

# RTC-SD – MODUŁ OPTYMALIZACJI ODWADNIANIA OSADÓW W CZASIE RZECZYWISTYM

## Aplikacje

- Ścieki komunalne
- Ścieki przemysłowe



## Odwadnianie osadów. Pod kontrolą.

Moduł RTC-SD firmy Hach® optymalizuje dozowanie polielektrolitu w czasie rzeczywistym, co pomaga zwiększyć zawartość suchej masy w osadzie i zredukować koszty usuwania osadów oraz zużycia polielektrolitu.

### Niezawodność pracy instalacji

Optymalizacja odwadniania osadu oparta na danych w czasie rzeczywistym pozwala zwiększyć zawartość suchej masy i zwiększa efektywność procesu. Moduł RTC-SD na bieżąco oblicza ładunek osadu oraz monitoruje jakość odcieków i automatycznie dostosowuje ilość dozowanego polielektrolitu, 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 oczyszczania

Moduł RTC-SD ma fabrycznie zaprogramowane algorytmy, które dostosowują ilość polielektrolitu i wartość przepływu w celu utrzymania założonej zawartości suchej masy osadu. Dozując tylko to, co konieczne, zmniejszasz koszty wynikające z zakupu polielektrolitu oraz obsługi.

### 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™

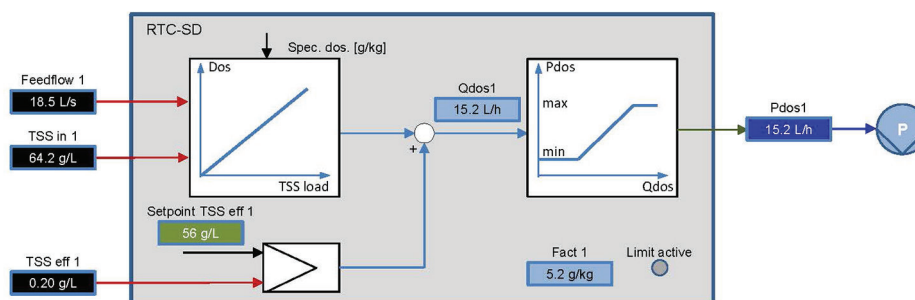
## Zasada działania

Moduł RTC-SD (odwadnianie osadów) optymalizuje dawkę polielektrolitu lub przepływ w instalacji mechanicznego odwadniania osadów w biologicznych oczyszczalniach ścieków. Na podstawie bieżącego ładunku zawiesiny (stężenie zawiesiny i przepływ) na wlocie optymalizowana jest dawka polielektrolitu lub przepływ nadawy.

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 zawiesiny w odciekach z wirówki.

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

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



## Informacje do zamówień

### Moduł RTC-SD

<b>LXV410</b>	Moduł RTC-SD, kompletne rozwiązanie z oprogramowaniem i sprzętem. Moduł optymalizacji odwadniania osadów. Dostępny w wersji 1- lub 2-kanalowej.
<b>LXZ516</b>	Moduł RTC-SD, tylko oprogramowanie. Do użytku z LXV515. Moduł optymalizacji odwadniania osadów. Dostępny w wersji 1- lub 2-kanalowej.
<b>LXV515</b>	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.