

# SOLUCIÓN PARA CONTROL DE ESPESAMIENTO DE LODOS EN TIEMPO REAL MEDIANTE EL MÓDULO RTC-ST

## Aplicaciones

- Aguas residuales municipales
- Aguas residuales industriales



## Espesamiento de lodos. Bajo control.

El sistema RTC-ST de Hach® controla la dosificación de polímero en tiempo real, lo que le permite estabilizar el proceso de espesamiento, aumentar la concentración de sólidos y mejorar la producción de gas a la vez que se generan ahorros en reactivo químico.

### Producción elevada de biogás

El ajuste del espesamiento de lodos en función de los datos obtenidos en tiempo real aumenta considerablemente la producción de gas en el digester. El sistema RTC-ST calcula constantemente la carga de lodos, supervisa la calidad del filtrado y reacciona automáticamente cuando se produce alguna modificación. De esta forma, su sistema siempre funciona sin contratiempos y con eficacia. Controlar el proceso nunca había sido tan sencillo.

### Un sistema de uso inmediato

RTC es un sistema con conexión "plug-and-play" listo para su uso inmediato tras una sencilla configuración. La instalación requiere un tiempo de inactividad mínimo y, una vez realizada, Hach le ayudará a elegir los valores de consigna para que esté perfectamente equipado para controlar y tratar el lodo en tiempo real.

### Ahorre en el tratamiento

El módulo RTC-ST está preprogramado con algoritmos que ajustan el caudal y la dosificación de polímero para mantener la concentración de sólidos deseada. Gracias a la dosificación del reactivo necesario en cada momento, se asegura de no gastar más de lo estrictamente necesario en productos químicos y transporte.

### Diagnóstico predictivo

Prognosys es un sistema de diagnóstico predictivo que le permite ser proactivo en cuestiones de mantenimiento, puesto que le avisa de problemas que pueden producirse en el instrumento. Sepa con seguridad si los cambios en las mediciones se deben a cambios del instrumento o de la muestra.

### Cuando le ofrecemos un servicio, lo hacemos de verdad.

Ofrecemos un paquete de servicio completo en el que se incluyen expertos locales de servicio técnico de campo que llevan a cabo las visitas de mantenimiento periódicas y las reparaciones cubiertas por garantía, así como un equipo remoto de técnicos que monitorizan su sistema para garantizar un rendimiento óptimo. De esta forma, es como si tuviera al técnico de Hach junto a usted en sus instalaciones.



Be Right™

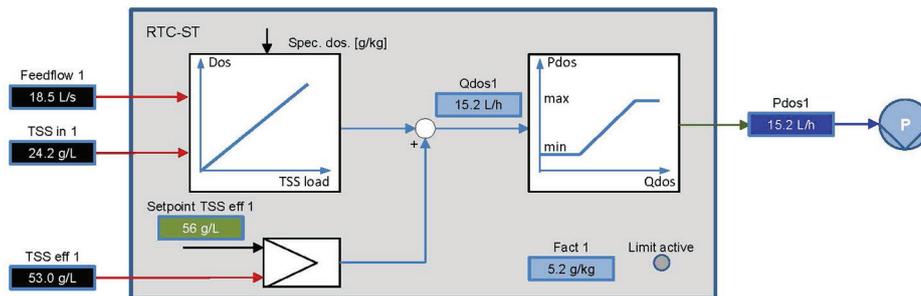
## Principio de funcionamiento

El controlador RTC-ST (espesamiento de lodos) optimiza la dosificación de polímero o el caudal de alimentación durante el espesamiento mecánico de lodos en las plantas de tratamiento biológico de aguas residuales. A partir de la carga actual de sólidos (caudal y concentración de TSS) en la alimentación a centrifuga, se controla la dosificación de polímero o el caudal de alimentación.

El módulo de control permite combinar las ventajas del control en lazo abierto y el control de retroalimentación al aplicar mediciones de TSS a la línea de entrada en combinación con la medición de TSS en el lodo espesado o en el filtrado. La medición de TSS en el lodo espesado se compensa automáticamente para eliminar interferencias en el funcionamiento causadas por la bomba de la tolva debido a los ciclos de llenado y vaciado de la tolva.

Si no se reciben señales de entrada del influente o no está disponible la concentración de TSS, el sistema cambia automáticamente a estrategias de respaldo.

El software de control del RTC-ST se puede combinar con otros módulos de software de control y se debe instalar en un hardware específico.



## Información para pedidos

### Módulo RTC-ST

- |               |  |
|---------------|--|
| <b>LXV412</b> | Módulo RTC-ST, solución completa, incluye software y hardware. Módulo de control de espesamiento de lodos. Disponible en versión de 1 o 2 canales. |
| <b>LXZ517</b> | Módulo RTC-ST, solo software. Se debe utilizar con LXV515. Módulo de control de espesamiento de lodos. Disponible en versión de 1 o 2 canales.     |
| <b>LXV515</b> | Hardware IPC   |

Tenga en cuenta que, para usar el módulo RTC, necesita el controlador SC1000 y tarjeta RTC.

### Confíe en su control gracias a un socio de servicios de primera clase. Confíe en Hach Service.

El servicio de puesta en marcha de Hach para los controladores en tiempo real (RTC, por su sigla en inglés) le ofrece la garantía de que la completa solución del controlador en tiempo real esté instalada y configurada correctamente, además de optimizada de manera eficiente. Durante los 3 primeros meses de uso tras el período de puesta en marcha (período de implementación), Hach supervisará minuciosamente su sistema y revisará sus datos de forma remota, a fin de proporcionar orientación para optimizar el RTC a sus máximos niveles de rendimiento y eficiencia para su aplicación.