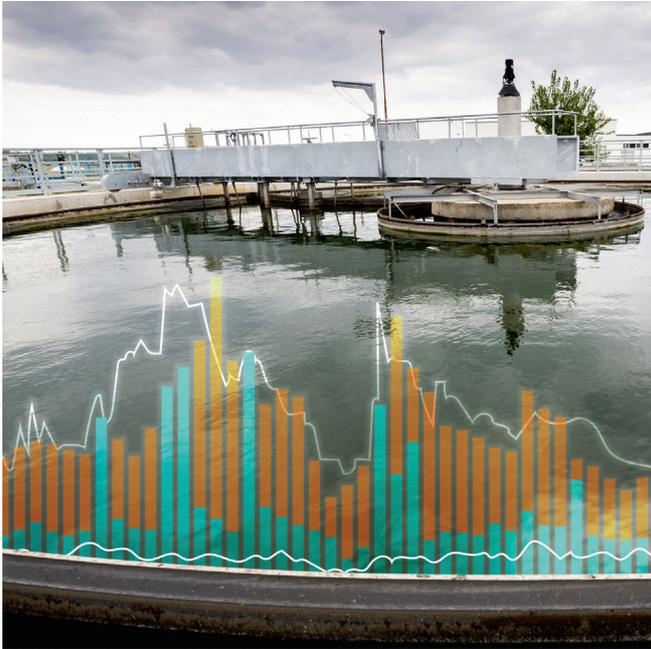


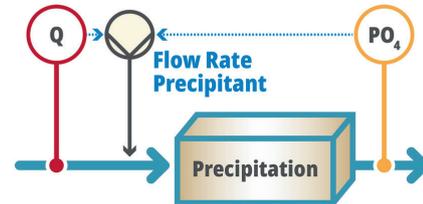
Soluzione per il controllo del fosforo in tempo reale, basata sul modulo RTC-P

Applicazioni

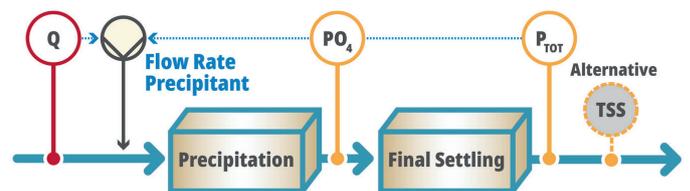
- Acque reflue civili
- Acque reflue industriali



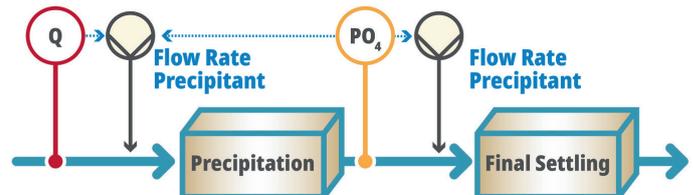
RTC-P CL



RTC-P CLCL



RTC-P CLOL



Come è possibile garantire che il dosaggio del precipitante corrisponda al carico effettivo di fosforo?

Il sistema RTC-P di Hach® ottimizza la rimozione chimica del fosforo regolando il dosaggio di sostanze chimiche in tempo reale tramite la misura continua della concentrazione di fosfato e del flusso, in modo da mantenere valori di fosforo che rispettano i limiti normativi nell'effluente e potenziare il sistema di controllo del fosforo chimico, con un risparmio di sostanze chimiche senza precedenti.

Conformità immediata

Le dosi di RTC-P sono sufficienti per soddisfare il limite di fosforo totale (TP) 24 ore su 24, 7 giorni su 7, indipendentemente dalle condizioni.

Montaggio diretto

RTC-P è una soluzione personalizzabile che funziona all'interno dell'infrastruttura esistente.

Maggiore visibilità

Le attuali prestazioni del sistema sono facilmente comprensibili dando una rapida occhiata al dashboard o analizzando i fattori che influenzano il processo di rimozione del fosfato mediante la generazione di un report cronologico.

Conformità in futuro

Rispettare normative più severe o i setpoint stagionali è semplice come modificare le impostazioni del software.

Maggiore efficienza

Niente più spese eccessive per precipitante, nessuna produzione eccessiva di fanghi e nessuna richiesta elevata di alcalinità che minacci il processo di nitrificazione.

La potenza del software di controllo in tempo reale (RTC) di Hach è ora ospitata sul controller SC4500. Approfitta dei potenziali risparmi energetici, chimici e di manodopera offerti da una soluzione semplice ed ecologica.

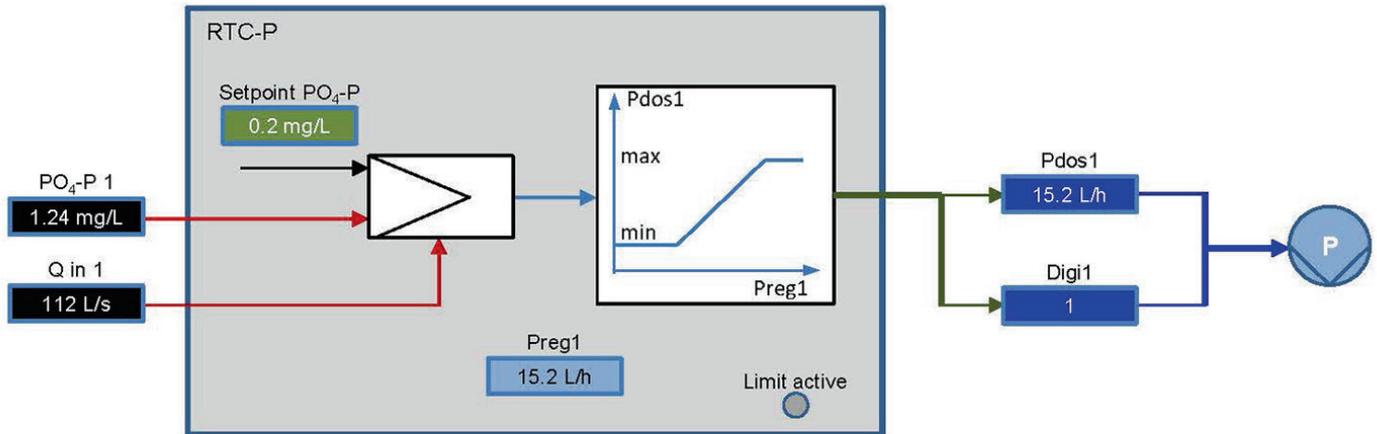
Principio di funzionamento

Il controller in tempo reale per la rimozione dei fosfati RTC-P (Phosphate Removal Real Time Controller) controlla la concentrazione $\text{PO}_4\text{-P}$ in base alla misura continua della concentrazione $\text{PO}_4\text{-P}$ e della portata di acque reflue. Il sistema RTC-P tiene conto della rimozione biologica del fosforo e calcola la quantità minima di precipitante necessaria per ottenere il setpoint $\text{PO}_4\text{-P}$.

L'unità RTC-P può essere utilizzata in modalità di controllo a circuito aperto o chiuso.

Se i segnali in entrata di afflusso o $\text{PO}_4\text{-P}$ non sono disponibili, il sistema passa automaticamente a strategie alternative.

Il software di controllo RTC-P può essere abbinato ad altri moduli nello specifico hardware.



Informazioni ordini

Modulo RTC-P - SC1000

LXZ515

Modulo RTC-P, solo software. Per l'uso con LXV515.

Modulo di controllo per il dosaggio automatico del precipitante, in base al carico, per l'eliminazione dei fosfati. Disponibile nelle versioni a 1 o 2 canali.

Il modulo RTC richiede l'uso del controller SC1000 con scheda RTC:

LXV400.99.xxxxx Controller SC1000

Modulo RTC-P - SC4500

LXZ515.99.K1010

SC4500 Controllo rimozione chimica dei fosfati

L'utilizzo del modulo RTC richiede il controller SC4500:

LXV525.99xxxxxx Controller SC4500

Massima affidabilità con l'Assistenza Hach

Il Commissioning Service di Hach per RTC assicura la corretta installazione e configurazione della soluzione completa Real Time Control oltre all'ottimizzazione della sua efficienza. Durante i primi 3 mesi di utilizzo dopo l'avviamento (fase di messa in servizio), Hach eseguirà un attento monitoraggio del sistema e analizzerà i dati da remoto per ottimizzare il livello di prestazioni ed efficienza della soluzione RTC.

