

DULCOTEST® sensores para ácido paracético

Medição online fiável de ácido paracético – com os sensores DULCOTEST®.

LENNTECH
WATER TREATMENT SOLUTIONS



ProMinent®

Intervalos de medição graduais 1 – 2.000 mg/l

Com a nossa linha de produtos de sensores de ácido paracético DULCOTEST® estão disponíveis dois tipos de sensores para diferentes intervalos de medição.

Vantagens

- Execução eficiente de processos através de medição amperométrica precisa em tempo real
- Sem perturbações devido a turvamento ou coloração graças ao princípio de medição amperométrica
- Utilização dos sensores em caso de presença de peróxido de hidrogénio sem sensibilidade transversal
- Utilização dos sensores em caso de presença de constituintes de água formadores de revestimento dissolvidos, tensoativos e meios formadores de revestimento sem danificar a membrana
- Utilização dos sensores em condições do processo na CIP (Cleaning in Place) e lavagem (engarrafamento de bebidas)
- Sem desvios graças ao ponto zero estável

Área de aplicação

- CIP (Cleaning in Place)
- Engarrafamento de bebidas
- Desinfecção na farmácia e na tecnologia médica
- Tratamento de águas residuais

DULCOTEST® sensores para ácido paracético

Medição online fiável de ácido paracético – com os sensores DULCOTEST®.

Informações técnicas

Sensor de ácido paracético PAA 1-mA

Sensor para medição de ácido paracético sem sensibilidade transversal a peróxido de hidrogênio. Para aplicação em água de lavagem e águas residuais contaminadas

Vantagens

- Mensuranda: Ácido paracético, sem sensibilidade transversal ao químico de acompanhamento peróxido de hidrogênio
- Sensor coberto por membrana diminui interferências devido a fluxo variável ou substâncias na água
- Resistência a depósitos de sujeira devido a membrana não porosa

Mensuranda	Ácido paracético
Método de referência	Titulação
gama de pH	1,0 ... 9,0 (intervalo de estabilidade do ácido paracético)
Sensibilidade transversal	Ozônio, dióxido de cloro, cloro, bromo
Temperatura	1 ... 45 °C
Alteração de temperatura permitida	0,3 °C/min
Tempo de resposta t_{90}	≈ 3 min
Pressão máx.	3,0 bar, (30 °C, no DGM)
Fluxo de entrada	30...60 l/h (com sonda contínua DGM ou DLG III)
Tensão de alimentação	16...24 V DC (tecnologia de dois condutores)
Sinal de saída	4...20 mA ≈ intervalo de medição, com compensação da temperatura, não calibrado, sem isolamento galvânico
Seletividade	Ácido paracético seletivo em relação a peróxido de hidrogênio
Instalação	Bypass: descarga da água de medição aberta
Válvula do sensor	DGM, DLG III
Sistemas de medição e controle	D1C, DAC, AEGIS II
Aplicação habitual	Intensificação em Cleaning in Place (CIP), lavagem, adequada mesmo com a presença de tensoativos catiônicos e aniônicos. É possível a medição seletiva do ácido paracético além do peróxido de hidrogênio.
Resistência a	Sal, ácido, água sanitária, tensoativo, depósitos de sujeira
Princípio de medição, Tecnologia	amperométrico, 2 eletrodos, coberto por membrana

	Intervalo de medição	Código
PAA 1-mA-200 ppm	1...200 mg/l	1022506
PAA 1-mA-2000 ppm	10...2.000 mg/l	1022507

Indicação: é requerido um conjunto de montagem (nº pedido 815079), para a primeira montagem dos sensores na sonda contínua DLG III.

LENNTECH
WATER TREATMENT SOLUTIONS

info@lenntech.com Tel. +31-152-610-900
www.lenntech.com Fax. +31-152-616-289