

pH 800



Elettrodi di pH con corpo in ryton e
superficie piatta



PH 800

La linea di elettrodi per pH FLS 800 sono caratterizzati da un solido corpo in Ryton unito a una superficie piatta autopulente e a un'affidabile Pt1000 per garantire misure accurate di liquidi sporchi e soluzioni aggressive. Una giunzione di grandi dimensioni migliora le prestazioni in presenza di solidi sospesi. Questi elettrodi consentono l'installazione diretta grazie alla filettatura 3/4" presente nel corpo, l'installazione in linea mediante le filettature nella parte inferiore dell'elettrodo oppure l'installazione in immersione mediante le filettature sull'attacco dell'elettrodo. Sono inoltre disponibili modelli per installazioni specifiche: montaggio orizzontale (-HM), campioni a bassa conducibilità (-LC), soluzioni aggressive (HF<2%), bassi valori di pH (-HF).

ELETTRODI DI PH CON CORPO IN RYTON E SUPERFICIE PIATTA

APPLICAZIONI

- Industria di trasformazione e produzione
- Trasformazione di sostanze chimiche
- Processi di trattamento dell'acqua
- Processi di raffreddamento
- Processi di riscaldamento

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Sensore di temperatura combinato
- Elettrodi con superficie piatta
- Solido corpo in Ryton
- Corpo a doppia filettatura per installazioni in linea e in immersione
- Tecnologia a doppia giunzione
- Opzione HM per montaggio orizzontale
- Opzione HF per liquidi contenenti acido fluoridrico (max 2%)
- Opzione LC per liquidi con conducibilità inferiore a 100 µS/cm

DATI TECNICI

Dati generali

Intervallo di esercizio:

– Elettrodi per pH: 0-14 pH (0-12,3 pH senza errore Na+)

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: < 6 s per 95% cambio segnale

Soluzione di riferimento:

– Tipo: doppia giunzione sigillato

– Elettrolita: gel solidificato KCl 3,5 M KCl 0,1 M per modello elettrodo LC / gel solidificato KCl 3,5 M

– Giunzione secondaria: filamento in Nylon

– Cablaggio: Ag/AgCl.

Connessione al processo:

– Corpo filettato NPT 3/4" per installazione in immersione o in linea

Max pressione/temperatura di esercizio:

– 6,7 bar a 75°C (100 psi a 170°F)

– 5,7 bar a 81°C (85 psi a 180°F)

– 3,3 bar a 100°C (50 psi a 212°F)

Materiali a contatto con i liquidi:

– Corpo: PPS (Ryton®), HDPE, vetro per pH, vetro piombato

– Giunzione di riferimento: HDPE poroso

– Superficie di rilevamento: membrana di vetro

Norme e approvazioni

Prodotto in conformità allo standard ISO 9001

Prodotto in conformità allo standard ISO 14001

CE

EAC

CODICI PRODOTTO



PH870CDTCXX

Elettrodo pH combinato in Ryton con superficie piatta a doppia giunzione e sensore Pt1000

Codice	Caratteristiche	Applicazioni/campi di misura	Soluzione di riferimento	Cavo**	Collegamento	Installazione	Peso
PH870CDTC	Pt100 inclusa	pH 0-14*	KCl 3,5 M	Non richiesto	5 m (16,5 piedi)	3/4" NPT	250
PH870CDTCHM	Pt100 inclusa	pH 0-14/montaggio orizzontale*	KCl 3,5 M	Non richiesto	5 m (16,5 piedi)	3/4" NPT	250
PH870CDTCLC	Pt100 inclusa	pH 0-14/bassa conduttività (<100 µS)*	KCl 0,1 M	Non richiesto	5 m (16,5 piedi)	3/4" NPT	250
PH870CDTCHF	Pt100 inclusa	pH 0-14/presenza di acido fluoridrico (max 2%)*	KCl 3,5 M	Non richiesto	5 m (16,5 piedi)	3/4" NPT	250

* (0-12,3 pH senza errore Na+)

** (venduto separatamente)

DISEGNI TECNICI



pH 870

- 1** Cavo: 5 m (16,5 piedi)
- 2** Corpo in Ryton
- 3** Vetro per pH piatto

- 4** Giunzione in HDPE poroso
- 5** Sensore di temperatura interno all'asta per pH

- 6** Filettature NPT 3/4"
- 7** Sede per chiave