

# Sensores de ácido peracético DULCOTEST

Medición online fiable de ácido peracético con los sensores DULCOTEST.



Medición de la concentración de ácido peracético con sensores DULCOTEST: Exactos y fiables para la desinfección en aplicaciones sensibles a la seguridad de los sectores alimentario, farmacéutico y médico. También se pueden utilizar en el tratamiento de agua residual.

## Detalles técnicos

- Tipo PAA 1: 1 ... 200 ppm y 10 ... 2.000 ppm
- Tipo PAA 2-3E: 0,02 ... 2 ppm y 0,2 ... 20,0 ppm
- Condiciones de funcionamiento: temperatura hasta 45°C, presión hasta 3 bar (30°C)



# Sensores de ácido peracético DULCOTEST

## Medición online fiable de ácido peracético con los sensores DULCOTEST.

### Sensor de ácido peracético PAA 1-mA

Sensor para medir el ácido peracético sin sensibilidad transversal con el peróxido de hidrógeno. Para la desinfección de agua contaminada procedente de procesos de lavado y limpieza de alimentos (por ejemplo, CIP).

#### Ventajas clave

- Magnitud de medida: Peróxido de hidrógeno, sin sensibilidad transversal a la sustancia química asociada peróxido de hidrógeno
- El sensor con membrana reduce las interferencias debido a los caudales variables o las sustancias contenidas en el agua
- Resistencia a la acumulación de suciedad gracias a la membrana sin poros

Variable de medición	ácido peracético
Método de referencia utilizado	titración
Rango de pH	1,0...9,0
Temperatura	1...45 °C
Fluctuación de la temperatura admisible	0,3 °C/min
Tiempo de respuesta $t_{90}$	≈ 3 min
Presión máx.	3,0 bar
Caudal	DGMa, DLG III: 30...60 l/h BAMa: 5...100 l/h (en función de la versión)
Tensión de alimentación	16...24 V CC (sistema bifilar)
Señal de salida	Rango de medición ≈ 4... 20 mA, con compensación de temperatura, sin calibración, sin separación galvánica
Selectividad	ácido peracético selectivo respecto de peróxido de hidrógeno
Sensibilidad cruzada	Ozono, dióxido de cloro, cloro, bromo
Integración del proceso	Bypass: salida abierta del agua de medición
Sensor de montaje	BAMa, DGMa, DLG III
Controladores y transmisores de medición	D1C, DAC, AEGIS II, AEGIS X
Aplicaciones típicas	Aclarado con Cleaning in Place (CIP), lavado de verduras, frutas y carne, unidad de enjuagado, apto también en presencia de tensioactivos. Es posible la medición selectiva del ácido peracético en presencia de peróxido de hidrógeno.
Resistencia a	sales, ácidos, lejías, agentes tensioactivos, depósitos de suciedad
Principio de medición, tecnología	amperométrico, 2 electrodos, con membrana

	Rango de medición	N.º de referencia
PAA 1-mA-200 ppm	1...200 mg/l	1022506
PAA 1-mA-2000 ppm	10...2.000 mg/l	1022507

**Aviso:** Para la instalación inicial de los sensores en la grifería bypass para sensores DLG III se necesita un kit de montaje (n.º ref. 815079).

# Sensores de ácido peracético DULCOTEST

## Medición online fiable de ácido peracético con los sensores DULCOTEST.

### Sensor de ácido peracético PAA 2-3E-mA

Sensor para medir incluso bajas concentraciones de ácido peracético sin sensibilidad transversal con el peróxido de hidrógeno, también en aguas residuales (predepuradas)

#### Ventajas clave

- Magnitud de medida: Ácido peracético, sin sensibilidad transversal con la sustancia química asociada peróxido de hidrógeno
- Baja dependencia del caudal, disminución de las interferencias por los componentes del agua y de los depósitos de suciedad gracias a una membrana que protege los electrodos de medición
- Rango de medición más sensible a partir de 0,02 mg/l mediante un sistema de 3 electrodos potenciométrico
- Valores medidos para el control o la regulación rápida gracias a un rápido tiempo de reacción del sensor < 30 s
- Instalación cómoda gracias al convertidor de medición integrado y a la conexión del cable de señal

Variable de medición	ácido peracético
Calibración	DPD4, titulación
Rango de pH	3,0...8,0
Temperatura	0...40 °C
Fluctuación de la temperatura admisible	< 0,3 °C/min
Tiempo de respuesta $t_{90}$	< 45 s
Presión máx.	3,0 bar
Conductividad electrolítica	0,05...50 mS/cm
Caudal	DGMa, DLG III: 30...60 l/h BAMa: 5...100 l/h (en función de la versión)
Tensión de alimentación	16...24 V CC (sistema bifilar)
Señal de salida	Rango de medición $\approx$ 4... 20 mA, con compensación de temperatura, sin calibración, sin separación galvánica
Selectividad	ácido peracético selectivo respecto de peróxido de hidrógeno
Sensibilidad cruzada	Ozono, dióxido de cloro, cloro, bromo
Integración del proceso	Bypass: salida abierta o retorno del agua de medición a la línea de proceso
Sensor de montaje	BAMa, DGMa, DLG III
Controladores y transmisores de medición	DAC, D1Cb, AEGIS II, AEGIS X
Aplicaciones típicas	Desinfección de aguas residuales predepuradas, medición, regulación de bajas concentraciones de ácido peracético en la industria farmacéutica y la tecnología médica.
Resistencia a	sales, ácidos, lejías, agentes tensioactivos, depósitos de suciedad
Principio de medición, tecnología	amperométrico, 3 electrodos, con membrana

	Rango de medición	N.º de referencia
PAA 2-3E-mA-2 ppm	0,02...2,0 mg/l	1120263
PAA 2-3E-mA-20 ppm	0,2...20,0 mg/l	1119538