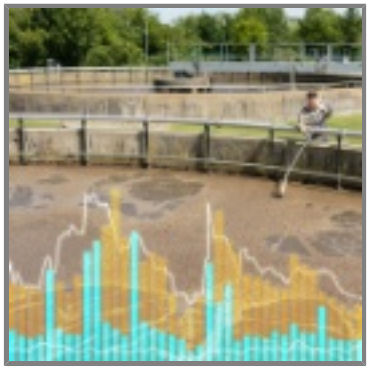

Módulo de software del RTC-N/DN

 # de producto: **LXZ520**

ARTICULO OBSOLETO
Este articulo ya no esta disponible.

¿Están los intervalos aireados/no aireados equilibrados para obtener el máximo beneficio de NH_4-N y TN?

En el caso de las plantas que funcionan de forma intermitente y las que disponen de reactores por carga secuencial (SBR), los periodos fijos de nitrificación y desnitrificación no pueden abordar de forma adecuada las condiciones variables del influente. Hacer suposiciones sobre la carga de amoníaco o nitrato en el licor mezcla puede conducir a un uso excesivo de los calentadores, a lodos inconsistentes y a infracciones de la normativa TN.

En su lugar, intente controlar los ciclos aeróbico y anóxico en función de la carga. El software del RTC-N/DN y del RTC-N/DNSBR de Hach utiliza mediciones en tiempo real de los niveles de NH_4-N y NO_3-N en el tanque de tratamiento para garantizar que se introduce el nivel correcto de OD durante la etapa de nitrificación. De este modo se evita la liberación de ortofosfato que provoca el agotamiento del nitrato, o que el nitrato no tratado genere un pico en el nitrógeno total, durante la etapa de desnitrificación. Además, el control en tiempo real del NH_4-N, NO_3-N y OD genera transparencia, garantiza el cumplimiento y aumenta la eficiencia del proceso. A pesar de ser soluciones estandarizadas, RTC-N/DN y RTC-N/DNSBR tienen flexibilidad de tratamiento, lo que le permite dar prioridad a los límites de amonio o nitrógeno total, activar un bucle de control de retroalimentación de ortofosfato, instalar un controlador OD adicional, y especificar la estrategia de respaldo que desee para garantizar el cumplimiento en caso de que las señales de entrada dejen de estar disponibles.

Las soluciones de Claros Process Management para la nitrificación/desnitrificación, como RTC-N/DN y RTC-N/DNSBR (adaptadas a las necesidades específicas de las plantas con reactores por carga secuencial), están diseñadas para sacar el máximo partido a las condiciones reales de su planta al transformar todas las incertidumbres en una oportunidad para la medición, la acción reactiva y el ahorro.

Cumplimiento con niveles de N más bajos
RTC-N/DN y RTC-N/DNSBR son soluciones personalizables que mejoran las prestaciones de sus tanques de tratamiento o reactores por carga.

Ahorro energético típico de hasta el 30 %
Los calentadores solo se encienden cuando es necesario, aprovechando al máximo la «cosecha de nitratos».

Mejoras generales del estado del proceso
Obtenga una protección adicional contra el fósforo y una recuperación máxima de la alcalinidad sin reactivos químicos adicionales, al tiempo que evita la desgasificación de nitrógeno en los tanques finales o la pérdida de sólidos generada por el SBR.

Aumento de la capacidad de tratamiento
El licor mezcla pasa a la siguiente fase de tratamiento en cuanto está listo, en lugar de esperar a cumplir un plazo fijo o una condición reductora.

Lodos de mejor calidad
Las características de los asentamientos mejoran al evitar tasas elevadas de aireación en ausencia de NH_4-N/COD.

Especificaciones

Aplicación:	Desnitrificación, intermitente
Características especiales:	Tratamiento de aguas residuales
Industry:	Tratamiento de aguas residuales
Modelo:	RTC-N/DN
Número de canales:	1 ó 2
Parámetro:	Amonio, nitrato, TSS, OD
Parámetro de Entrada:	NH_4-N, NO_3-N, $Q_{Entrada}$
Proceso:	Proceso de aireación - Control de la nitrificación / desnitrificación
Prognosys:	Sí
Salidas:	Señal de nitrificación/desnitrificación
Tipo solución:	Software