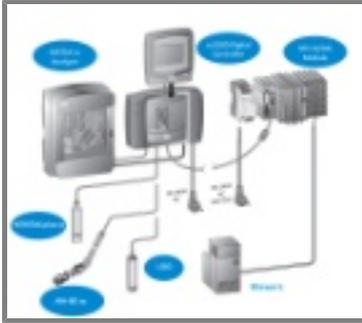




Be Right™



## Solución para control de la nitrificación y desnitrificación en tiempo real mediante el módulo N/DN RTC105

# de producto: NDNRTCSBR

**ARTICULO OBSOLETO**  
Este artículo ya no está disponible.

### Nitrificación/desnitrificación. Bajo control.

El controlador en tiempo real optimiza la eliminación de nitrógeno en las plantas de tratamiento de aguas residuales biológicas que funcionan de manera intermitente o en modo SBR (reactores SBR). Dependiendo de la carga actual de amonio y nitrato, el módulo calcula automáticamente cuándo y hasta qué intensidad debe ocurrir la aireación, para que puedan cumplirse de manera fiable los valores de vertido requeridos. El tiempo de funcionamiento de los sistemas de aireación también puede reducirse mediante el ajuste de tiempos de nitrificación y desnitrificación en función de la carga, lo que disminuye los costes de energía. Este producto también incluye tecnología PROGNOSYS que supervisa y muestra la fiabilidad de los valores de medición de los instrumentos, e indica las tareas de mantenimiento que deben realizarse próximamente, en una pantalla a color muy fácil de leer.

### Valores de descarga de nitrógeno estables

El control de los ciclos aeróbicos y anóxicos sobre la concentración de amonio y nitrato aumenta la efectividad del proceso. El sistema RTC-N/DN supervisa de forma constante los niveles de nitrato y amonio del licor mezcla, 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.

### Aireación en función de la carga

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

### Menor consumo de energía

El módulo RTC-N está preprogramado con algoritmos que ajustan los aireadores para mantener el valor de consigna del OD deseado en función de los niveles de amonio y nitrato. Si solo realiza el tratamiento cuando se necesita, reducirá los costes energéticos.

### Instalación sencilla

El paquete de servicio completo de Hach incluye visitas de mantenimiento rutinarias y reparaciones cubiertas por la garantía. De forma remota, un equipo de expertos técnicos supervisará su sistema y le enviará informes para informarle de que este funciona a la perfección. Es como si tuviera siempre un técnico de Hach en sus instalaciones.

---

## Especificaciones

Características especiales:	Wastewater
Contenido de la caja:	Entre las características destacadas del sistema se incluyen: módulo N/DN RTC105 para SBR, sensor AN-ISE, controlador digital SC1000 y otros accesorios
Grado de protección:	IP20
Número de canales:	2
Parámetro:	Amonio, nitrato, TSS, OD
Proceso:	Control de aireación basado en amonio y nitrato para SBR
Prognosys:	Sí

Rango de temperatura de operación:	0 - 55 °C
Requisitos de alimentación (Hz):	50/60 Hz
Requisitos de alimentación (voltaje):	90 - 240 V CA
Tipo solución:	Complete Solution

---

## **Contenido de la caja**

Entre las características destacadas del sistema se incluyen: módulo N/DN RTC105 para SBR, sensor AN-ISE, controlador digital SC1000 y otros accesorios