

RTC-ST – MODUŁ OPTYMALIZACJI ZAGĘSZCZANIA OSADÓW W CZASIE RZECZYWISTYM

Aplikacje

- Ścieki komunalne
- Ścieki przemysłowe



Zagęszczanie osadu. Pod kontrolą.

Moduł RTC-ST firmy Hach® optymalizuje dozowanie polielektrolitu w czasie rzeczywistym, stabilizując proces zagęszczania, zwiększając zawartość suchej masy oraz efektywność produkcji biogazu, jednocześnie zmniejszając koszty środków chemicznych.

Zwiększona produkcja biogazu

Optymalizacja zagęszczania osadu oparta na danych w czasie rzeczywistym poprawia produkcję biogazu w komorze fermentacyjnej. Moduł RTC-ST na bieżąco oblicza ładunek zawiesziny oraz monitoruje jakość odcieków i automatycznie reaguje na zmiany, zapewniając płynną i wydajną pracę instalacji. Kontrolowanie procesu jeszcze nigdy nie było tak proste.

System fabrycznie zaprogramowany

RTC jest systemem typu plug-and-play, który jest gotowy do użycia po przeprowadzeniu prostej konfiguracji. Instalacja systemu wymaga minimum czasu. Po jej zakończeniu firma Hach pomaga dobrać wartości nastaw, dzięki czemu instalacja jest gotowa do monitoringu i przeróbki osadów w czasie rzeczywistym.

Redukcja kosztów eksploatacyjnych

Moduł RTC-ST ma fabrycznie zaprogramowane algorytmy, które dostosowują ilość polimerów i tempo przepływu w celu utrzymania określonej zawartości suchej masy. Dozując tylko to, co konieczne, oszczędzasz na zakupie polielektrolitu i obstudze.

Diagnostyka predykcyjna

Prognosys to system diagnostyki predykcyjnej, który umożliwia proaktywne działania konserwacyjne poprzez sygnalizowanie konieczności wykonania prac eksploatacyjnych z wyprzedzeniem. Informuje, czy zmiany wartości wskazywanych przez urządzenia pomiarowe wynikają z wadliwego działania przyrządów, czy też są wynikiem zmian w składzie próbki.

Zapewniamy serwis na najwyższym poziomie!

Kompletny pakiet serwisowy obejmuje rutynowe wizyty konserwacyjne inżynierów serwisu oraz naprawy gwarancyjne, a także zdalną pomoc techniczną zespołu ekspertów z możliwością monitorowania systemu w celu zapewnienia jego optymalnego działania. To tak, jakby serwisant firmy Hach był zawsze na miejscu.



Be Right™

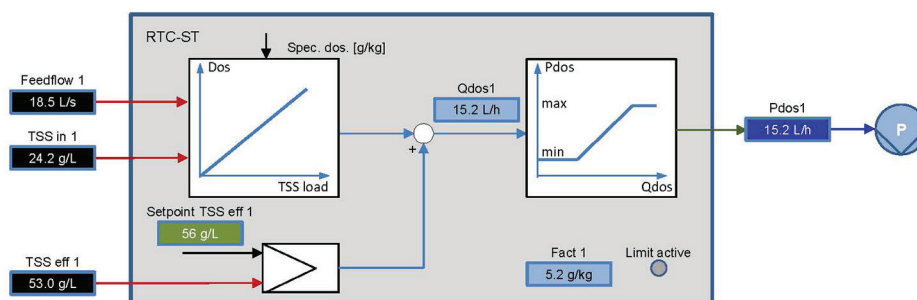
Zasada działania

Moduł RTC-ST (zagęszczanie osadów) optymalizuje dawkę polielektrolitu lub przepływ nadawy w instalacji mechanicznego zagęszczania osadów w biologicznych oczyszczalniach ścieków. Na podstawie bieżącego ładunku osadu (przepływ i stężenie osadu) na wlocie regulowany jest poziom dozowania polimerów lub wartość przepływu na wlocie.

Moduł optymalizacji daje możliwość połączenia zalet sterowania w pętli otwartej i ze sprzężeniem zwrotnym poprzez zastosowanie pomiarów zawiesiny (TSS) na wlocie w połączeniu z pomiarem TSS w zagęszczonym osadzie lub odciekach. Pomiar TSS w zagęszczonym osadzie jest poddawany automatycznej kompensacji w celu wyeliminowania zakłóceń wynikających z działania pompy w leju zasypowym związanych z cyklami jego napełniania i opróżniania.

Jeśli sygnały wejściowe przepływu lub stężenia TSS nie są dostępne, system automatycznie przełącza się na strategię zastępcze.

Oprogramowanie modułu RTC-ST, które można połączyć z oprogramowaniem innych modułów optymalizacji, musi być zainstalowane na określonym sprzęcie.



Informacje do zamówień

Moduł RTC-ST

LXV412

Moduł RTC-ST, kompletne rozwiązanie z oprogramowaniem i sprzętem.
Moduł optymalizacji zagęszczania osadów. Dostępny w wersji 1- lub 2-kanalowej.

LXZ517

Moduł RTC-ST, tylko oprogramowanie. Do użytku z LXV515.
Moduł optymalizacji zagęszczania osadów. Dostępny w wersji 1- lub 2-kanalowej.

LXV515

Sprzęt IPC

Uwaga: Zastosowanie modułu RTC obecności przetwornika SC1000 z kartą RTC.

Pewność sterowania dzięki współpracy z najlepszym partnerem serwisowym. Serwis firmy Hach daje pewność.

Oferowana przez firmę Hach usługa Commissioning Service dla systemu RTC stanowi gwarancję prawidłowej instalacji i konfiguracji systemu RTC (Real Time Control) i jego właściwej optymalizacji. W ciągu pierwszych 3 miesięcy użytkowania po uruchomieniu (okres odbioru technicznego) firma Hach będzie monitorować zainstalowany system i zdalnie przeglądać dane, a na podstawie tych obserwacji udzieli wskazówek, które pomogą maksymalnie zoptymalizować działanie systemu RTC i podnieść jego wydajność.

DOC053.60.35015.Jan17