

ELETTRODO FLS pH 800

ELETTRODO IN RYTON A SUPERFICIE PIATTA



I nuovi elettrodi per pH della linea 870 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.

I nuovi elettrodi 870 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).

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
- 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 in vetro

Norme e approvazioni

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

Dati specifici per pH.800							
Modello	Corpo	Materiale/ tipo di giunzione	Soluzione di riferimento	Superficie di rilevamento	O-ring	Collegamento	Max pressione di esercizio a temperatura di esercizio:
PH870CDTC	Ryton	HDPE poroso/ D.J.	KCl 3,5 M	membrana in vetro di pH piatto	-	Cavo 5 m (16,5 piedi)	5°C(170°F)/6,7 bar (100psi), 80°C(180°F)/5,5bar (85psi), 100°C(212°F)/3,3bar (50 psi)
PH870CDTCHM	Ryton	HDPE poroso/ D.J.	KCl 3,5 M	membrana in vetro di pH piatto	-	Cavo 5 m (16,5 piedi)	75 °C (170 °F) / 6,7 bar (100 psi), 80 °C (180 °F) / 5,5 bar (85 psi), 100 °C (212 °F) / 3,3 bar (50 psi)
PH870CDTCLC	Ryton	HDPE poroso/ D.J.	KCl 0,1 M	membrana in vetro di pH piatto	-	Cavo 5 m (16,5 piedi)	75 °C (170 °F) / 6,7 bar (100 psi), 80 °C (180 °F) / 5,5 bar (85 psi), 100 °C (212 °F) / 3,3 bar (50 psi)
PH870CDTCHF	Ryton	HDPE poroso/ D.J.	KCl 3,5 M	membrana in vetro di pH piatto	-	Cavo 5 m (16,5 piedi)	75 °C (170 °F) / 6,7 bar (100 psi), 80 °C (180 °F) / 5,5 bar (85 psi), 100 °C (212 °F) / 3,3 bar (50 psi)

DIMENSIONI



- 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 Spianatura per chiave

DATI PER L'ORDINE

PH870CDTCXX Elettrodi con corpo in Ryton e superficie piatta						
Codice	Descrizione/ nome	Applicazioni/ Intervallo di esercizio	Cavo (venduto separatamente)	Collegamento	Installazione	Peso (g)
PH870CDTC	Elettrodo per pH in Ryton, a superficie piatta e doppia giunzione con Pt1000	0-14 pH (0-12,3 pH senza errore Na+)	Non richiesto	5 m (16,5 piedi)	NPT 3/4"	250
PH870CDTCHM	Elettrodo per pH in Ryton, a superficie piatta e doppia giunzione con Pt1000	0-14 pH (0-12,3 pH senza errore Na+)/montaggio orizzontale	Non richiesto	5 m (16,5 piedi)	NPT 3/4"	250
PH870CDTCLC	Elettrodo per pH in Ryton, a superficie piatta e doppia giunzione con Pt1000	0-14 pH (0-12,3 pH senza errore Na+) / bassa conducibilità (compresa tra 10 e 100 µS/cm)	Non richiesto	5 m (16,5 piedi)	NPT 3/4"	250
PH870CDTCHF	Elettrodo per pH in Ryton, a superficie piatta e doppia giunzione con Pt1000	0-14 pH (0-12,3 pH senza errore Na+)/presenza di HF (max 2%)	Non richiesto	5 m (16,5 piedi)	NPT 3/4"	250