

Descripción de producto

El sensor OxyTechw² GAL se diseñó para realizar mediciones de oxígeno disuelto altamente fiables. El sensor emplea el principio galvánico tradicional.

La robusta membrana de polietileno de alta densidad de 100 micras se seleccionó para proporcionar una resistencia excepcional a los daños. Esto, combinado con el electrólito y el material anódico exclusivos de Oxyguard, proporciona una estabilidad a largo plazo de más de 3 años, sin necesidad de renovar el sensor o sustituir la membrana.

El OxyTechw² GAL proporciona una medición fiable y precisa, que se requiere para hacer funcionar las plantas de lodos activados, con la concentración óptima de oxígeno disuelto, lo que mantiene el equilibrio entre los costes de funcionamiento de sopladores y aireadores, y la necesidad de producir un efluente de alta calidad.

Para la instalación en plantas de lodos activados (ASP) recomendamos que el sensor se instale utilizando nuestro sistema de montaje autolimpiador especialmente diseñado, con una junta flexible en el eje de montaje. Esto mueve el sensor en el proceso, lo que mantiene la membrana limpia, y reduce la biocontaminación, sin el uso de un compresor y con el beneficio añadido de que los paños usados no caigan dentro del montaje. Este movimiento es similar al que se consigue utilizando un conjunto de bolas flotantes, con la ventaja añadida de colocar el sensor por debajo de la superficie de la muestra. Esto significa que el sensor está por debajo del nivel de las grasas flotantes que se acumulan en la superficie, y hace que la lectura de oxígeno disuelto sea la más representativa de todo el tanque.

Especificaciones

Físicas	
Dimensiones (altura x ancho x profundidad)	Ø58 mm, 88 mm de largo
Peso	0.5 kilogramos
Clase de protección	IP68
Material de la carcasa	Polioximetileno (POM) con membrana HDPE
Entradas de cable	Prensaestopas integral
Longitud del cable	10 metros estándar, máximo de 100 metros
Interfaz del monitor	
Alimentación	12 VCC desde el monitor
Salida del sensor	ModT echw ² , RS485
Ambientales	
Temperatura de funcionamiento/almacenamiento	0 a 50 °C
Sitio de uso	Uso en interiores y exteriores
Presión nominal	5 Bar
Mantenimiento	
Servicio	No requiere de mantenimiento rutinario Se requiere una limpieza periódica, la cual se determina por el uso. Se recomienda nuestra opción de eje autolimpiable, que elimina la necesidad de realizar una limpieza manual entre calibraciones
Calibración	El sensor es intrínsecamente estable, la calibración debe llevarse a cabo para adaptarse al uso destinado. Nuestra recomendación es realizarla cada 6 meses

Usos

- Control de lodos activados
- Procesamiento de agua potable
- Calidad del agua de los embalses
- Monitorización de ríos

Características de medición

Principal de medición	Celda galvánica de presión parcial de oxígeno, autopolarizante, autocompensación de temperatura Combinación de electrodos de hierro y plata
Temperatura	NTC
Precisión	+/- 0.1 mg/l o +/- 1% Sat
Repetibilidad	Mayor de +/- 1% FSD
Resolución de pantalla	Ver las especificaciones del monitor 7300w ²
Tiempo de respuesta	90% de cambio de paso en menos de 90 segundos
Tasa de flujo	1 cm/segundo
Unidades	mg/l, ppm, % Sat
Rango	0-20 mg/l (ppm) 0-200 % Sat

Información de pedidos

Número de pieza	Descripción
224006	Sensor OxyT echw ² GAL (rango 0-20 mg/l, longitud del cable: 10 metros)
224007	Sensor OxyT echw ² GAL (rango 0-20 mg/l, longitud del cable: 20 metros)
Eje de montaje con opción de autolimpieza	
224529	Conjunto de eje FlexT ech con acoplamiento flexible (sensor OxyT echw ² GAL, 1.0 metro)
224531	Conjunto de eje FlexT ech con acoplamiento flexible (sensor OxyT echw ² GAL, 2.0 metros)
224533	Conjunto de eje FlexT ech con acoplamiento flexible (sensor OxyT echw ² GAL, 3.0 metros)
Eje de montaje sin autolimpieza	
224523	Conjunto de eje FlexT ech (sensor OxyT echw ² GAL, 1.0 metro)
224525	Conjunto de eje FlexT ech (sensor OxyT echw ² GAL, 2.0 metros)
224527	Conjunto de eje FlexT ech (sensor OxyT echw ² GAL, 3.0 metros)
Soportes de montaje	
223980	Soporte para sensor FlexT ech (pasamanos Ø40 a 60.3 mm)
224567	Conjunto de soporte de extensión FlexT ech (500 mm de largo, pasamanos Ø40 a 60.3 mm)
Paquete de servicio	
225690	Kit de acondicionamiento del sensor OxyT echw ² GAL