



Be Right™



Sensor amperométrico de ozono 9185 sc

de producto: LXV433.99.00001

USD Precio: Contacto Hach

Disponible

Analizador de ozono amperométrico inteligente: 9185 sc

El sensor de ozono 9185 sc es un sensor industrial en continuo de un solo canal que mide el ozono en plantas de tratamiento de agua potable, redes de distribución y otras aplicaciones que requieren monitorización del ozono a niveles de ppb y ppm. Este instrumento utiliza un método amperométrico para medir la concentración de ozono. Una membrana permite la difusión selectiva de moléculas de ozono al sensor amperométrico. La medición se compensa para pH y temperatura.

Pocas interferencias de oxidantes o pH en un amplio rango de medición

El bromo, las cloraminas, el cloro, el dióxido de cloro, el peróxido de hidrógeno y el pH no interfieren con las mediciones de ozono si se usa el sensor de ozono amperométrico 9185 sc de Hach, que puede medir de 0 a 2 mg/L de ozono.

Ideal para muestras con conductividad baja

El sistema de ozono 9185 sc cuenta con un límite de detección bajo de 0,005 mg/L de ozono. Puesto que la célula amperométrica está separada de la muestra por la membrana y sumergida en un medio electrolítico, el sensor de ozono 9185 sc es adecuado para usarlo en agua con baja conductividad.

Mediciones amperométricas fiables

El sensor que se utiliza en el sistema 9185 sc es un sensor amperométrico de dos electrodos (cátodo de oro y ánodo de plata) con una membrana selectiva para el ozono. Las membranas están premontadas en tapas de sujeción para simplificar y reducir el tiempo de mantenimiento.

Fácil instalación y mantenimiento

El completo sistema de ozono 9185 sc se suministra premontado en un panel. Gracias al sistema de membrana del sensor no se usan reactivos químicos para la medición.

Compatibles con los controladores digitales "Plug and Play" de Hach

El sensor de ozono 9185 sc está diseñado para su uso con todos los controladores digitales SC de Hach. La instalación es rápida y sencilla, y el sistema es compatible con la línea completa de sensores digitales de Hach.

Especificaciones

Altura:	270 mm
Anchura:	250 mm
Caudal de muestra:	14 L/h (200 - 250 mL/min) autorregulado por celda de flujo
Compensación de la temperatura:	Automático en el rango de temperatura de la muestra
Compensación de temperatura:	Rango de temperatura automático sobre la muestra
Condiciones de almacenamiento:	De -20 a 60 °C
Contenido de la caja:	Panel de sensor de ozono 9185 sc de Hach, 4 membranas de repuesto y manual.

Desviación estándar:	1.0 %
Entrada de muestra:	0,25" de diámetro exterior
Exactitud:	3 % o ± 10 ppb de O ₃ , lo que sea mayor
Garantía:	12 meses
Humedad relativa:	0 - 90 %, sin condensación
Interferencias:	Sin interferencias de bromo, cloraminas, cloro, dióxido de cloro ni peróxido de hidrógeno.
Intervalo de Calibración:	2 meses
Intervalo de mantenimiento:	6 meses para membrana y electrolito (celda de medición)
Intervalo de medición:	Continuo
Límite de detección (LOD):	0,005 mg/L de O ₃
Método de calibración:	Calibración de punto cero: eléctricamente o con agua sin ozono
	Calibración: comparación con el método de laboratorio con la muestra de proceso
Parámetro:	Ozono
Peso:	6,5 kg
Principio de medición:	Amperométrico/membrana (electrodo, membrana, electrolito)
Protección de la carcasa (IP):	IP66 / NEMA 4X
Rango de medición:	0,005 - 2 mg/L de O ₃
Rango de presión:	0,1 - 2 bares en la celda de flujo
Rango de temperatura de operación:	De 0 a 45 °C
Salida de muestra:	0,5" de diámetro interior
Temperatura de la muestra:	De 2 a 45 °C
Tiempo de respuesta:	90 % en menos de 90 segundos
Tipo montaje:	Superficie vertical plana (panel, soporte, etc.)

Contenido de la caja

Panel de sensor de ozono 9185 sc de Hach, 4 membranas de repuesto y manual.

Accesorios requeridos

- Controlador SC4500, Prognosys, 5 salidas 4-20 mA, 2 sensores digitales, 100-240 V CA, enchufe para EE. UU. (Item LXXV525.99E11551)
- Controlador SC4500, Prognosys, 5 salidas 4-20 mA, 2 sensores digitales, 100-240 V CA, sin cable de alimentación (Item LXXV525.99A11551)
- Controlador SC4500, compatible con Claros, 5 salidas 4-20 mA, 2 sensores digitales, 100-240 V CA, sin cable de alimentación (Item LXXV525.99AA1551)
- Controlador SC4500, Prognosys, 5 salidas 4-20 mA, 1 sensor digital, 100-240 V CA, sin cable de alimentación (Item LXXV525.99A11501)
- Controlador SC4500, Prognosys, 5 salidas 4-20 mA, 2 sensores digitales, 24 V CC, sin enchufe (Item LXXV525.99Z11551)