

RTC-ST-MODULE OPLOSSING VOOR REALTIME REGELING VOOR SLIBINDIKKING

Applicaties

- Communaal afvalwater
- Industrieel afvalwater



Slibindikking. Onder controle.

Het RTC-ST-systeem van Hach® regelt polymeerdosering in realtime en helpt u bij het stabiliseren van het indikkingsproces, het verhogen van de opbrengst van vaste stoffen en het verbeteren van gasproductie terwijl het bespaart op chemische kosten.

Verhoogde biogasproductie

Door aanpassing van slibindikking op basis van realtime-gegevens wordt de gasproductie in de vergister aanzienlijk verbeterd. Het RTC-ST-systeem berekent voortdurend de slibbelasting en bewaakt de kwaliteit van het filtraat, en reageert automatisch op veranderingen, waardoor uw systeem soepel en efficiënt blijft werken. Het regelen van uw proces was nog nooit zo eenvoudig.

Uit voorraad leverbaar systeem

RTC is een plug-and-play-systeem dat na een zeer eenvoudige installatie klaar is voor gebruik. Er is slechts een minimale uitvaltijd nodig om het systeem te installeren. Zodra het is geïnstalleerd helpt Hach u met het kiezen van uw instelwaarden, zodat u volledig klaar bent om het slib in realtime te bewaken en zuiveren.

Bespaar geld op behandeling

De RTC-ST-module is voorgeprogrammeerd met algoritmen die de hoeveelheid polymeer en de doorstroomsnelheid aanpassen om uw gewenste concentratie vaste stoffen te behouden. Door alleen te zuiveren wat nodig is, kunt u ervoor zorgen dat u niet meer kosten van chemicaliën en transportkosten hebt dan absoluut noodzakelijk.

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 monster.

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.

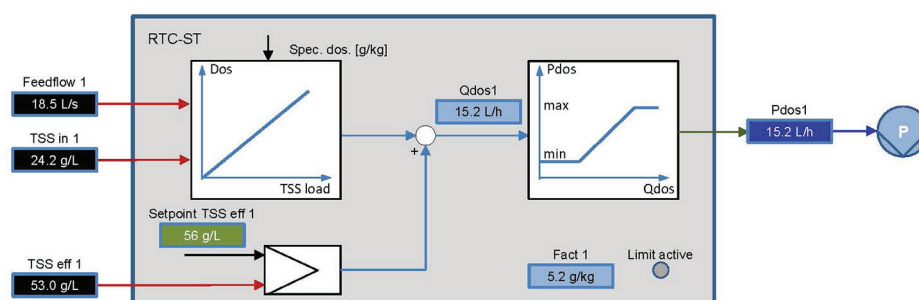
Werkingsprincipe

De RTC-ST-regelaar (slibindikking) optimaliseert de doseersnelheid van polymeren bij mechanische slibindikking in biologische afvalwaterzuiveringsinstallaties. Op basis van de huidige belasting van vaste stoffen (TSS-concentratie en stroomsnelheid) in de toevoerstroom wordt de doseersnelheid van polymeren of de toevoerstromsnelheid geregeld.

De regelmodule beschikt over de mogelijkheid om toevoer- en terugvoerregelingen te combineren bij het uitvoeren van TSS-metingen voor het influent, in combinatie met TSS-meting in het ingedikte slib of in het filtraat. De TSS-meting van het ingedikte slib wordt automatisch gecompenseerd zodat de toevoer pomp kan worden bediend tijdens het vullen en legen van de silo.

Als invoersignalen voor influent of TSS-concentratie niet beschikbaar zijn, schakelt het systeem automatisch over op noodprocedures.

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



Bestelinformatie

RTC-ST-module

LXV412

RTC-ST-module, volledige oplossing, incl. software en hardware.
Module voor regeling van slibindikking. Verkrijgbaar als 1- of 2-kanaals versie.

LXZ517

RTC-ST-module, alleen software. Te gebruiken in combinatie met LXV515.
Module voor regeling van slibindikking. 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 (inbedrijfnamperiode) 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.