

# ELETTRODO FLS PH/ORP 200

## ELETTRODO A BULBO IN RESINA EPOSSIDICA



Questa linea di elettrodi FLS è stata progettata per fornire una soluzione dal costo vantaggioso per monitoraggio in linea o in immersione con un ampio campo applicativo. Sono disponibili modelli a singola e doppia giunzione, nonché modelli con o senza connessione BNC sull'elettrodo. Inoltre per la funzione di compensazione automatica della temperatura (ATC) è disponibile un'opzione pH con sensore di temperatura integrato. Questi elettrodi con corpo in resina epossidica sono adatti a numerose applicazioni, grazie all'elevata resistenza chimica del materiale. Per una installazione in linea economica si può utilizzare un semplice porta elettrodo riutilizzabile mentre l'accoppiamento con la prolunga da 1/2" o da 3/4" permette l'installazione in immersione. Un modello speciale è progettato per l'installazione su adattatori a T FLS e per staffe FLS con la sola aggiunta di una ghiera.

### APPLICAZIONI

- Trattamento delle acque
- Impianti di neutralizzazione
- Monitoraggio della qualità dell'acqua
- Piscine e centri benessere
- Acquacoltura
- Agricoltura e fertilizzanti
- Controllo dei processi

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Corpo in resina epossidica
- Tecnologia a singola o doppia giunzione
- Elevato volume di riferimento del gel
- Sistema di installazione rapido e semplice
- Collegamento BNC o con cavo
- Modello con sensore di temperatura combinato
- Modelli speciali a richiesta
- Adattatori economici



## DATI TECNICI

### Dati generali

- Intervallo di esercizio:
  - Elettrodi per pH: 0-14 pH (0-12,3 pH senza errore Na<sup>+</sup>)
  - Elettrodi per ORP: ±2000 mV
  - Dispositivo di compensazione della temperatura (per modelli TC): PT1000
- Intervallo dimensioni tubo: da DN15 a DN100 (da 0,5" a 4")
- Valore a 0 mV degli elettrodi nuovi: 7,00 pH ±0,2 pH
- Efficienza degli elettrodi nuovi: > 97% a 25 °C (77 °F)
- Tempo di risposta degli elettrodi nuovi:
  - pH: 2 s per 95% cambio segnale
  - ORP: dipende dall'applicazione
- Riferimento:
  - Elettrolita:
    - gel solidificato KCl 3,5 M per modelli a singola giunzione
    - KCl-KNO<sub>3</sub> per modelli a doppia giunzione
  - Connessione al processo:
    - Installazione in linea con: adattatore filettato 1/2", 3/4" o PG13,5
    - Adattatori di installazione FLS
    - installazione in immersione
  - Max pressione/temperatura di esercizio:
    - 7 bar (100 psi) a 25 °C (77 °F)
    - 1 bar (14,5 psi) a 65 °C (149 °F)
  - Materiali a contatto con i liquidi:
    - Corpo: resina epossidica
    - Giunzione o-ring: silicone
    - Giunzione: Pellon®
    - superficie di rilevamento: membrana di vetro (pH) o platino (ORP)

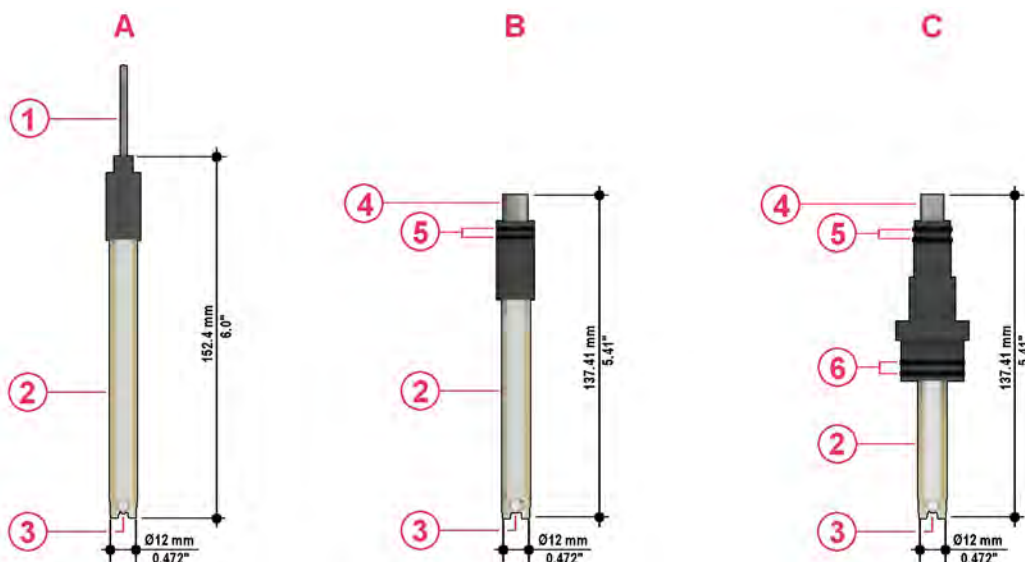
- O-ring: NBR (PH222 CD, PH223 CD, ORP222 CD, ORP223 CD)

### Norme e approvazioni

- Prodotto in conformità allo standard ISO 9001
- Prodotto in conformità allo standard ISO 14001
- CE
- EAC

Dati specifici per pH-ORP.200							
Modello	Corpo	Materiale/ tipo di giunzione	Soluzione di riferimento	Superficie di rilevamento	O-ring	Collegamento	Max pressione di esercizio a temperatura di esercizio:
PH200C	resina epossidica	nylon/S.J.	KCl 3,5 M	membrana in vetro di pH	-	5 m (16,5 piedi)	7 bar a 25 °C / 1 bar a 65 °C (100 psi a 77 °F/ 14,5 psi a 149 °F)
PH222CD	resina epossidica	nylon/D.J.	KCl 3,5 M / KNO <sub>3</sub> sat.	membrana in vetro di pH	silicone	Twist-Lock (BNC)	7 bar a 25 °C / 1 bar a 65 °C (100 psi a 77 °F/ 14,5 psi a 149 °F)
PH223CD	resina epossidica	nylon/D.J.	KCl 3,5 M / KNO <sub>3</sub> sat.	membrana in vetro di pH	silicone	Twist-Lock (BNC)	7 bar a 25 °C / 1 bar a 65 °C (100 psi a 77 °F/ 14,5 psi a 149 °F)
ORP200C	resina epossidica	nylon/S.J.	KCl 3,5 M	platino	-	5 m (16,5 piedi)	7 bar a 25 °C / 1 bar a 65 °C (100 psi a 77 °F/ 14,5 psi a 149 °F)
ORP222CD	resina epossidica	nylon/D.J.	KCl 3,5 M / KNO <sub>3</sub> sat.	platino	silicone	Twist-Lock (BNC)	7 bar a 25 °C / 1 bar a 65 °C (100 psi a 77 °F/ 14,5 psi a 149 °F)
ORP223CD	resina epossidica	nylon/D.J.	KCl 3,5 M / KNO <sub>3</sub> sat.	platino	silicone	Twist-Lock (BNC)	7 bar a 25 °C / 1 bar a 65 °C (100 psi a 77 °F/ 14,5 psi a 149 °F)
PH222CDTC	resina epossidica	nylon/D.J.	KCl 3,5 M / KNO <sub>3</sub> sat.	membrana in vetro di pH	-	5 m (16,5 piedi)	7 bar a 25 °C / 1 bar a 65 °C (100 psi a 77 °F/ 14,5 psi a 149 °F)

## DIMENSIONI



A PH200C PH222CDTC ORP200C

B PH222CD ORP222CD

C PH223CD ORP223CD

1 Cavo: 5 m (16,5 piedi)

2 Corpo in resina epossidica

3 Bulbo in vetro per pH

4 Connettore BNC

5 O-ring Buna-N

6 O-ring FPM

## DATI PER L'ORDINE

PH2XX Elettrodi per pH a bulbo con corpo in resina epossidica						
Codice	Descrizione/nome	Applicazioni/ Intervallo di esercizio	Cavo (venduto separatamente)	Collegamento	Installazione	Peso (g)
PH200C	Elettrodo combinato pH/ riferimento	0-14 pH (0-12,3 pH senza errore Na+)	non richiesto	5 m (16,5 piedi)	EG50P, EG75P, MK150200, MIFV20X05, MIMC20X05	200
PH222CD	Elettrodo di combinato pH/riferimento a doppia giunzione, a cartuccia	0-14 pH (0-12,3 pH senza errore Na+)	CN 653, CN 653 TC1	Twist-Lock (BNC)	EG50P, EG75P, MIFV20X05, MIMC20X05	90
PH223CD	Elettrodo combinato pH/ riferimento a doppia giunzione, a cartuccia, per adattatori FLS	0-14 pH (0-12,3 pH senza errore Na+)	CN 653	Twist-Lock (BNC)	F3.SP2.4	100
PH222CDTC	Elettrodo combinato pH/riferimento a doppia giunzione, a cartuccia, con Pt1000	0-14 pH (errore Na+ >12,3 pH)	Non richiesto	5 m (16,5 piedi)	EG50P, EG75P, MK150200, MIFV20X05, MIMC20X05	220

ORP2XX Elettrodi per ORP a bulbo con corpo in resina epossidica						
Codice	Descrizione/nome	Applicazioni/ Intervallo di esercizio	Cavo (venduto separatamente)	Collegamento	Installazione	Peso (g)
ORP200C	Elettrodo combinato ORP/ riferimento	±2000 mV	non richiesto	5 m (16,5 piedi)	EG50P, EG75P, MK150200, MIFV20X05, MIMC20X05	200
ORP222CD	Elettrodo combinato ORP/ riferimento a doppia giunzione, a cartuccia	±2000 mV	CN 653	Twist-Lock (BNC)	EG50P, EG75P, MIFV20X05, MIMC20X05	90
ORP223CD	Elettrodo combinato ORP/ riferimento a doppia giunzione, a cartuccia, per adattatori FLS	±2000 mV	CN 653	Twist-Lock (BNC)	F3.SP2.4	100