

Oxígeno Disuelto – pH – ORP - Sólidos en Suspensión – Cualquier Combinación

NO SE DAÑA POR EXPOSICIÓN DIRECTA O INDIRECTA A LA LUZ DEL SOL

El analizador de doble canal del Grupo Insite Modelo 2000 es un único sistema que combina una avanzada electrónica con sensores ópticos de estado sólido de nueva generación. El analizador acepta cualquier combinación de sensores de OD, SS, pH, ORP. El sistema permite una un modo flexible de monitorización y control del reactor de una planta de tratamiento de aguas residuales. El sensor OD no necesita membranas, ni soluciones de relleno, ni cabezas reemplazables. El sensor SS se basa en la tecnología infrarroja cercana, eliminando las inexactitudes causadas por los cambios en el color del proceso. Los electrodos del pH son de vidrio plano, con doble referencia.

CARACTERÍSTICAS

Tecnología de sensor óptico
Diseño con microprocesador avanzado

BENEFICIOS

No le afectan los cambios de color
No necesita calibración de rutina
No necesita limpieza de rutina
Exactitud extrema
Detección automática de error
Autodiagnóstico
Fácil funcionamiento
Arranque simple
Auto-limpieza integrada



MEDIDA DEL OXÍGENO DISUELTO POR FLUORESCENCIA

El sistema se basa en la transmisión de una longitud de onda de energía específica a un componente de rutenio inmovilizado en una matriz sol-gel. El rutenio absorbe esta energía, cambiando el nivel de energía externa del electrón. Entonces, el electrón vuelve a su estado original emitiendo la energía como fotón con una longitud de onda específica. Este efecto se denomina fluorescencia. Cuando de forma precisa se controla la intensidad de la longitud de onda transmitida, entonces la cantidad de fluorescencia pasa a ser predecible y repetible. Cuando en el medio hay moléculas de oxígeno presentes, entonces la cantidad de fluorescencia se reduce bajo el efecto de extinción de fluorescencia. Por medio de la medida de la cantidad de esta extinción llega a ser posible la determinación del oxígeno presente en el medio.

ESPECIFICACIONES DEL MODELO 2000 DUAL

Rango de Medida	OD — 0 to 25 ppm SS — 0 to 30,000 mg/l pH — 0 to 14 pH ORP - +/- 2000mV
Precisión	DO — 1% de la lectura ó 0,05 ppm SS — 3% of la lectura
Sensibilidad/Resolución	DO — 0,01 ppm por debajo 4,00; 0,1 ppm por encima 4,0 SS — 1 mg/l por debajo de 1000 mg/l; 10 mg/l entre 1000 and 9999 mg/l; 100 mg/l por encima de 10000 mg/l
Repetitividad	DO — 0,01 ppm SS — +/- 1%
Deriva en Sensor	DO & SS — inferior al 1% por año
Rango de Temperatura	DO & SS — 0 a 60 Cº pH & ORP — 10 a 100 Cº
Tiempo de Respuesta	95% in menos de 60 segundos
Auto-diagnóstico	Automático
Salidas	RS-485 Modbus RS-232 serie
Respaldo de memoria	Ajustes de usuario almacenados en memoria no volátil
Pantalla	Pantalla LCD con retro-iluminación y protección UV Ajuste del contraste por teclado Capacidad de visualización continuada de todos los canales
Temperatura Ambiente	De - 20 a 70 Cº
Humedad Ambiente	De 0 a 100 %
Cerramiento	NEMA 4X, IP65 policarbonato ABS
Montaje	En pasamanos o en superficie Filtro solar recomendado para montaje al air libre
Potencia	100 a 240 VCA, 50/60 Hz, 1A, 40 W.
Certificación	CE

SURCIS

Encarnación, 125 – Barcelona
Tel. +34 932 194 595 Fax. +34 932 104 30
E-mail: surcis@surcis.com Internet: www.surcis.com