

# FLS pH/ORP 200

Elettrodi in resina epossidica a bulbo



# FLS PH/ORP 200

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 usare 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.

## ELETTRODI IN RESINA EPOSSIDICA A BULBO

### 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+)
- 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

#### Soluzione di 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

# CODICI PRODOTTO



## PH2XX

elettrodi combinati pH\referimento a bulbo con corpo in resina epossidica

Codice	Materiale/tipo di giunzione	Applicazioni/campi di misura	Soluzione di riferimento	Cavo***	Collegamento	O-ring	Installazione	Peso
PH200C	Nylon/Singola giunzione	0-14 pH**	KCl 3,5 M	non richiesto	Cavo 5m (16,5 piedi)	-	EG50P EG75P MK150200 MIFV20X05 MIMC20X05	200
PH222CD	Nylon/Doppia giunzione	0-14 pH**	KCl 3,5 M / KNO3 sat.	CN 653 CN 653 TC1	Twist-lock (BNC)	silicone	EG50P EG75P MIFV20X05 MIMC20X05	90
PH223CD	Nylon/Doppia giunzione.	0-14 pH**	KCl 3,5 M / KNO3 sat.	CN 653	Twist-lock (BNC)	silicone	Con F3.SP2.4 più adattatori FLS	100
PH222CDTC	Nylon/Doppia giunzione	0-14 pH** con Pt100 inclusa	KCl 3,5 M / KNO3 sat.	non richiesto	5 m (16,5 piedi)	-	EG50P EG75P MK150200 MIFV20X05 MIMC20X05	220

\*\* (0-12,3 pH senza errore Na<sup>+</sup>)

\*\*\* (venduto separatamente)

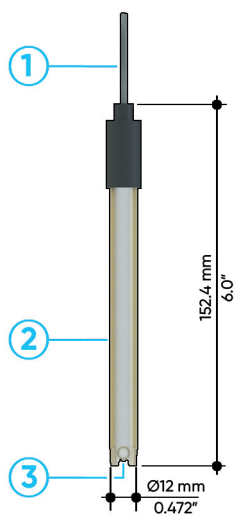
## ORP2XX

elettrodi combinati ORP in Platino riferimento a bulbo con corpo in resina epossidica

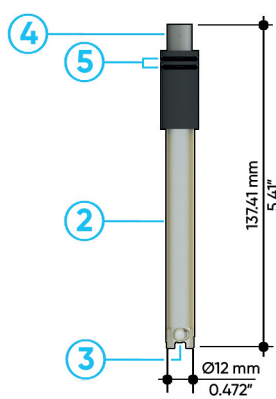
Codice	Materiale/tipo di giunzione	Applicazioni/campi di misura	Soluzione di riferimento	Cavo**	Collegamento	O-ring	Installazione	Peso
ORP200C	Nylon/Singola giunzione	± 2000 mV	KCl 3,5 M	non richiesto	Cavo 5m (16,5 piedi)	-	EG50P EG75P MK150200 MIFV20X05 MIMC20X05	200
ORP222CD	Nylon/Doppia giunzione	± 2000 mV	KCl 3,5 M / KNO3 sat.	CN 653	Twist-lock (BNC)	silicone	EG50P EG75P MIFV20X05 MIMC20X05	90
ORP223CD	Nylon/Doppia giunzione	± 2000 mV	KCl 3,5 M / KNO3 sat.	CN 653	Twist-lock (BNC)	silicone	Con adattatore F3.SP2.4 più adattatori FLS	100

\*\* (venduto separatamente)

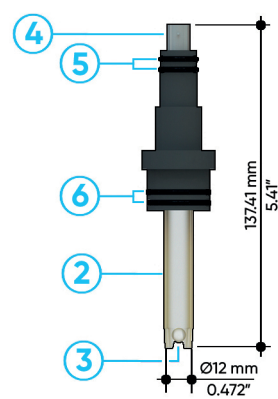
# DISEGNI TECNICI



**A**



**B**



**C**

- 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 FKM