



Descripción de producto

El sensor ColTechw² ha sido diseñado específicamente para controlar el color aparente en usos en las que se requiere una amplia indicación del color del agua. El sensor de autolimpieza es ideal para la monitorización en la fase de admisión del procesamiento del agua potable, lo que permite el control automático del coagulante, sin necesidad de un analizador complejo.

Los materiales orgánicos, como el ácido húmico, o los metales, como el hierro y el manganeso disueltos en el agua, aparecerán con un tinte amarillo inaceptable. Si se permite que el agua descolorida entre en la red de suministro de agua, los clientes se darán cuenta rápidamente del problema. La medición del color es, por tanto, un elemento importante del tratamiento del agua potable.

El sensor ColTechw², en combinación con el monitor 7300w², proporciona una indicación fiable y repetible de los niveles de color, que permite el ajuste online de los paquetes de control de la coagulación. Una lectura de color residual alta es un claro indicador de que el sistema de control de coagulación no está funcionando correctamente. Detectar esto permitirá optimizar el proceso, lo que produce un ahorro significativo en el uso de productos químicos de dosificación.

El sensor requiere muy poco mantenimiento, y no necesita de herramientas o conocimientos especiales. La calibración puede realizarse con un patrón húmedo o con uno de referencia.

Especificaciones

Físicas	
Dimensiones (altura x ancho x profundidad)	370 x 280 x 200 mm
Peso	4.5 kg (incluye 10 metros de cable)
Clase de protección	IP65
Material de la carcasa	Copolímero de acetal negro
Entradas de cable	Prensaestopas integral
Partes húmedas	Acetal negro, acero inoxidable 316, vidrio
Conexiones de proceso	Entrada y derivación: ½" BSP con cola fina de 12 mm Salida: ¼" BSP con cola fina de 8 mm
Material de la junta	Nitrilo
Tipo de cable	4 núcleos, 2 pares trenzados, 5 mm O/D recubierto de poliuretano
Longitud del cable	5 metros estándar, máximo de 100 metros
Requisito de servicio	Autolimpieza automática Sustitución anual del limpiador (dependiendo de la aplicación)
Ambientales	
Temperatura de funcionamiento	0 a 50 °C
Interfaz del monitor	
Alimentación	12 VCC desde el monitor
Salida del sensor	ModT echw ² , RS485

Usos

- Agua no tratada
- Agua filtrada
- Control de retrolavado del filtro
- Sobrenadante del clarificador
- Control del proceso



Características de medición

Rango	0-200 ° Hazen
Precisión	Mayor de ± 2%
Resolución	± 1% FSD o mayor
Repetibilidad	Mayor de ± 1%
Fuente de luz	LED, 370 nm
Límite de turbidez	100 NTU
Longitud del recorrido óptico	40 mm
Tiempo de respuesta del sensor	90% de cambio de paso en 3 segundos
Clasificación de presión (profundidad)	1 Bar
Tasa de flujo	0.5 l/min a 5 l/min

Información de pedidos

Número de pieza	Descripción
223911	Sensor ColTechW ² (rango 0-200 Hazen, longitud del cable: 5 metros, limpiador de nitrilo)
Accesorio	
220372	Eliminador de burbujas con ventilación automática
Paquete de servicio	
201010	WaterWatch2310/WaterWatch2970. TurbiTechW ² LR/ColTechW ² - Brazo limpiador de repuesto/escobillas limpiadoras (paquete de 3)