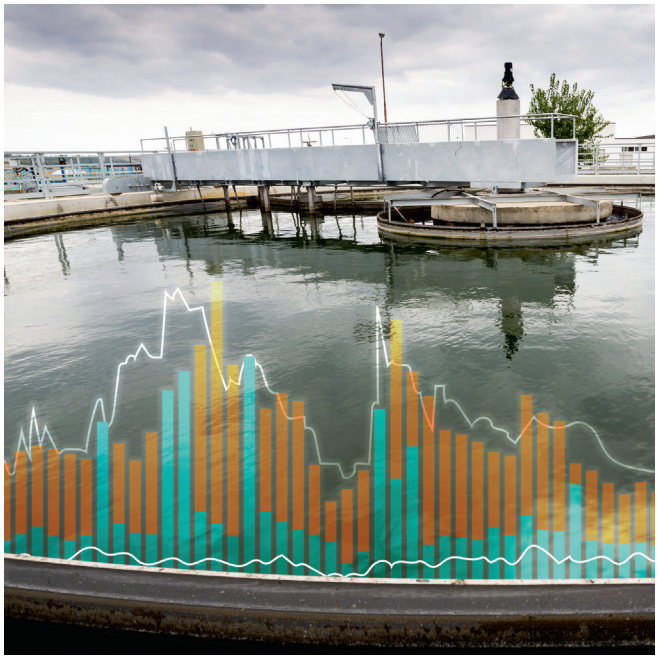
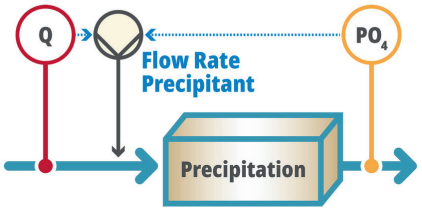
RTC-P-Modul – Echtzeit-Steuerung/Regelung der Phosphat-Elimination

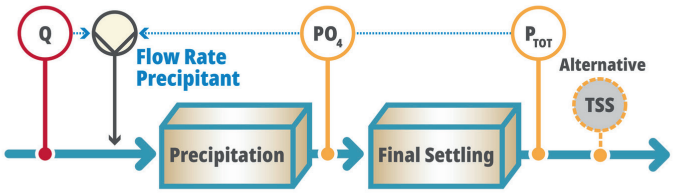
Anwendungen
- Kommunales Abwasser
- Industrielles Abwasser



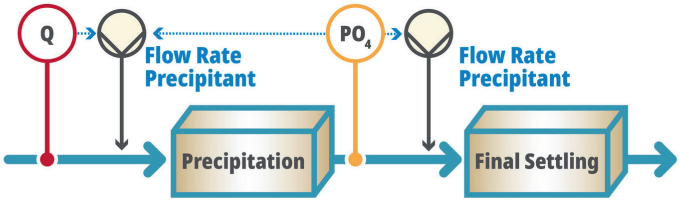
RTC-P CL



RTC-P CLCL



RTC-P CLOL



Wie stellen Sie sicher, dass die Dosierrate Ihres Fällungsmittels Ihrer tatsächlichen Phosphorbelastung entspricht?

Das RTC-P System von Hach optimiert die chemische Phosphat-Entfernung durch Anpassung der Reagenziendosierung in Echtzeit, indem die Phosphat-Konzentration und der Durchfluss kontinuierlich gemessen werden. So können Sie konsistente Phosphor-Ablaufwerte sicherstellen und Ihr Regelsystem für chemischen Phosphor für noch nie dagewesene Einsparungen bei den Reagenzien erweitern.

Derzeitiger Regelzustand

RTC-P-Dosen, die gerade ausreichen, um Ihren Grenzwert für Gesamt-Phosphor (TP) unabhängig von den Bedingungen rund um die Uhr einzuhalten.

Direkte Passform

RTC-P ist eine anpassbare Lösung, die in Ihre vorhandene Infrastruktur integriert werden kann.

Mehr Transparenz

Sehen Sie sich die aktuelle Leistung Ihres Systems auf dem Dashboard an, oder sehen Sie sich die Faktoren genauer an, die Ihre Phosphat-Entfernung beeinflussen, indem Sie einen Verlaufsbericht erstellen.

Zukünftiger Regelzustand

Die Einhaltung strengerer Vorschriften oder saisonaler Sollwerte ist so einfach wie eine Änderung Ihrer Software-Einstellungen.

Höhere Effizienz

Keine zu hohen Ausgaben für Fällungsmittel, keine Überproduktion von Schlamm, kein erhöhter Bedarf an Alkalinität, der Ihren Nitrifikationsprozess bedroht.

Die Hach Software für Echtzeitsteuerungen (RTC) läuft nun auch auf dem SC4500 Controller. Profitieren Sie von den möglichen Einsparungen bei Energie, Chemikalien und Arbeitszeit durch eine einfache und umweltfreundliche Lösung.

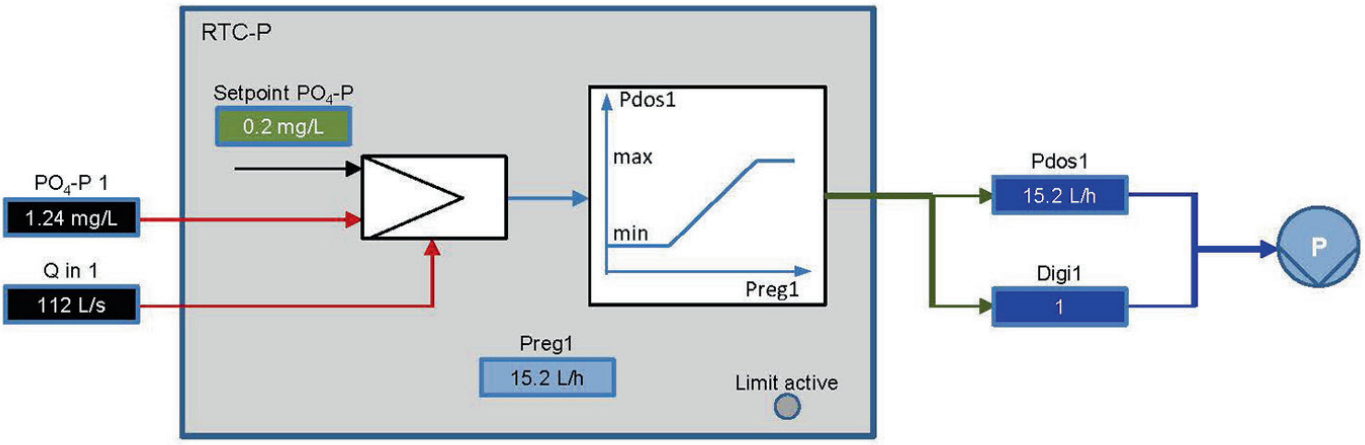
Funktionsweise

Der RTC-P (Echtzeit-Controller der Phosphatentfernung) steuert die PO_4-P-Konzentration basierend auf der kontinuierlich gemessenen PO_4-P-Konzentration und der Abwasserdurchflussrate. Der RTC-P berücksichtigt die Aufnahme von biologischem Phosphor und berechnet die Mindestmenge an Fällungsmittel, die erforderlich ist, um den PO_4-P-Sollwert zu gewährleisten.

Der RTC-P kann entweder in einem offenen Regelkreis oder in einem geschlossenen Regelkreis betrieben werden.

Wenn die Eingangswerte oder PO_4-P nicht verfügbar sind, schaltet das System automatisch auf Ersatzstrategien um.

Die Steuerungssoftware des RTC-P kann mit anderen Steuersoftwaremodulen kombiniert werden und muss von einer bestimmten Hardware gehostet werden.



Bestellinformationen

RTC-P-Modul – SC1000

LXZ515 RTC-P-Modul, nur Software. Zur Verwendung mit LXV515.
Steuermodul für automatische, belastungsabhängige Fällungsmitteldosierung zur Phosphat-Entfernung.
Erhältlich als 1- oder 2-Kanal-Version.

Für die Verwendung des RTC-Moduls sind ein SC1000 Controller und eine RTC-Karte erforderlich:

LXV400.99.xxxxx SC1000 Controller

RTC-P-Modul – SC4500

LXZ515.99.K1010 SC4500 Steuerung der chemischen Phosphateliminierung

Für die Verwendung des RTC-Moduls ist ein SC4500 Controller erforderlich:

LXV525.99xxxxxx SC4500 Controller

Vertrauen Sie Ihrer Kontrolle – mit einem erstklassigen Service-Partner. Genießen Sie Sicherheit mit dem Hach Service.

Der Inbetriebnahme-Service von Hach für RTC (Real Time Control, Echtzeit-Steuerung) bietet Ihnen die Sicherheit, dass Ihre komplette Echtzeit-Steuerungslösung ordnungsgemäß installiert und konfiguriert sowie effizient optimiert wird. Während der Inbetriebnahmezeit (Installations-, Inbetriebnahme-, Übergabephase) führt Hach eine sorgfältige Ferndiagnose Ihres System und eine Fernprüfung und Analyse Ihrer Daten durch. So unterstützen wir Sie bei der Optimierung Ihres RTC-Systems auf höchstes Leistungsniveau und bestmöglichen Wirkungsgrad für Ihre Anwendung.