



Módulo RTC-DN: software

de producto: LXZ521

ARTICULO OBSOLETO

Este artículo ya no está disponible.

Desnitrificación. Bajo control.

El sistema RTC-DN optimiza el caudal de recirculación interna del agua con nitrato del efluente de la zona de nitrificación a la zona de desnitrificación. Por tanto, se mejora la eliminación del nitrógeno total y se reduce el riesgo de procesos de desnitrificación que interrumpen la sedimentación en los tanques de clarificación final. Además, se reduce el consumo de energía para la aireación y también se recupera la capacidad ácida, esencial para reaccionar con los ácidos formados durante el proceso de nitrificación. De forma opcional, el DN-RTC se puede ampliar para optimizar la dosificación externa de fuentes de carbono. A partir de la concentración de nitrato en el efluente de una zona anóxica, la dosificación de carbono se ajusta de acuerdo con la necesidad actual de DBO en el influente.

Mejora del cumplimiento normativo basada en valores estables de nitrógeno total en el efluente

Gracias al control del caudal de recirculación interna del agua con nitrato del efluente de la zona de nitrificación a la zona de desnitrificación, se reduce la transferencia de OD a la zona anóxica, lo que disminuye la concentración de nitrógeno total en el efluente.

Aproveche al 100 % el potencial de desnitrificación de su planta y reduzca el consumo energético de la zona de nitrificación

La optimización del caudal de recirculación interna que se logra con el RTC-DN garantiza que se hace uso de todo el potencial de desnitrificación de la planta. Gracias a la recuperación de OD en la fase de desnitrificación, se reduce el consumo de energía para la aireación.

Mayor capacidad ácida

Durante un proceso de nitrificación correctamente controlado, se genera la capacidad ácida máxima, fundamental para tamponar los ácidos formados durante el siguiente proceso de nitrificación.

Evitar la desnitrificación en la sedimentación final

La eliminación óptima de nitrato en la zona anóxica evita el riesgo de desnitrificación en el decantador final que interfiere en gran medida con el proceso de sedimentación.

Reducción del coste de la dosificación externa de C

El uso del RTC-DN con la opción de dosificación optimiza la dosificación suplementaria de carbono para garantizar que siempre se alcanzan los límites de nitrógeno específicos, al tiempo que se reducen los costes derivados de los agentes de dosificación.

Especificaciones

Alcance del suministro:	Software
Aplicación:	Desnitrificación (recirculación/C externo)
Características especiales:	Tratamiento de aguas residuales
Industry:	Tratamiento de aguas residuales
Modelo:	RTC-DN
Número de canales:	1 ó 2
Parámetro:	Nitrato

Parámetro de Entrada:	$\text{NO}_3\text{-N}$, Q_{Entrada}
Proceso:	Solo en combinación con RTC-N
Prognosys:	Proceso de aireación - Control de la desnitrificación
Salidas:	Sí
Tipo solución:	$Q_{\text{Recirculación}}$, $Q_{\text{C externo}}$
	Software