

SOLUZIONE PER IL CONTROLLO DELL'ISPESSIMENTO DEI FANGHI IN TEMPO REALE, BASATA SUL MODULO RTC-ST

Applicazioni

- Acque reflue civili
- Acque reflue industriali



Ispessimento dei fanghi. Sotto controllo.

Il sistema RTC-ST di Hach® controlla il dosaggio dei polimeri in tempo reale, per poter stabilizzare più facilmente il processo di ispessimento, migliorare la qualità dei fanghi e aumentare la produzione di gas, risparmiando al contempo sui costi per le sostanze chimiche.

Elevata produzione di biogas

Regolare l'ispessimento dei fanghi in base ai dati in tempo reale aumenta significativamente la produzione di gas nel digestore. Il sistema RTC-ST calcola in continuo il carico di fanghi, esegue il monitoraggio della qualità del filtrato e risponde automaticamente ad eventuali variazioni assicurando il funzionamento regolare ed efficiente del sistema. Il controllo del processo non è mai stato così semplice.

Un sistema standardizzato

RTC è un sistema "plug-and-play" pronto per l'uso e facile da configurare. L'installazione del sistema comporta tempi di inattività minimi. Una volta eseguita l'installazione, Hach sarà di ausilio nella scelta dei setpoint in modo da essere perfettamente in grado di monitorare e trattare i fanghi in tempo reale.

Risparmia denaro sui trattamenti

Il modulo RTC-ST è preprogrammato con algoritmi che regolano il dosaggio dei polimeri e la portata per mantenere la concentrazione di solidi desiderata. Eseguendo soltanto il trattamento richiesto, si avrà la certezza di non spendere mai più del necessario in sostanze chimiche e costi di trasporto.

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 il campione.

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.



Be Right™

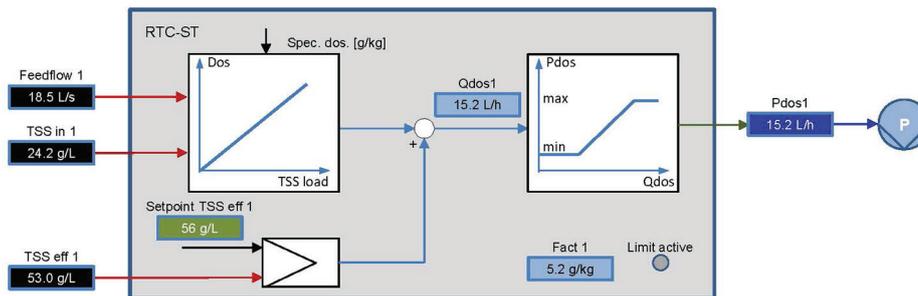
Principio di funzionamento

Il controller RTC-ST (ispessimento dei fanghi) ottimizza il rapporto di dosaggio dei polimeri o la portata di alimentazione nell'ispessimento meccanico dei fanghi negli impianti di trattamento delle acque reflue. A seconda del carico corrente di solidi (portata e concentrazione TSS) nella portata di alimentazione, sono sottoposti a controllo il tasso di dosaggio dei polimeri o la portata.

Il modulo di controllo è in grado di abbinare i vantaggi del controllo feed-forward e feedback delle misure TSS per il flusso in ingresso in combinazione con la misura TSS nei fanghi ispessiti o nel filtrato. La misura TSS sui fanghi ispessiti viene compensata automaticamente per tenere conto delle interferenze nel funzionamento della pompa dovute ai cicli di riempimento e svuotamento della tramoggia.

Se i segnali in entrata per il flusso in ingresso o per la concentrazione TSS non sono disponibili il sistema passa automaticamente a strategie alternative.

Il software di controllo RTC-ST può essere abbinato ad altri moduli software di controllo nello stesso hardware.



Informazioni ordini

Modulo RTC-ST

LXV412

Modulo RTC-ST, soluzione completa, inclusi software e hardware. Modulo per il controllo dell'ispessimento dei fanghi. Disponibile nelle versioni a 1 o 2 canali.

LXZ517

Modulo RTC-ST, solo software. Per l'uso con LXV515. Modulo per il controllo dell'ispessimento dei fanghi. 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.