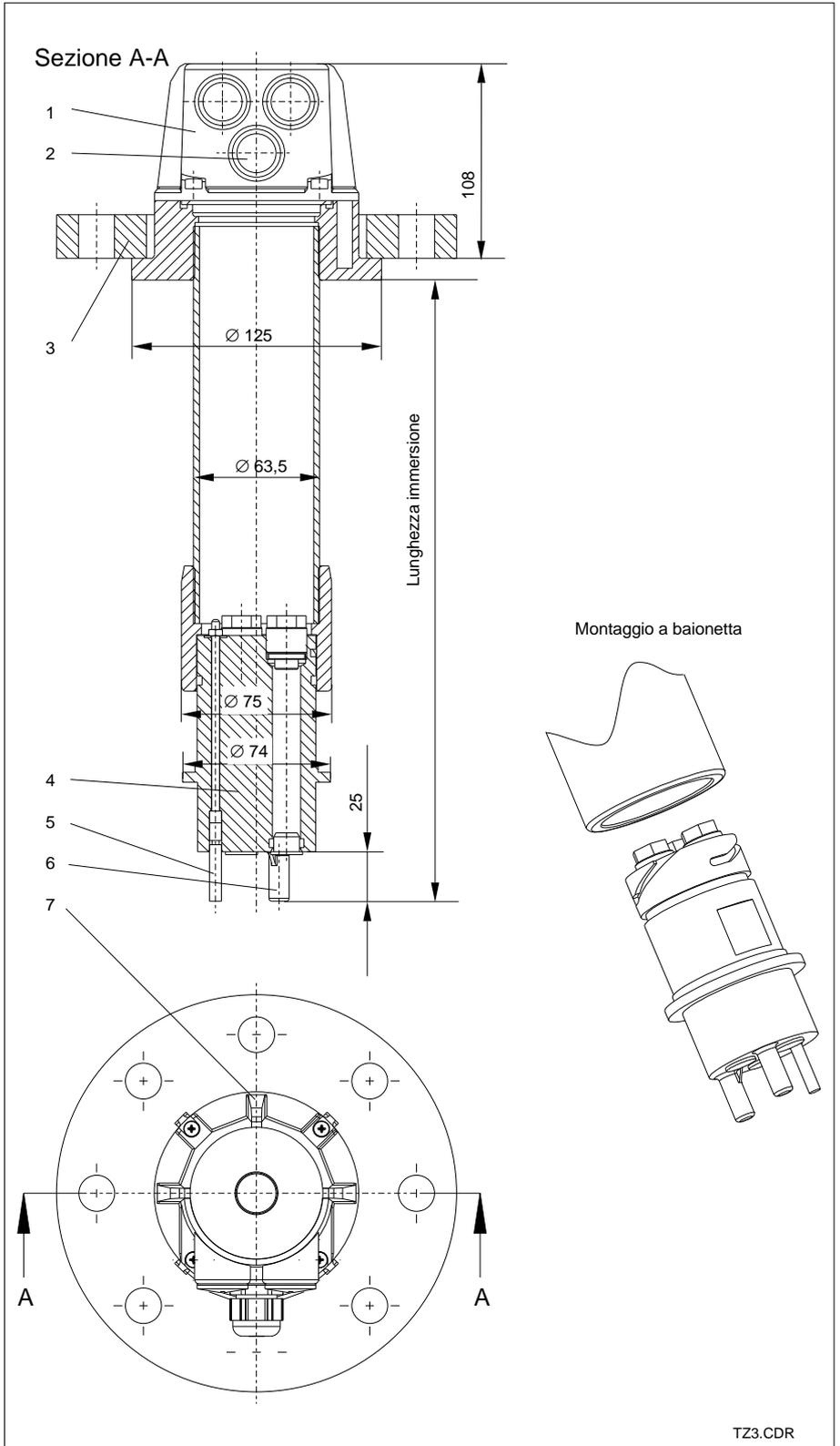
Vista dall'alto del supporto dell'elettrodo con un elettrodo installato

Versione in PVDF

Dimensioni della flangia sciolta



| | Flangia | | |
|----------------|----------------|--------------------|----------------|
| | DN 80 PN 16 | ANSI 3" 150 lbs | JIS 10K 80A |
| D | 200 | 200 | 185 |
| Ø k | 160 | 152 | 150 |
| d ₂ | 18 | 19 | 19 |
| b | 22 | 22 | 18 |
| a | 110 | 110 | 110 |
| Viti | M 16 | M 16 | M 16 |



Dimensioni della cella in PVDF Dipsys CPA 140

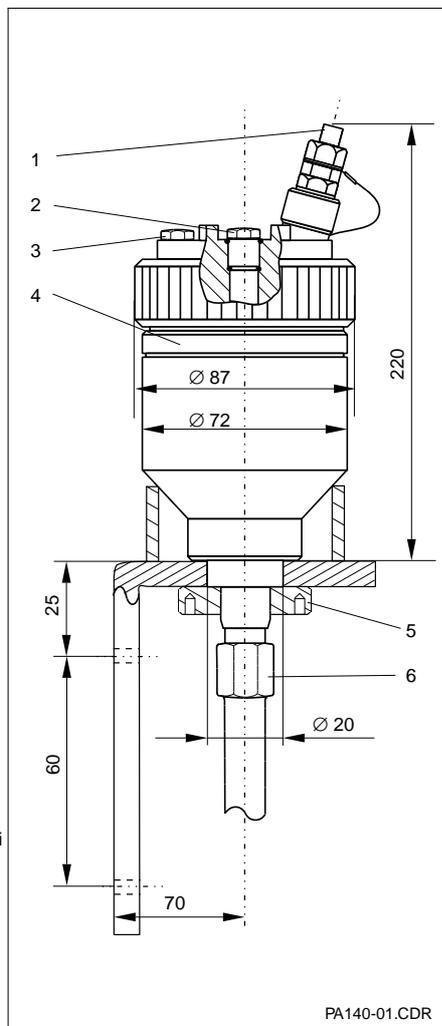
- 1 Testa della cella
- 2 Passacavo Pg 13.5
- 3 Flangia sciolta
- 4 Supporto dell'elettrodo
- 6 Perno di protezione anti-urto
- 7 Filtro in Goretex®

TZ3.CDR

Accessori

Riserva di KCl CPY 7:

- 1 Valvola
- 2 Tappo cieco; posizione dell'elettrodo di riferimento
- 3 Tappo cieco; posizione manometro
- 4 Segno di riscontro per il riempimento
- 5 Dado di sicurezza per serbatoio elettrolita
- 6 Manicotto di giunzione



Riserva di KCl montata sopra la cella CPA 140

Riserva di KCl

- per l'alimentazione del liquido di riempimento degli elettrodi di pH con elettrolita KCl
- volume massimo effettivo 200 ml
- disponibile con staffa per il montaggio a pannello oppure
- montaggio diretto sulla cella senza ulteriori accorgimenti

Dati tecnici

Informazioni generali

| | |
|----------------------|----------------|
| Costruttore | Endress+Hauser |
| Nome dello strumento | DipFit CPA 140 |

Installazione

| | |
|--|--|
| Lunghezza d'immersione | 500 ... 2500 mm |
| Lunghezza elettrodo | 120 mm |
| Numero delle posizioni di montaggio nel supporto del sensore | 3 passacavi Pg 13.5 |
| Diametri richiesti per l'installazione | DN 80 |
| Passacavo | 2 passacavi Pg 16; 1 passacavo Pg 13.5 |

Montaggio

| | |
|---|--------------------------|
| A | Senza flangia |
| B | Flangia DN 80 PN 16 |
| D | Flangia ANSI 3", 150 lbs |
| E | Flangia JIS 10K 80A |

Peso

| | |
|--|------------------------------|
| PVDF (500 mm / 2500 mm) | Circa 2.5 kg / circa 3.0 kg |
| Acciaio inox 1.4404 (500 mm / 2500 mm) | Circa 8.0 kg / circa 12.0 kg |

Materiali a contatto con il prodotto

| | |
|-------------------|----------------------------------|
| Tube d'immersione | PVDF / acciaio inox 1.4404 |
| O rings | EPDM / Viton / Chemraz / Fluoraz |

Supporto del sensore

| | |
|---------------------------------|----------------------------|
| Supporto del sensore | PVDF / acciaio inox 1.4404 |
| Potenziale di massa del liquido | Hastelloy C4 / tantalio |
| Perno di protezione anti-urto | PVDF / 1.4401 |
| Tappo cieco | PEEK |

Materiali non a contatto con il prodotto

| | |
|---|---------------------|
| Cappuccio protettivo | PP-GF 20 |
| Coperchio protettivo per riserva di KCl | Acciaio inox 1.4571 |
| Occhielli di sollevamento a vite | Acciaio inox 1.4301 |

Dati operativi

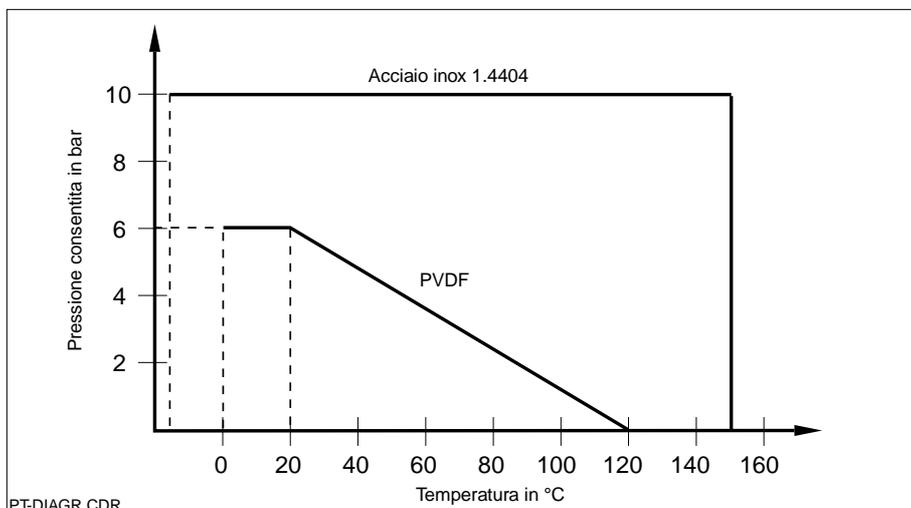
Pressione operativa

| | |
|---------------------------------|----------------------|
| Versione in PVDF | Max. 6 bar (a 20 °C) |
| Versione in acciaio inox 1.4404 | Max. 10 bar |

Temperatura operativa

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

Diagramma della Pressione / temperatura



PT-DIAGR.CDR

Nota

I limiti operativi dell'intero sistema sono determinati dai limiti operativi dei singoli componenti utilizzati

(cella, sensori, cavi, accessori, ecc.)!

Soggetto a modifiche.

