

RTC-P MODUL ECHTZEIT-STEUERUNG/REGELUNG DER PHOSPHAT-ELIMINATION

Anwendungen

- Kommunales Abwasser
- Industrielles Abwasser



Chemische Phosphat-Eliminierung. Optimal gesteuert.

Das serienmäßige RTC-P System von Hach® optimiert die chemische Phosphat-Elimination in Echtzeit, mittels kontinuierlicher Bestimmung der Phosphat-Konzentration und des Durchflusses. Sie erhalten konsistente Phosphat-Ablaufwerte und steigern die Effizienz Ihrer Phosphat-Regelung indem Sie die Fällmittelkosten erheblich senken.

Stellen Sie die Einhaltung der Phosphat-Grenzwerte sicher, basierend auf stabilen Ablaufwerten

Die Anpassung der Fällmitteldosierung auf der Grundlage von Echtzeitdaten macht Ihre Prozesse konsistenter. Das RTC-P System überwacht durchgehend den Phosphatgehalt in Ihrem Wasser und reagiert automatisch auf Belastungsänderungen, um die Einhaltung der Vorgaben in Ihrer Anlage zu gewährleisten. Die Regelung Ihrer Prozesse war noch nie so einfach.

Ersparnis bei den Aufbereitungskosten

Vorprogrammierte Algorithmen, speziell entwickelt, um die Phosphatfracht im Wasser präzise zu bestimmen, ermöglichen dem RTC-P Modul die automatische Steuerung/Regelung der Fällmitteldosierung, um nur genau so viel zu verwenden wie nötig.

Ein serienmäßiges System

Mithilfe der sofort einsatzbereiten Lösung einschließlich perfekt aufeinander abgestimmter Instrumente und Technologien lässt sich das RTC-System schnell installieren und bietet Ihnen im Handumdrehen die Möglichkeit, den Phosphat-Gehalt zu regeln und den gewünschten Ablaufwert einzuhalten.

Vorausschauende Diagnostik

Prognosys ist ein vorausschauendes Diagnosesystem, das Ihnen hilft, mit Wartungs- und Serviceanforderungen proaktiv umzugehen. Das System überwacht und analysiert interne Gerätekomponenten und zeigt den anstehenden Wartungs- und Servicebedarf auf. Prognosys ermöglicht es Ihnen, genau das richtige Maß an Wartung rechtzeitig und geplant durchzuführen. So wissen Sie immer mit Sicherheit, ob Änderungen Ihres Messwerts auf Änderungen im Wasser oder auf das Messinstrument selbst zurückzuführen sind.

Wenn wir Service sagen, meinen wir es auch!

Das komplette Service-Paket von Hach beinhaltet Routinewartungen vor Ort sowie Reparaturen im Rahmen der Garantie. Ein Team von Fachkräften überwacht Ihr System aus der Ferne und schickt Ihnen Berichte, aus denen Sie ersehen können, dass Ihr System ordnungsgemäß arbeitet. Es fühlt sich an, als hätten Sie einen Techniker von Hach vor Ort.



Be Right™

Funktionsweise

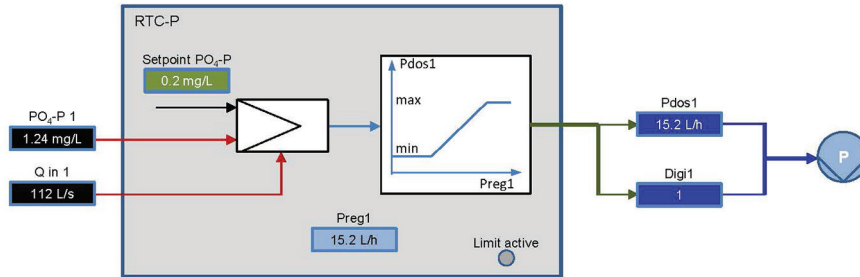
Steuer- und Regeleinheit für die automatische, belastungsabhängige Fällmitteldosierung zur Phosphat-Elimination.

Der RTC-P stellt die $\text{PO}_4\text{-P}$ -Konzentration basierend auf der kontinuierlich gemessenen $\text{PO}_4\text{-P}$ -Konzentration und dem Volumenstrom des Abwassers ein. Der RTC-P berücksichtigt die biologische Phosphataufnahme und berechnet die minimale Menge an Fällmittel, die benötigt wird um den gewünschten $\text{PO}_4\text{-P}$ -Wert sicher einzuhalten.

Der RTC-P kann sowohl im Steuerungs- als auch im Regelungsmodus betrieben werden.

Sollten die Eingangssignale ($\text{PO}_4\text{-P}$ -Konzentration und Volumen) ausfallen, wird die Phosphat-Elimination durch eine Rückfallebene mit Standardwerten sichergestellt.

Der RTC-P kann mit anderen Softwaremodulen kombiniert werden und läuft auf verschiedenen Hardwareplattformen.



Bestellinformationen

RTC-P Modul

- LXV407** RTC-P Modul, Komplettlösung, inkl. Software & Hardware.
Steuer- und Regeleinheit für die automatische, belastungsabhängige Fällmittel-Dosierung zur Phosphat-Elimination.
Verfügbar als 1- oder 2-Kanal-Version.
- LXZ515** RTC-P Modul, Software.
Steuer- und Regeleinheit für die automatische, belastungsabhängige Fällmittel-Dosierung zur Phosphat-Elimination.
Verfügbar als 1- oder 2-Kanal-Version.
- LXV515** IPC Hardware

Bitte beachten: Für die Verwendung des RTC-Moduls ist ein SC1000 Controller mit einer RTC-Karte erforderlich.

Vertrauen Sie Ihrer Steuerung – 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. In den ersten drei Monaten nach Installation im Einsatz (Inbetriebnahmezeit) führt Hach eine sorgfältige Fernüberwachung Ihres System und eine Fernprüfung Ihrer Daten durch. So unterstützen wir Sie bei der Optimierung Ihrer RTC auf höchstes Leistungsniveau und bestmöglichen Wirkungsgrad für Ihre Anwendung.