

RTC-P – MODUŁ OPTIMALIZACJI CHEMICZNEGO STRĄCANIA FOSFORU W CZASIE RZECZYWISTYM

Aplikacje

- Ścieki komunalne
- Ścieki przemysłowe



Chemiczne usuwanie fosforanów. Pod kontrolą.

Moduł RTC-P firmy Hach® optymalizuje chemiczne usuwanie fosforu poprzez regulację dozowania środków chemicznych w czasie rzeczywistym dzięki ciągłemu pomiarowi stężenia fosforanów i przepływu, co pozwala utrzymać stabilne wartości fosforanów w ściekach oraz zwiększyć efektywność chemicznego strącania fosforanów przy zmniejszeniu zużycia środków chemicznych.

Zapewnienie wymaganej jakości ścieków

Regulacja dozowania czynnika strącającego oparta na danych w czasie rzeczywistym gwarantuje bezpieczeństwo procesu spójny. System RTC-P stale monitoruje stężenie fosforanów i automatycznie reaguje na zmiany ładunku, co pozwala uzyskać wymagany efekt oczyszczania. Kontrolowanie procesu jeszcze nigdy nie było tak proste.

Redukcja kosztów oczyszczania

Moduł RTC-P ma fabrycznie zaprogramowane algorytmy, które regulują szybkość dozowania czynnika strącającego w celu utrzymania określonego stężenia fosforanów na odpływie. Strącając jedynie to, co jest konieczne, można zmniejszyć koszty do niezbędnego minimum.

System fabrycznie zaprogramowany

Dzięki zastosowaniu zaawansowanych i prostych w użyciu urządzeń i technologii system RTC można zamontować w bardzo krótkim czasie. System umożliwia precyzyjne kontrolowanie stężenia fosforu w ściekach oczyszczonych.

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 ścieków.

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™

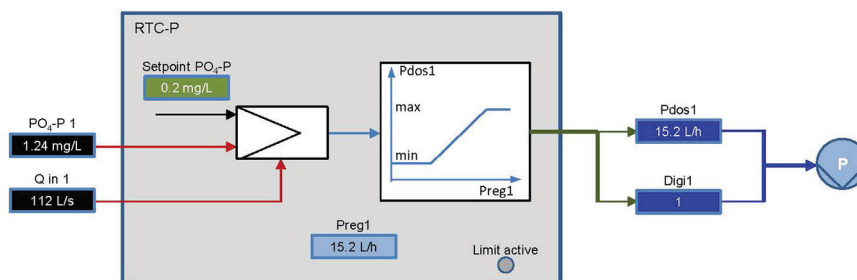
Zasada działania

Moduł RTC-P (moduł optymalizacji chemicznego strącania fosforanów działający w czasie rzeczywistym) utrzymuje wymagane stężenie $\text{PO}_4\text{-P}$ na podstawie ciągłego pomiaru stężenia $\text{PO}_4\text{-P}$ i przepływu ścieków. Moduł RTC-P uwzględnia biologiczne wiązanie fosforu i oblicza minimalną ilość czynnika strącającego wymaganego do uzyskania stężenia zgodnego z nastawą $\text{PO}_4\text{-P}$.

Moduł RTC-P może działać w otwartej lub zamkniętej pętli sterowania.

Jeśli sygnały wejściowe przepływu lub $\text{PO}_4\text{-P}$ nie są dostępne, system automatycznie przełącza się na strategię zastępcze.

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



Informacje do zamówień

Moduł RTC-P

- LXV407** Moduł RTC-P, kompletne rozwiązanie, z oprogramowaniem i sprzętem. Moduł optymalizujący dozowanie czynnika strącającego w zależności od ładunku fosforanów. Dostępny w wersji 1- lub 2-kanalowej.
- LXZ515** Moduł RTC-P, tylko oprogramowanie. Do użytku z LXV515. Moduł optymalizujący dozowanie czynnika strącającego w zależności od ładunku fosforanów. 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.