

# Armatura di processo retrattile per misura pH/Redox *CleanFit W CPA 450*

## Armatura retrattile manuale per installazione di elettrodi pH/Redox in serbatoi



La misura pH/redox richiede la pulizia regolare degli elettrodi o la calibrazione. L'armatura CPA 450, sviluppata espressamente per questo scopo, consente l'installazione, la rimozione dell'elettrodo e la manutenzione semplice e sicura in condizioni di processo.

### Are applicative

- Misura pH/redox nell'industria chimica
- Serbatoi e recipienti di processo
- Tubazioni
- Prodotti fibrosi o con formazione di pellicole
- Centrali elettriche

### Vantaggi

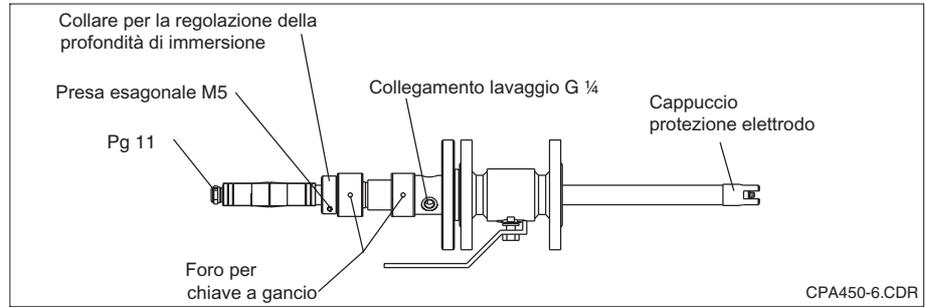
- Rimozione e installazione semplice di elettrodi pH/redox in condizioni di processo attivo
- Pulizia e calibrazione dell'elettrodo pH/redox senza interruzione del processo
- Il processo a tenuta stagna grazie alla valvola a sfera in acciaio inox
- Uso di elettrodi gel con o senza Pt 100 integrato con lunghezza di 120 mm
- Uso di cavi pH standard
- Profondità d'immersione variabile fino a 700 mm
- Collegamenti di pulizia e calibrazione integrati
- Movimento del sensore attenuato dentro e fuori il processo
- Equalizzazione di potenziale integrata
- Materiale: acciaio inox 316S

Endress+Hauser

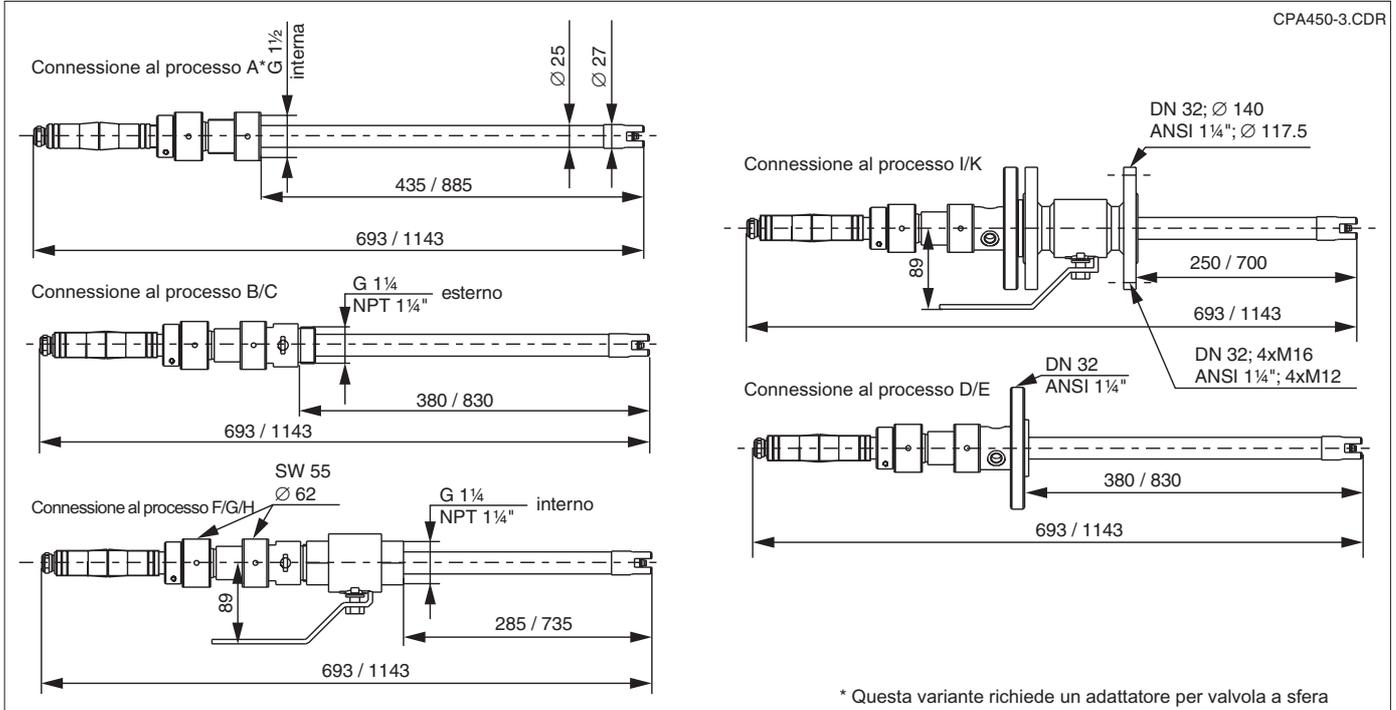
The Power of Know How



# Dimensioni e connessioni al processo

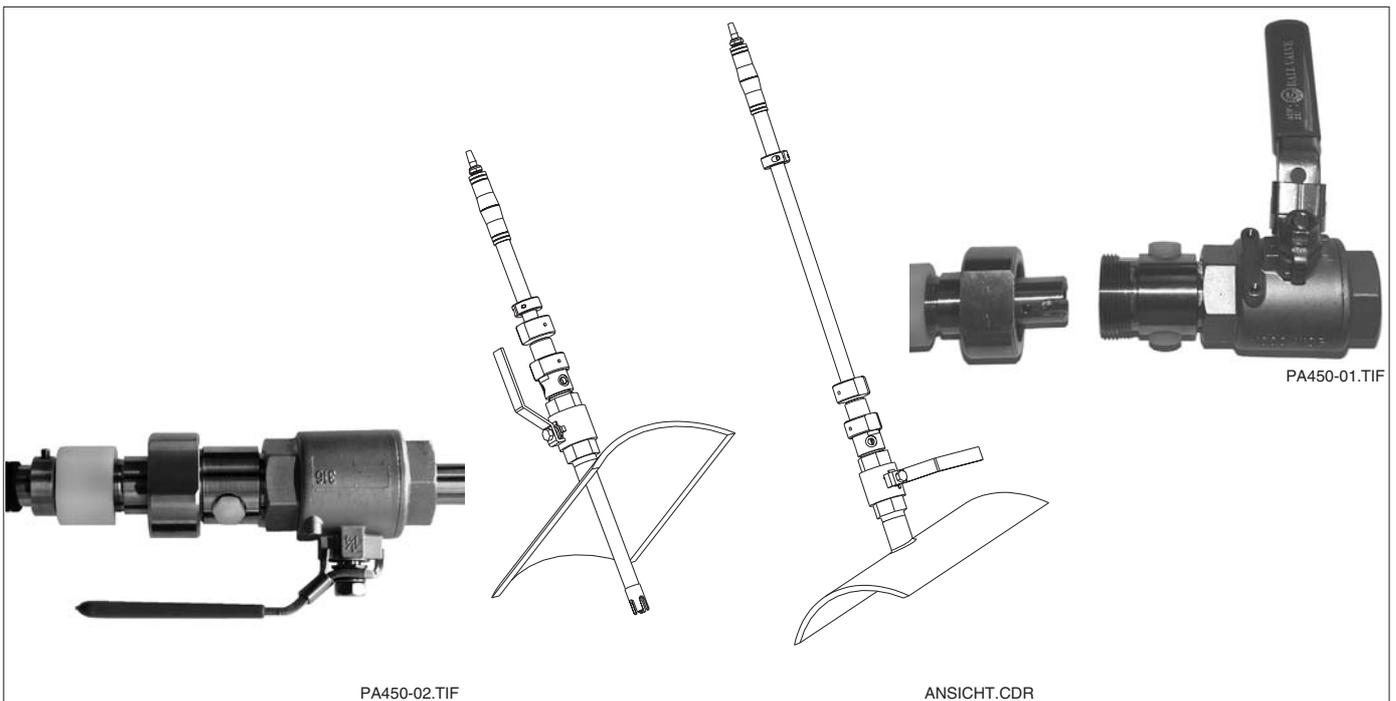


Struttura dell'armatura CPA 450



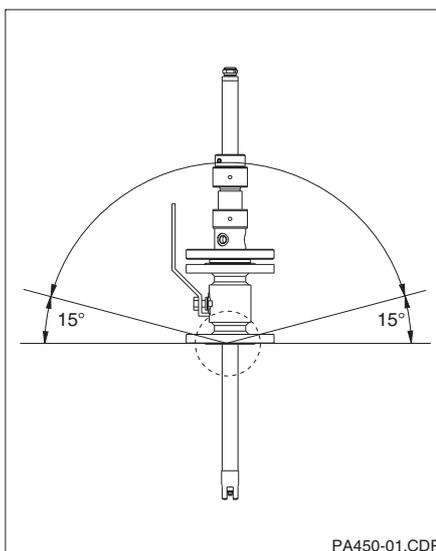
\* Questa variante richiede un adattatore per valvola a sfera

Dimensioni delle diverse versioni (armatura nel processo, sono indicate dimensioni delle diverse lunghezze).  
Osservare lo spazio di installazione minimo di 700 / 1200 mm.



Due diverse viste dell'armatura CPA 450:  
armatura inserita, valvola a sfera aperta (sinistra); armatura rimossa, valvola a sfera chiusa (destra)

## Installazione



Il CPA 450 deve essere preferibilmente installato in modo ortogonale rispetto al piano. Sono consentite inclinazioni fino a 15° rispetto al piano orizzontale.

Ago di installazione  
consentito

## Dati tecnici

### Specifiche generali

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Produttore    | Endress+Hauser     |
| Denominazione | CleanFit W CPA 450 |

### Installazione

|  |  |
|--|--|
| Profondità di immersione                     | 250 mm, 700 mm   |
| N. posizioni dell'elettrodo nel portasensore | 1 posizione per elettrodo combinato con testa a innesto ESA, GSA o HDA |
| Pressacavo                                   | Pg 11  |

### Connessione al processo

|                        |   |
|------------------------|---|
| A                      | filettatura interna (senza adattatore) G 1½ |
| B                      | filettatura esterna G 1¼                    |
| C                      | filettatura esterna NPT1¼"                  |
| F, G                   | filettatura interna G 1¼                    |
| H                      | filettatura interna NPT1¼"                  |
| D, I                   | flangia DN 32, PN 16                        |
| E, K                   | flangia ANSI 1¼"                            |
| Connessione di pulizia | G ¼   |

### Peso

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| Senza valvola a sfera         | 2.0 kg  |
| Con valvola a sfera filettata | 5.0 kg  |
| Con valvola a sfera flangiata | 10.0 kg |

### Materiali in contatto con il prodotto

|  |                   |
|--|-------------------|
| Tubo di immersione                     | acciaio inox 316S |
| Connettore dell'adattatore di lavaggio | PVDF              |
| O-Ring                                 | EPDM/ Viton       |
| Valvola a sfera                        | acciaio inox 316C |
| Guarnizioni valvola a sfera            | PTFE              |

### Materiali non in contatto con il fluido

|                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| Tubo interno, anello di bloccaggio | acciaio inox 304S |
| Viti                               | acciaio inox 316S |
| Dado di unione                     | PA66GF            |
| Anello di bloccaggio               | PEEK              |
| Manicotto distanziale              | PVDF              |
| Maniglia                           | PVC               |
| Pressacavo                         | Ottone            |

### Pressione/temperatura

|                                    |                                |
|------------------------------------|--------------------------------|
| Pressione operativa                | max. 4 bar                     |
| Limiti pressione ma                | 20 bar a 20 °C, 5 bar a 130 °C |
| Campo di compensazione temperatura | da -15 a +130 °C               |

Soggetto a modifiche .

## Struttura di prodotto

| Gruppo retrattile CleanFit WCP A 450  |                                 |
|---|---------------------------------|
| <b>Profondità di immersione</b>   |                                 |
| 1 250 mm  |                                 |
| 2 700 mm  |                                 |
| <b>Connessione al processo</b>  |                                 |
| A Filettatura interna (senza adattatore) G 1½   |                                 |
| B Adattatore SS316S con filettatura esterna G 1¼  |                                 |
| C Adattatore SS316S con 1 filettatura esterna ¼" NPT  |                                 |
| D Adattatore con flangia DN32, PN16   |                                 |
| E Adattatore con flangia ANSI1¼", 150 lbs   |                                 |
| F Valvola a sfera SS316C con filettatura interna G1¼  |                                 |
| G Valvola a sfera SS316S con filettatura interna G1¼  |                                 |
| H Valvola a sfera SS316C con ¼" filettatura interna NPT   |                                 |
| I Valvola a sfera SS316C con flangia DN32, PN16   |                                 |
| K Valvola a sfera SS316C con flangia ANSI1 ¼"   |                                 |
| <b>Materiale sigillante</b>   |                                 |
| 1 Materiale sigillante: EPDM  |                                 |
| 2 Materiale sigillante: Viton   |                                 |
| <b>Dotazione</b>  |                                 |
| 10 Versione base  |                                 |
| 20 Armatura desiliconizzata Pg 13.5   |                                 |
| 30 Certificato 3.1.B secondo EN 10204<br>(non per connessioni al processo F, H, I, K)               |                                 |
| <b>CPA 450-</b> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <b>codice d'ordine completo</b> |

## Versioni speciali

- CleanFit W CPA 450, 28" Immersione, Titan, Viton, MNPT1½", codice d'ordine 51507349
- CleanFit W CPA 450, 28" Immersione, Titan, Viton, ANSI2", codice d'ordine 51507350
- CleanFit W CPA 450, 28" Immersione, Hastelloy, Viton, MNPT1½", codice d'ordine 51507351
- CleanFit W CPA 450, 28" Immersione, Hastelloy, Viton, ANSI2", codice d'ordine 51507352

## Accessori e pezzi di ricambio

- Set di connessione manicotto (2 p.zi) connessione manicotto 12 mm per pulizia connessione su CPA 450  
Codice d'ordine. 50090491
- Collo a saldare 320S G 1¼ diritto per connessione a processo F e G  
Codice d'ordine. 51502284
- Set guarnizione EPDM per CPA 450  
Codice d'ordine. 50090489
- Set guarnizione Viton per CPA 450  
Codice d'ordine. 50090490
- Elettrodo di pH combinato riempito in gel, ad es. OrbisintW CPS11 con sensore di temperatura interno  
Codice d'ordine CPS 11-2AA2GSA
- Elettrodo combinato Redox riempito in gel, ad es. CPS 12 con elettrodo in oro.  
Codice d'ordine CPS12-ONA2GSA
- Cavi di misura per elettrodi ad es. CPK9 (per elettrodi con sensore di temperatura e connettore stagno TOP 68)  
Codice d'ordine. CPK9-NAA1A(5 m)
- Chiave a gancio DIN 1810 design B Ø 58-62, Codice d'ordine 50090687
- Set di montaggio PMC  
Codice d'ordine 51501551
- Gabbia di protezione con O-ring EPDM  
Codice d'ordine 51501533
- Gabbia di protezione con O-ring Viton  
Codice d'ordine 51501534