

CONTROL DE LA EDAD DEL FANGO EN TIEMPO REAL MEDIANTE EL MÓDULO RTC-SRT

Aplicaciones

- Aguas residuales municipales
- Aguas residuales industriales



Edad del fango. Bajo control.

El sistema RTC-SRT de Hach® ajusta automáticamente la edad del fango en el tanque de aireación. En verano especialmente, con una mayor temperatura del agua, es posible aplicar un SRT más bajo, de modo que aumenta el contenido orgánico en el lodo purgado y se genera una cantidad de metano considerablemente superior en la digestión de los lodos. De igual modo, el menor consumo de energía en la aireación gracias a la reducción de la respiración endógena ofrece una mejora adicional del balance energético positivo.

Aumento de la cantidad de metano producido en el digestor

Con una temperatura mayor del agua, se puede trabajar con una edad de fango menor, de forma que aumenta el contenido orgánico del fango activado y, de igual modo, se incrementa la cantidad de metano procedente del digestor.

Menor consumo de energía para aireación

Gracias a una reducción de la respiración endógena, se pueden reducir los costes de aireación para la eliminación de DQO.

Mejora en el cumplimiento

El módulo permite garantizar que la edad del fango es siempre la adecuada para trabajar con puntas de carga de nitrógeno y, por tanto, garantiza el cumplimiento de límites.

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™

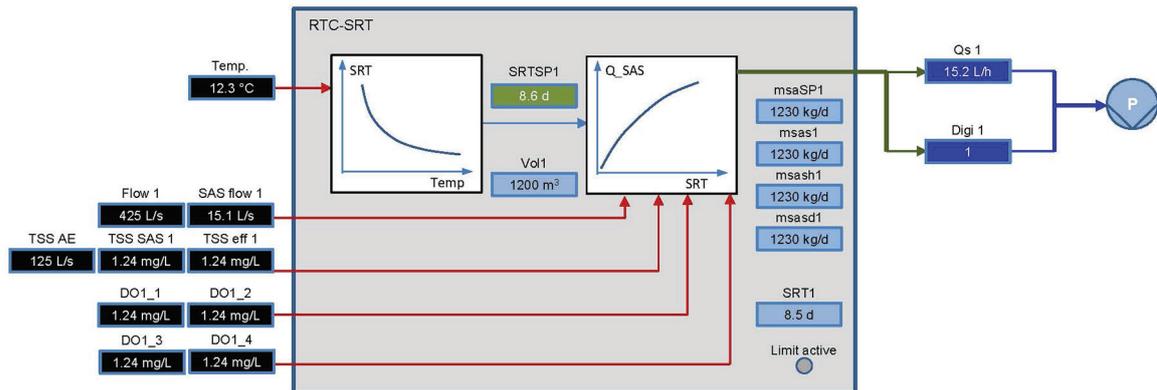
Principio de funcionamiento

El controlador RTC-SRT calcula la cantidad de fango excedente que se debe eliminar para ajustar la edad aeróbica del fango y garantizar así una nitrificación estable y un bajo coste energético asociado a la eliminación de DBO. El cálculo se basa en la concentración de TSS en el tanque de aireación y en la purga de fango o en la recirculación externa. De forma opcional, se puede integrar en el cálculo una medición de TSS en el efluente de la decantación final.

La edad aeróbica del fango necesaria se puede introducir manualmente o se puede calcular automáticamente a partir del volumen aireado y de la temperatura actual del licor mezcla.

Los límites ajustables para la concentración mínima y máxima de TSS en el tanque de aireación, la edad de fango aeróbica mínima del lodo, el caudal mínimo y máximo de la bomba de purga del lodo excedente y los factores de seguridad garantizan el funcionamiento seguro y la estabilidad del proceso.

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



Información para pedidos

Módulo RTC-SRT

- LXZ518** Módulo RTC-SRT, solo software. Se debe utilizar con LXV515.
Módulo de control para la optimización de la edad del fango. Disponible en versión de 1 o 2 canales.
- LXV515** 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.