

WAT-CLEV CONTROL Y FLOCULIZER SENSOR

Ficha Técnica

Fecha de emisión: 02 de enero de 2024

Fecha de revisión: 09 de octubre de 2024



DESCRIPCIÓN

Uno de los avances tecnológicos desarrollados por CLARVI en el tema de tratamiento de agua lo constituye el sistema **WAT-CLEV Control y FLOCULIZER Sensor**, para el control autónomo de la dosis de coagulante y/o floculante en tiempo real.

Este sistema permite monitorear, momento a momento, la correspondencia entre la dosis aplicada de coagulante y floculante y la demanda real de los mismos. El sistema detecta, mediante la programación de un *set point*, el balance exacto en el que la demanda es satisfecha a través de la dosis correcta, y mantiene la dosis en dicho balance, absorbiendo los factores que generan la necesidad de un ajuste de dicha dosis, tales como los cambios en la turbiedad, flujo, concentración del coagulante y floculante aplicados, así como variaciones de los equipos de dosificación.

Mediante el monitoreo de dicho balance, el sistema ajustará de forma autónoma la dosis del coagulante y floculante sin necesidad de la intervención de un operador para hacer los ajustes.

Es decir, independientemente de los cambios en turbiedad del agua de entrada, cambios en flujo de agua, cambios en la concentración del coagulante y/o floculante, y variaciones de los equipos de dosificación, el sistema siempre entregará, momento a momento, la dosis requerida para conservar el balance y, por lo tanto, la uniformidad en la coagulación, floculación y calidad del agua a la salida del clarificador. Los dos componentes principales se describen a continuación:

REPRESENTACIÓN



WAT-CLEV Control



FLOCULIZER Sensor

Imágenes representativas

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

- Incluye WAT-CLEV Control, FLOCULIZER Sensor, 1 salida analógica y 25 pies de cable de interconexión.
- Capacidad de flujo de muestra de 0.2 a 10 gpm.
- Reemplazo rápido de piezas por el usuario
- Fácil selección y ajuste del *Set Point* de trabajo
- Diagnóstico avanzado de integridad de señal

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES

- Entradas de sensor expandibles y E / S
- Hasta 1000 pies de cable de interconexión
- Salidas de control de alimentación química
- Registro de datos con descarga MicroSD
- Comunicaciones Modbus o PROFIBUS
- Pantalla a color
- Acceso remoto (internet)



Corporativo. Los Mochis, Sinaloa, México

T. +52 (668) 812 8899

C. +52 (668) 236 2215

WAT-CLEV CONTROL Y FLOCULIZER SENSOR

Ficha Técnica

Fecha de emisión: 02 de enero de 2024

Fecha de revisión: 09 de octubre de 2024



APLICACIONES Y VENTAJAS

Tratamiento de aguas (potabilización)

- Responde rápidamente a cambios en la demanda de coagulante y/o floculante, compensando inmediatamente por variaciones en turbiedad o compuestos orgánicos, cambios de flujo, cambios en la preparación de los productos químicos o cambios en la eficiencia de los equipos de dosificación.
- Optimiza el uso de coagulantes.
- Reduce la generación de lodos.
- Mejora el rendimiento del clarificador.
- Disminuye las frecuencias de retrolavados o limpiezas de los filtros.

Tratamiento de aguas residuales

- Responde rápidamente a cambios en la demanda de coagulante y/o floculante, compensando inmediatamente por variaciones en Sólidos Suspendidos Totales, cambios de flujo, cambios en la preparación de los productos químicos o cambios en la eficiencia de los equipos de dosificación.
- Responda rápidamente a los cambios en los sólidos.
- Reduce el uso de polímeros
- Mejora el rendimiento de DAF, Thickener, BFP, centrífuga

Fabricación de papel

- Rastree los cambios en la carga del extremo húmedo.
- Mejora el rendimiento de la máquina de papel y calidad de papel.

ESPECIFICACIONES

Opciones extra de sensor (por separado).	Cloro libre, cloro total, dióxido de cloro, ozono, ORP, pH con temperatura, oxígeno disuelto, conductividad eléctrica, compuestos orgánicos (UV254), Turbiedad, contador de partículas.
Tipo de salida disponible:	4-20mA
Relés (opcional):	Relés electromecánicos SPST clasificados para 380 VCA, 6 A máx.
Alarmas y umbrales:	2 alarmas configurables por el usuario y 2 umbrales configurables por el usuario (para control)
Comunicación (opcional):	Modbus ASCII / RTU (RS485), Modbus TCP (Ethernet), Profibus DP
Registro de datos (opcional):	Registros de datos personalizables. Se pueden registrar 1 millón de registros internamente y descargarse en la tarjeta MicroSD.
Gabinete:	ABS ignífugo, IP65, Nema 4X
Monitor:	4.3", 480x272, 24 bits, a color.
Dimensiones:	9.0" W x 12.2" H x 4" D (230 mm W x 309 mm H x 1035 mm D)

DIAGRAMA DE INSTALACIÓN

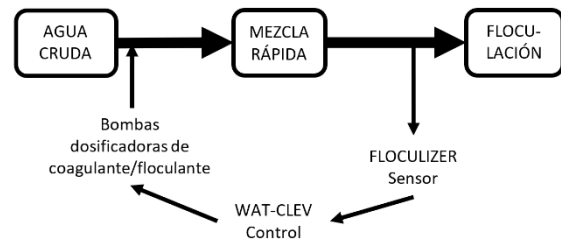


Diagrama de instalación WAT-CLEV Control y FLOCULIZER Sensor



Corporativo. Los Mochis, Sinaloa, México

T. +52 (668) 812 8899

C. +52 (668) 236 2215