

# Sensores DULCOTEST® para ozono

Medición online confiable del ozono – con los sensores DULCOTEST®.



## Rango de medición 0.02 – 2 mg/l

Para el control y la regulación de aguas transparentes, como en la desinfección de agua potable, ofrecemos el sensor de ozono estándar OZE3 mA. El innovador tipo de sensor OZR1 se puede utilizar en aguas contaminadas, como agua

bruta para producir agua potable, agua de enfriamiento y agua residual. Comprueba la ausencia del ozono y detecta de forma confiable y rápida el ozono que haya penetrado por el filtro de carbón activado.

## Ventajas clave

- Hay disponibles dos líneas de sensores optimizadas para la aplicación
- Proceso eficiente gracias a la medición amperométrica precisa en tiempo real (tiempo de reacción corto)
- Sin alteraciones por la turbidez o coloración gracias al principio de medición amperométrica
- Sin perturbaciones por acción de la temperatura gracias a un sistema de compensación de temperatura integrado
- Dependencia reducida del caudal, de sensibilidades transversales, de las sustancias contenidas en el agua y de los medios que forman incrustaciones mediante electrodos cubiertos por una membrana
- Larga vida útil gracias a los electrodos de medición cubiertos por una membrana e inmersos en un electrolito. De ese modo se mantienen unas condiciones de medición óptimas independientemente de las condiciones del proceso.

## Campo de aplicación

- Tipo OZE3: Agua de piscinas, agua potable
- Tipo OZR1: agua bruta, agua de enfriamiento, agua industrial, agua de proceso, agua residual, control de penetración del ozono

# Sensores DULCOTEST® para ozono

Medición online confiable del ozono – con los sensores DULCOTEST®.

## Datos técnicos

### Sensor de ozono OZE 3-mA

Sensor estándar para medir el cloro en agua transparente. Para utilizar en instrumentos de medición y regulación con entrada de 4-20 mA

### Ventajas clave

- Magnitud de medida: ozono, sin sensibilidad transversal al cloro, peróxido de hidrógeno
- El sensor cubierto por una membrana (encapsulado) reduce las interferencias debido a caudales variables o sustancias contenidas en el agua

<b>Magnitud de medida</b>	ozono (O <sub>3</sub> )
<b>Método de referencia</b>	DPD4
<b>Rango de pH</b>	4.0 ... 11.0 rango de estabilidad del ozono
<b>Sensibilidad transversal</b>	dióxido de cloro
<b>Temperatura</b>	5 ... 40 °C
<b>Presión máx.</b>	1.0 bar
<b>Caudal</b>	30...60 l/h (en DGM o DLG III)
<b>Tensión de alimentación</b>	16...24 VCD (sistema bifilar)
<b>Señal de salida</b>	4...20 mA ≈ rango de medición, con compensación de temperatura, sin calibración, sin aislamiento galvánico
<b>selectividad</b>	ozono respecto de cloro libre, cloro combinado, peróxido de hidrógeno
<b>Instalación</b>	bypass: salida abierta del agua de medición
<b>Accesorio de sensor</b>	DGM, DLG III
<b>Instrumentos de medición y regulación</b>	D1C, DAC
<b>Aplicación típica</b>	agua potable y de agua de piscinas.
<b>Resistencia a</b>	sales, ácidos, lejías. no agentes tensioactivos
<b>Principio de medición, tecnología</b>	amperométrico, 2 electrodos, con membrana

	Rango de medición	No. de pedido
<b>OZE 3-mA-2 ppm</b>	0.02...2.0 mg/l	792957

Sensor de ozono completo con 100 ml de electrolito

**Aviso:** Para la instalación inicial de los sensores de ozono en el detector de flujo DLG III se necesita el set de montaje nº ref. 815079.

# Sensores DULCOTEST® para ozono

Medición online confiable del ozono – con los sensores DULCOTEST®.

## Sensor de ozono OZR 1-mA

Sensor para medición y monitoreo de la ausencia de ozono, utilizable también en aguas contaminadas. Para dispositivos de medición y regulación con entrada de 4-20 mA

### Ventajas clave

- Magnitud de medida: ozono, sin sensibilidad transversal al cloro, peróxido de hidrógeno
- El sensor cubierto por una membrana (encapsulado) reduce las interferencias debido a caudales variables o sustancias contenidas en el agua
- También es adecuado para controlar la ausencia de ozono (control de perforaciones de filtros) y para procesos de tratamiento de ozono discontinuos
- Resistencia a la acumulación de suciedad gracias a la membrana sin poros

<b>Magnitud de medida</b>	Ozono (O <sub>3</sub> )
<b>Método de referencia</b>	DPD4
<b>Rango de pH</b>	4.0 ... 11.0 rango de estabilidad del ozono
<b>Sensibilidad transversal</b>	dióxido de cloro, ácido peracético, bromo, bromaminas
<b>Temperatura</b>	5 ... 40 °C
<b>Presión máx.</b>	1.0 bar
<b>Caudal</b>	30...60 l/h (en DGM o DLG III)
<b>Tensión de alimentación</b>	16...24 VCD (sistema bifilar)
<b>Señal de salida</b>	4...20 mA ≈ rango de medición, con compensación de temperatura, sin calibración, sin aislamiento galvánico
<b>Tiempo de reacción t<sub>90</sub> tras 1 mes con 0.00 ppm de ozono</b>	<210s
<b>selectividad</b>	no selectivo
<b>Instalación</b>	bypass: salida abierta del agua de medición
<b>Accesorio de sensor</b>	DGM, DLG III
<b>Instrumentos de medición y regulación</b>	D1C, DAC
<b>Aplicación típica</b>	Gel con contenido de cloruro de potasio y reserva agua de proceso, industrial y de enfriamiento, monitoreo de la penetración del ozono en filtros.
<b>Resistencia a</b>	sales, ácidos, lejías, agentes tensioactivos, depósitos de suciedad
<b>Principio de medición, tecnología</b>	amperométrico, 2 electrodos, con membrana

	Rango de medición	No. de pedido
OZR 1-mA-2 ppm	0.02...2.0 mg/l	1051647

**Aviso:** Para la instalación inicial de los sensores de ozono en el detector de flujo DLG III se necesita el set de montaje n° ref. 815079.