

SOLUZIONE PER IL CONTROLLO DELLA DISIDRATAZIONE DEI FANGHI IN TEMPO REALE, BASATA SUL MODULO RTC-SD

Applicazioni

- Acque reflue civili
- Acque reflue industriali



Disidratazione dei fanghi. Sotto controllo.

Il sistema RTC-SD di Hach® controlla il dosaggio dei polimeri in tempo reale, aiutando a migliorare la qualità del fango prodotto e a risparmiare sui costi dei polimeri e dello smaltimento dei fanghi.

Funzionamento regolare

La regolazione della disidratazione dei fanghi basata su dati in tempo reale consente di migliorare la concentrazione dei solidi e l'efficienza del processo. Il sistema RTC-SD calcola in continuo il carico di fanghi, esegue il monitoraggio della qualità del concentrato e regola automaticamente il dosaggio dei polimeri 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-SD 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™

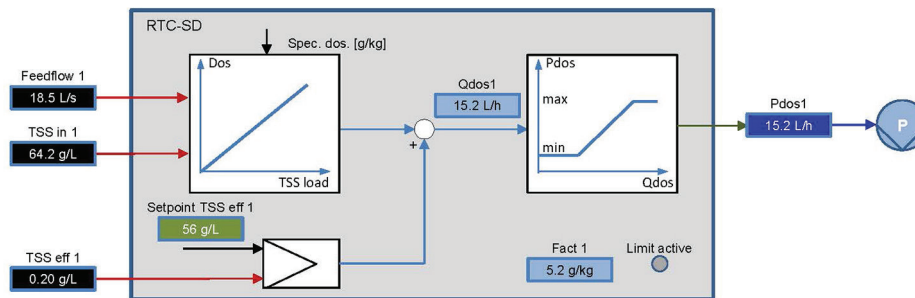
Principio di funzionamento

Il controller RTC-SD (disidratazione dei fanghi) ottimizza il rapporto di dosaggio dei polimeri o la portata di alimentazione nella disidratazione meccanica dei fanghi negli impianti di trattamento delle acque reflue biologiche. 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 nel concentrato di una centrifuga.

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

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



Informazioni ordini

Modulo RTC-SD

- LXV410** Modulo RTC-SD, soluzione completa, inclusi software e hardware. Modulo per il controllo della disidratazione dei fanghi. Disponibile nelle versioni a 1 o 2 canali.
- LXZ516** Modulo RTC-SD, solo software. Per l'uso con LXV515. Modulo per il controllo della disidratazione 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.