

DULCOTEST® sensori per acido peracetico

Affidabile misurazione online dell'acido peracetico con i sensori DULCOTEST®.

LENNTECH
WATER TREATMENT SOLUTIONS



ProMinent®

Range di misura suddiviso in classi 1-2.000 mg/l

Grazie alla nostra linea di sensori di acido peracetico DULCOTEST®, avete a disposizione due modelli di sensori con range di misura diversi.

Vantaggi

- Gestione efficiente del processo grazie alla precisa misurazione amperometrica in tempo reale
- Assenza di guasti causati da torbidità o colorazione, grazie al principio di misurazione amperometrica
- Impiego dei sensori in presenza di perossido di idrogeno senza sensibilità incrociata
- Impiego dei sensori in presenza di sostanze disciolte in acqua, surfattanti e liquidi che formano depositi senza danni alla membrana
- Impiego dei sensori in condizioni di processo con CIP (cleaning in place) e sciacquatrici (imbottigliamento di bevande)
- Assenza di derive grazie al punto zero stabile

Campo di applicazione

- CIP (Cleaning in Place)
- Imbottigliamento di bevande
- Disinfezione nell'industria farmaceutica e nell'ingegneria biomedica
- Trattamento delle acque reflue

DULCOTEST® sensori per acido peracetico

Affidabile misurazione online dell'acido peracetico con i sensori DULCOTEST®.

Dati tecnici

Sensore di acido peracetico PAA 1-mA

Sensore per la misurazione di acido peracetico, senza sensibilità incrociata al perossido di idrogeno. Per l'utilizzo in acque reflue e di lavaggio sporche

Vantaggi

- Grandezza misurata: acido peracetico, senza sensibilità incrociata al perossido di idrogeno
- Il sensore coperto da membrana riduce i disturbi dovuti a portata variabile o a sostanze contenute nell'acqua
- Resistenza ai depositi di sporco grazie a membrane dense

Unità di misura	Acido peracetico
Metodo di riferimento	titolazione
Campo di misura pH	1,0 ... 9,0 (intervallo di stabilità acido peracetico)
Sensibilità trasversale	Ozono, biossido di cloro, cloro, bromo
Temperatura	1 ... 45 °C
Variaz. temp. ammissibile	0,3 °C/min
Reazione t_{90}	≈ 3 min
Pressione max.	3,0 bar, (30 °C in DGM)
Flusso in entrata	30...60 l/h (in sensore inline DGM o DLG III)
Tensione di alimentazione	16...24 V DC (tecnologia a due fili)
Segnale in uscita	4...20 mA ≈ intervallo di misurazione, con compensazione della temperatura, non calibrato, non isolato elettricamente
Selettività	Acido peracetico selettivo rispetto al perossido di idrogeno
Installazione	Bypass: scarico aperto dell'acqua campione
Supporto di montaggio sensore	DGM, DLG III
Strumenti misura e regolazione	D1C, DAC, AEGIS II
Impieghi tipici	Lavatura in applicazioni CIP (Cleaning in Place), lavabottiglie, ideale anche in presenza di tensioattivi cationici e anionici. Possibile anche la misurazione selettiva di acido peracetico e perossido di idrogeno.
Resistenza a	Sali, acidi, liscivie, surfattanti, depositi di sporco
Principio di misurazione, tecnologia	amperometrico, 2 elettrodi, coperti da membrana

	Campo di misura	Cod. ordinazione
PAA 1-mA-200 ppm	1...200 mg/l	1022506
PAA 1-mA-2000 ppm	10...2.000 mg/l	1022507

Nota: per il primo montaggio dei sensori nel rilevatore continuo modulare DLG III è necessario un kit di montaggio (n. d'ordine 815079).