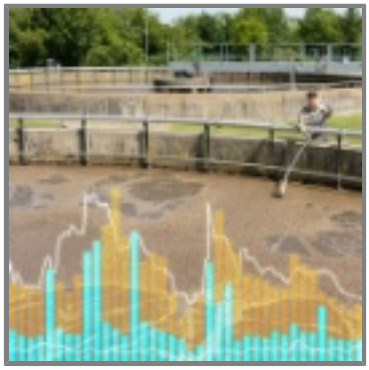

RTC-N/DN-Softwaremodul

Artikel-Nr.: **LXZ520**

CHF Preis: Kontakt
Kein Versanddatum angezeigt

Sind Ihre belüfteten/nicht belüfteten Intervalle ausgewogen, sodass maximale Vorteile für NH_4-N und TN erzielt werden?

Bei intermittierend betriebenen Anlagen und Anlagen mit SBR-Reaktoren können feste Zeiträume für die Nitrifikation und Denitrifikation sich nicht ausreichend mit den unterschiedlichen Zuflussbedingungen befassen. Annahmen über die Ammonium- oder Nitratbelastung in Ihrer Mischflüssigkeit können zu einer übermäßigen Nutzung der Gebläse, uneinheitlichem Schlamm und Verstößen gegen die TN-Auflagen führen.

Versuchen Sie stattdessen eine belastungsabhängige Steuerung Ihrer aeroben und anoxischen Zyklen. Die RTC-N/DN- und RTC-N/DNSBR-Software von Hach verwendet Echtzeitmessungen des NH_4-N- und NO_3-N-Gehalts im Behandlungsbecken, um sicherzustellen, dass während der Nitrifikationsphase die optimale Sauerstoff-Menge zugegeben wird. Dadurch wird verhindert, dass es während der Denitrifikationsphase durch eine Orthophosphat-Ausschüttung zur Nitrat-Erschöpfung kommt, oder dass während der Denitrifikationsphase unbehandeltes Nitrat den Gesamtstickstoff erhöht. Darüber hinaus sorgt die Echtzeitsteuerung von NH_4-N, NO_3-N und DO für Transparenz, gewährleistet Compliance und erhöht die Prozesseffizienz. Obwohl es sich bei RTC-N/DN und RTC-N/DNSBR um standardisierte Lösungen handelt, verfügen sie über eine integrierte Behandlungsflexibilität. Dadurch können Sie Ammonium- oder Gesamtstickstoff-Grenzwerte priorisieren, einen Orthophosphat-Rückführungskreis aktivieren, einen zusätzlichen DO-Controller installieren, und Ihre gewünschte Ersatzstrategie festlegen, die die Compliance schützt, falls Eingangssignale nicht mehr verfügbar sind.

Claros Process Management **Lösungen für die Nitrifikation/Denitrifikation** wie RTC-N/DN und RTC-N/DNSBR (maßgeschneidert für die spezifischen Anforderungen von Anlagen mit SBR-Reaktoren) wurden entwickelt, um die realen Bedingungen Ihrer Anlage optimal zu nutzen, indem jede Unsicherheit als Möglichkeit für Messungen, reaktionsschnelle Maßnahmen und Einsparungen angesehen wird.

Compliance bei niedrigerem N-Gehalt
RTC-N/DN und RTC-N/DNSBR sind anpassbare Lösungen, die die Leistungsfähigkeit Ihrer vorhandenen Behandlungsbecken oder Batch-Reaktoren verbessern.

Typische Energieeinsparungen von bis zu 30 %
Gebläse schalten sich nur bei Bedarf ein und gewährleisten die maximale „Nitrat-Ernte“.

Allgemeine Verbesserungen des Prozessablaufs
Erhalten Sie zusätzlichen Schutz der Phosphor-Compliance und maximale Wiederherstellung der Alkalinität ohne zusätzliche Reagenzien, und vermeiden Sie gleichzeitig das Austreten von Stickstoff in den Nachklärbecken oder den Verlust von Feststoffen durch SBR.

Erhöhte Aufbereitungskapazität
Die Mischflüssigkeit geht in die nächste Aufbereitungsphase über, sobald sie fertig ist, anstatt auf die Einhaltung eines festen Zeitrahmens oder reduktiver Bedingungen zu warten.

Schlamm mit besseren Eigenschaften
Die Absetzungseigenschaften verbessern sich, indem hohe Belüftungsraten ohne NH_4-N/CSB vermieden werden.

Technische Daten

Anwendung:	Denitrifikation, intermittierend
Ausgänge:	Signal für Nitrifikation/Denitrifikation
Eingangsparameter / Details:	NH_4-N, NO_3-N, Q_{Zulauf}
Industrie/Branche:	Abwasser
Kanäle:	1 oder 2
Modell:	RTC-N/DN
Parameter:	Ammonium, Nitrat, TS, DO
Prognosys:	Ja
Prozess:	Belüftungsprozess - Nitrifikations-/Denitrifikationsregelung
Solution Type:	Software