



RTC (Real Time Controls)

Le soluzioni di controllo in tempo reale RTC (Real Time Control) Hach sono sistemi completi standardizzati che regolano i processi di trattamento in tempo reale, mantenendo la conformità dell'impianto e riducendo i costi di trattamento. Il controllo del processo non è mai stato così semplice.

Il sistema RTC-P ottimizza la rimozione chimica del fosforo, regolando il dosaggio di sostanze chimiche in tempo reale attraverso la misurazione continua della concentrazione di fosfato e del flusso, in modo da mantenere valori di fosforo coerenti nell'effluente e potenziare il sistema di controllo del fosforo chimico, con un risparmio di sostanze chimiche senza precedenti.

Il sistema RTC-N ottimizza i processi di nitrificazione regolando la concentrazione OD in tempo reale attraverso la misurazione continua del carico di ammonio, in modo da mantenere valori di ammonio coerenti nell'effluente e potenziare il sistema di controllo OD, con un risparmio energetico senza precedenti. Progettato in modo specifico per impianti di trattamento biologico delle acque reflue con aerazione continua, il sistema RTC-N utilizza sia un controller ad anello aperto che chiuso per il controllo ottimale dell'aerazione, in base ai setpoint di ammonio desiderati nell'effluente.

Il sistema RTC-N/DN, progettato in modo specifico per vasche di ossidazione e reattori sequenziali discontinui, ottimizza l'eliminazione dell'azoto determinando i tempi ottimali per nitrificazione e denitrificazione, in base alla misurazione continua delle concentrazioni di ammonio e nitrati.

I processi di ispessimento e disidratazione dei fanghi non sono mai stati così regolari. Utilizzare i sistemi RTC-ST e RTC-SD per controllare il dosaggio dei polimeri in tempo reale, riducendone quindi in modo significativo i costi e aumentando al tempo stesso la produzione di biogas, limitando gli interventi di manutenzione e le approssimazioni nelle tecnologie di trattamento dei fanghi.

Processo sotto controllo

	Processo	Parametro	Prognosis	No. Di canali	EUR Prezzo
LXV408.99.22101	Ammonia and nitrate based aeration control for intermittent aeration	Ammonia, Nitrate, TSS, DO	Sì	1	
LXV408.99.21101	Ammonia and nitrate based aeration control for intermittent aeration	Ammonia, Nitrate, TSS, DO	Sì	1	
LXV411.99.10101	Aerazione a flusso continuo - controllo dell'aerazione basato sull' ammoniaca	Ammonia, TSS	Sì	1	
LXV411.99.10111	Aerazione a flusso continuo - controllo dell'aerazione basato sull' ammoniaca	Ammonia, TSS	Sì	2	
LXV412.99.00111	Ispessimento dei fanghi	Total Suspended Solids	Sì	2	
LXV407.99.01011	Rimozione chimica del fosfato	Phosphate, Flow	Sì	2	
LXV410.99.00101					
LXV410.99.00111					