

# SOLUZIONE PER IL CONTROLLO DEL FOSFORO IN TEMPO REALE, BASATA SUL MODULO RTC-P

## Applicazioni

- Acque reflue civili
- Acque reflue industriali



## Rimozione chimica dei fosfati. Sotto controllo.

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.

### Mantenere la conformità in base a valori di scarico dei fosfati stabili

Regolare il dosaggio di precipitante in base ai dati in tempo reale assicura un processo più uniforme. Il sistema RTC-P controlla costantemente i livelli di fosfato presenti nell'acqua e risponde automaticamente a eventuali variazioni di carico, garantendo così la conformità dell'impianto. Il controllo del processo non è mai stato così semplice.

### Risparmia denaro sui trattamenti

Il modulo RTC-P è preprogrammato con algoritmi che regolano il tasso di dosaggio del precipitante per mantenere la concentrazione di fosfato desiderata nell'effluente. Eseguendo soltanto il trattamento richiesto, si avrà la certezza di non spendere mai più del necessario in sostanze chimiche.

### Un sistema standardizzato

Grazie all'impiego di una soluzione chiavi in mano, caratterizzata da strumenti e tecnologie progettati per lavorare in sinergia, il sistema RTC si installa rapidamente e garantisce l'immediato controllo dei livelli di fosforo.

### Diagnostica predittiva

Prognosys è un sistema di diagnostica predittiva che consente di affrontare la manutenzione con un approccio proattivo, informando tempestivamente l'utente di eventuali problemi imminenti con lo strumento. È possibile sapere con sicurezza se le variazioni delle misure dipendono da alterazioni che riguardano lo strumento o la matrice acquosa.

### Un servizio di assistenza completo!

Un pacchetto di assistenza completo include visite per manutenzione ordinaria e riparazioni in garanzia eseguite da esperti locali di assistenza sul campo, oltre a un team di esperti tecnici che operano da remoto in grado di monitorare il sistema per garantirne il funzionamento ottimale. È proprio come avere un tecnico Hach al tuo fianco presso l'impianto.

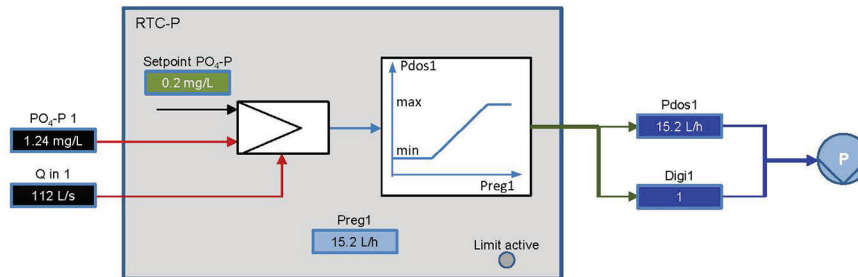
## Principio di funzionamento

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 sia in modalità di controllo a circuito aperto o chiuso.

Se i segnali in entrata di flusso in ingresso 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

- LXV407** Modulo RTC-P, soluzione completa, inclusi software e hardware.  
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.
- 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.
- LXV515** Hardware IPC

*Nota: il modulo RTC richiede l'uso del controller SC1000 con scheda RTC.*

### 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.