

SOLUCIÓN PARA CONTROL DE FÓSFORO EN TIEMPO REAL MEDIANTE EL MÓDULO RTC-P

Aplicaciones

- Aguas residuales municipales
- Aguas residuales industriales



Eliminación química de fosfato. Bajo control.

El sistema RTC-P de Hach® optimiza la eliminación química del fósforo ajustando la dosificación de reactivo en tiempo real a través de la medición continua de la concentración de fosfato y el caudal. De este modo, permite mantener valores constantes de fósforo en efluente y mejorar el sistema de control químico del fósforo para obtener un ahorro sin precedentes en reactivo.

Cumplimiento permanente de límites basado en valores estables de vertido de fosfato

El ajuste de la dosificación del agente precipitante en función de los datos en tiempo real aumenta la efectividad del proceso. El sistema RTC-P supervisa constantemente los niveles de fosfato del agua y reacciona automáticamente cuando se producen alteraciones en la carga, por lo que sus instalaciones siempre cumplirán la normativa vigente. Controlar el proceso nunca había sido tan sencillo.

Ahorre en el tratamiento

El módulo RTC-P está preprogramado con algoritmos que ajustan la velocidad de dosificación del agente precipitante para mantener la concentración deseada de fosfato en efluente. Al dosificar la cantidad requerida en cada momento, se asegura de no gastar más de lo estrictamente necesario en reactivo químico.

Un sistema de uso inmediato

Gracias al uso de una solución integral con instrumentos y tecnología que encajan a la perfección, se agiliza la instalación del sistema RTC y dispone de pleno control de la concentración de fósforo.

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 del agua.

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™

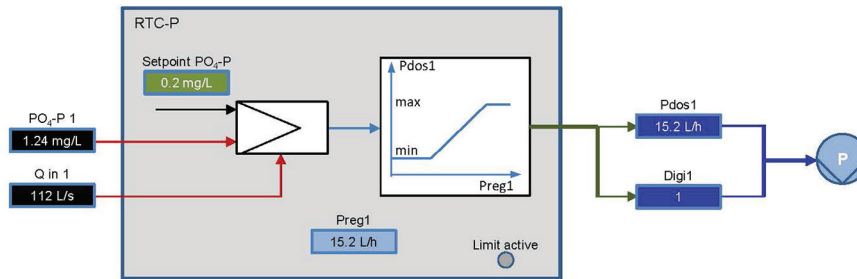
Principio de funcionamiento

El RTC-P (controlador en tiempo real de eliminación de fosfato) controla la concentración de $\text{PO}_4\text{-P}$ en función de la medición de $\text{PO}_4\text{-P}$ de forma continua y del caudal de las aguas residuales. El RTC-P tiene en cuenta la eliminación biológica de fósforo y calcula la cantidad mínima de agente precipitante necesaria para garantizar el valor de consigna de $\text{PO}_4\text{-P}$.

El RTC-P se puede utilizar con un control en lazo abierto o con un control en lazo cerrado.

Si no se reciben señales de entrada del influente o no está disponible el valor de $\text{PO}_4\text{-P}$, el sistema cambia automáticamente a estrategias de respaldo.

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



Información para pedidos

Módulo RTC-P

LXV407 Módulo RTC-P, solución completa, incluye software y hardware.

Módulo de control para dosificación automática de agente precipitante dependiente de la carga para eliminar el fosfato. Disponible en versión de 1 o 2 canales.

LXZ515 Módulo RTC-P, solo software. Se debe utilizar con LXV515.

Módulo de control para dosificación automática de agente precipitante dependiente de la carga para eliminar el fosfato. 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.