

RTC-P-MODULE OPLOSSING VOOR REALTIME REGELING VAN FOSFOR

Applicaties

- Communaal afvalwater
- Industrieel afvalwater



Chemische fosfaatverwijdering. Onder controle.

Het RTC-P-systeem van Hach® optimaliseert chemische fosforverwijdering door de chemische dosering in realtime aan te passen op grond van de continue meting van de fosfaatconcentratie en stroming. Zo kunt u consistente fosforwaarden in het effluent handhaven en uw regelsysteem voor chemisch fosfor verbeteren voor ongekende besparingen op chemicaliën.

Voldoen aan lozingseisen aan de hand van stabiele fosfaatlozingswaarden

Door de dosering van flocculant aan te passen op basis van realtime-gegevens wordt uw proces consistent. Het P-RTSC-systeem bewaakt voortdurend fosfaatgehalten in het water en reageert automatisch op veranderingen in de belasting, waardoor uw installatie blijft voldoen aan de eisen. Het regelen van uw proces was nog nooit zo eenvoudig.

Bespaar geld op behandeling

De P-RTC-module is voorgeprogrammeerd met algoritmen die de doseersnelheid van het flocculant aanpassen om uw gewenste fosfaatconcentratie in het effluent te behouden. Door alleen te zuiveren wat nodig is, kunt u ervoor zorgen dat u niet meer chemische kosten hebt dan absoluut noodzakelijk.

Uit voorraad leverbaar systeem

Door een turn-key-oplossing te gebruiken met instrumenten en technologie die zijn ontworpen om samen te werken, is het RTC-systeem snel geïnstalleerd en klaar om u de controle te geven over uw fosforgehaltes.

Voorspellende diagnoses

Prognosys is een voorspellend diagnosesysteem dat u waarschuwt voor toekomstige problemen met uw instrument, waardoor u proactief kunt zijn in uw onderhoud. U kunt nu zeker weten of veranderingen in uw metingen het gevolg zijn van veranderingen in uw instrument of in uw water.

Als we service zeggen, bedoelen we service!

Een volledig servicepakket omvat routinematige onderhoudsbezoeken en garantiereparaties door experts van de plaatselijke buitendienst, plus een team van technische experts op afstand dat uw systeem kan bewaken om te zorgen voor optimale prestaties. Het is alsof er altijd een technicus van Hach op de locatie aanwezig is.



Be Right™

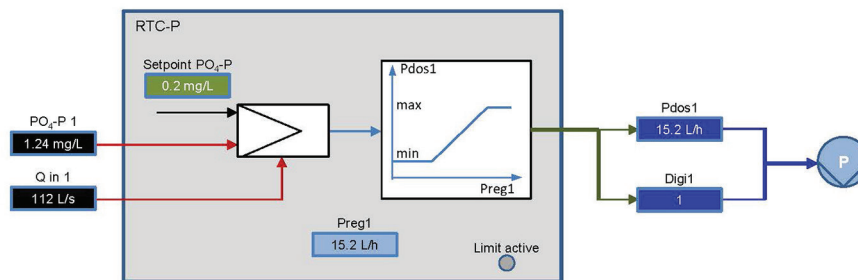
Werkingsprincipe

De RTC-P (Phosphate Removal Real Time Controller) regelt de $\text{PO}_4\text{-P}$ -concentratie op basis van de continu gemeten $\text{PO}_4\text{-P}$ -concentratie en de stroomsnelheid van het afvalwater. De RTC-P houdt rekening met de biologische opname van fosfor en berekent de minimumhoeveelheid flocculant die nodig is om de $\text{PO}_4\text{-P}$ -instelwaarde te bereiken.

De RTC-P kan in zowel open als gesloten regelkringmodus worden bediend.

Als invoersignalen voor influent of $\text{PO}_4\text{-P}$ niet beschikbaar zijn, schakelt het systeem automatisch over op noodprocedures.

De regelsoftware van de RTC-P kan worden gecombineerd met andere regelsoftwaremodules en dient te worden gehost door een specifieke hardware.



Bestelinformatie

RTC-P-module

LXV407 RTC-P-module, volledige oplossing, incl. software en hardware.
Regelmodule voor automatische, van de belasting afhankelijke dosering van flocculant voor fosfaatverwijdering.
Verkrijgbaar als 1- of 2-kanaals versie.

LXZ515 RTC-P-module, alleen software. Te gebruiken in combinatie met LXV515.
Regelmodule voor automatische, van de belasting afhankelijke dosering van flocculant voor fosfaatverwijdering.
Verkrijgbaar als 1- of 2-kanaals versie.

LXV515 Hardware IPC

N.B.: voor gebruik van de RTC-module is een SC1000-controller met RTC-kaart nodig.

Vertrouw op uw regelingen met een eersteklas servicepartner. Vertrouw op uw metingen met Hach Service.

De inbedrijfnameservice van Hach voor RTC garandeert dat uw complete oplossing voor real-time-regeling correct wordt geïnstalleerd en geconfigureerd en efficiënt wordt geoptimaliseerd. Tijdens de eerste 3 maanden van gebruik na het opstarten (inbedrijfnamesperiode) zal Hach uw systeem goed in de gaten houden en uw gegevens op afstand bekijken om ondersteuning te kunnen bieden en uw RTC te optimaliseren zodat de prestaties en efficiëntie voor uw toepassing worden gerealiseerd.