

# pH/ORP 400

Elettrodi in vetro a bulbo



# PH/ORP 400

La linea di elettrodi per pH/ ORP FLS 400 con corpo in vetro è stata progettata per una vasta gamma di applicazioni. La giunzione in ceramica garantisce prestazioni elevate in termini di pressione e temperatura. Sono disponibili diversi tipi di soluzione in base ai requisiti applicativi: anulari per un tempo di risposta più rapida, a 3 membrane per una pressione più elevata. Le doppie giunzioni standard, inoltre, impediscono la contaminazione della soluzione di riferimento e garantiscono una lunga durata. Sono disponibili anche modelli con cavo esterno lungo (9 m) con testa di collegamento (S7).

## ELETTRODI IN VETRO A BULBO

### APPLICAZIONI

- Trattamento delle acque
- Impianti di neutralizzazione
- Monitoraggio della qualità dell'acqua
- Controllo dei processi
- Agricoltura e fertilizzanti
- Processi galvanici
- Torri di raffreddamento e scrubber
- Processi galvanici

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Corpo in vetro
- Sensori adatti ad applicazioni estreme
- Installazione semplice ed economica
- Adattatori di installazione economici
- Modelli speciali disponibili a richiesta
- Elettrodi ad elevate prestazioni

### 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 polimerico KCl 3M (substrati differenti a seconda del modello)

#### Connessione al processo:

- Installazione in linea con: PG13,5 (PH435CD); adattatore filettato 1/2" (PH431CD; ORP431CD)

#### Max pressione/temperatura di esercizio:

- 6 bar (90 psi) a 130°C (266°F); 16 bar (240 psi) a 25°C (77°F) (PH435CD)
- 2 bar (30 psi) a 100°C (212°F); 10 bar (100 psi) a 25°C (PH431CD; ORP431CD)

#### Materiali a contatto con i liquidi:

- Corpo: vetro
- Giunzione: anulare in ceramica (PH431CD; ORP431CD); anulare doppia in ceramica (PH435CD)
- Superficie di rilevamento: membrana di vetro (pH) o platino (ORP)

#### Norme e approvazioni

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

# CODICI PRODOTTO



## PH4XX

Elettrodi combinati per pH/riferimento a bulbo con corpo in vetro a doppia giunzione

Codice	Applicazioni/ campi di misura	Superficie di rilevamento	Max pressione di esercizio a temperatura d'esercizio	Cavo**	Collegamento	O-ring	Installazione	Peso
PH431CD	0-13 pH*	Vetro tipo GX2	2 bar a 100°C (30 psi a 212°F)	non richiesto	9 m (27 piedi)	-	GEG135	200
PH435CD	0-14 pH*	Vetro tipo H	6 bar a 130°C (85 psi a 266°F)	CE5S7	S7	silicone	GEG135 GEG135SE EG135FS EG135FL	200

\*(0-12,3 pH senza errore Na\*)  
\*\* (venduto separatamente)

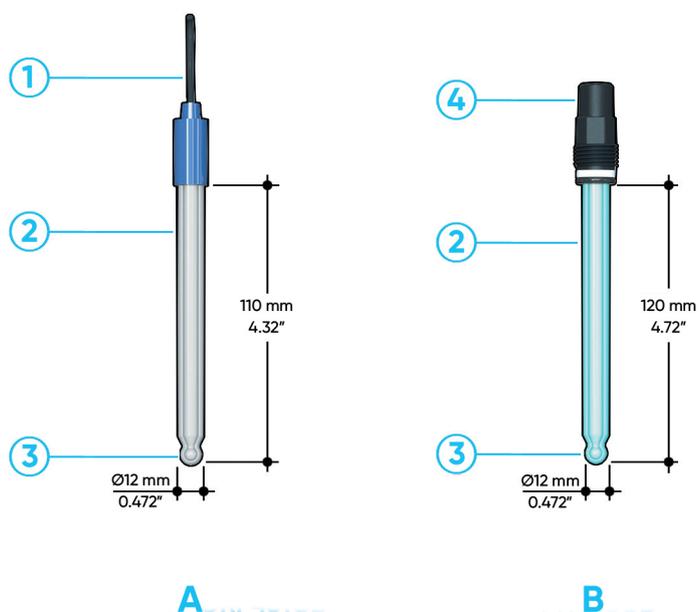
## ORP4XX

Elettrodi combinati per ORP/riferimento a bulbo con corpo in vetro a doppia giunzione

Codice	Applicazioni/ campi di misura	Superficie di rilevamento	Max pressione di esercizio a temperatura d'esercizio	Cavo*	Collegamento	O-ring	Installazione	Peso
ORP431CD	± 1000 mV	Platino	2 bar a 100 °C (30 psi a 212 °F)	non richiesto	9 mt (27 piedi)	-	GEG135	200

\* (venduto separatamente)

# DISEGNI TECNICI



**A** PH431CD, ORP431CD  
**B** PH435CD

**1** Cavo: 9 m  
**2** Corpo in vetro

**3** Bulbo in vetro per pH  
**4** S7