

RTC-SRT-MODULE TIJDREGELING VOOR REALTIME SLIBRETENTIE

Applicaties

- Communaal afvalwater
- Industrieel afvalwater



Slibleeftijd. Onder controle.

Het RTC-SRT-systeem van Hach[®] past de slibleeftijd in het beluchtingsbassin automatisch aan. Met name in de zomer bij hogere watertemperaturen kan er een lagere SRT worden toegepast, met als resultaat een hoger organisch gehalte in het overtollige slib, wat bij slibontsluiting een aanzienlijke hogere methaanopbrengst tot gevolg heeft. Bovendien leiden besparingen op beluchtingsenergie vanwege een geminimaliseerde endogene gasstofwisseling tot een verdere verbetering van de positieve energiebalans.

Verhoogde methaanopbrengst uit vergistingsinstallatie

Bij hogere watertemperaturen kan er een lagere slibleeftijd worden ingesteld, met als resultaat een hoger organisch gehalte in het geactiveerde slib en derhalve een verhoogde methaanopbrengst uit de vergistingsinstallatie.

Verlaagd energieverbruik voor beluchting

Dankzij een beluchting met geminimaliseerde endogene gasstofwisseling kunnen kosten voor CZV-verwijdering worden verlaagd.

Verbeterde compliance

De module zorgt ervoor dat de slibleeftijd altijd voldoende is om tevens stikstofpiekbelastingen te kunnen verwerken, waardoor compliance wordt verzekerd.

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.



Be Right™

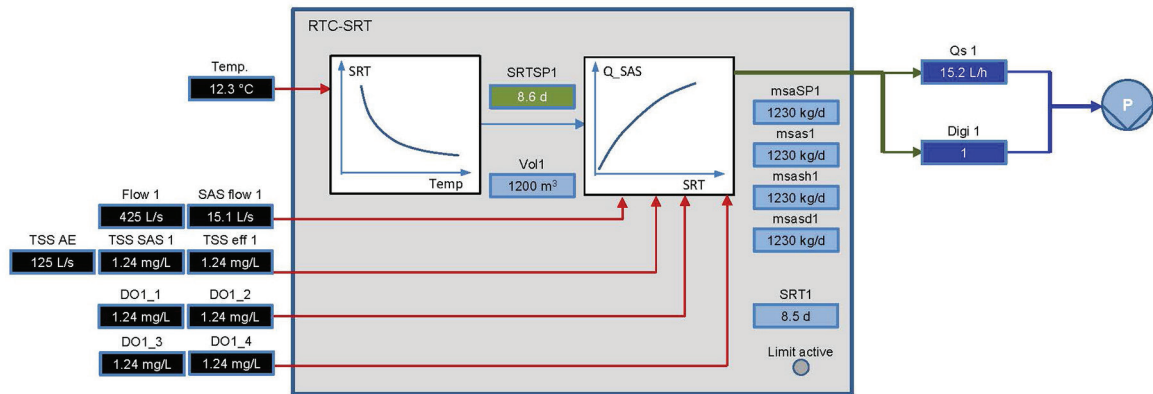
Werkingsprincipe

De RTC-SRT-regelaar berekent de benodigde hoeveelheid overtollig slib dat verwijderd dient te worden om de aerobische slibleeftijd aan te passen en te zorgen voor stabiele nitrificatie en lage energiekosten voor BZV-verwijdering. De berekening wordt uitgevoerd op basis van de TSS-concentratie in het beluchtingsbassin en het overtollig slib of retourstroom van actief slib. Er kan optioneel een TSS-meting in het effluent van de nabezinking in de berekening worden opgenomen.

De vereiste aerobische slibleeftijd kan handmatig worden ingevoerd of kan automatisch worden berekend op basis van de werkelijke temperatuur van het slib-watmengsel en het beluchte volume.

Aanpasbare grenswaarden voor minimale en maximale TSS-concentraties in de beluchtingstank, minimale aerobische slibleeftijd, minimale en maximale pompsnelheid van het overtollige slib en veiligheidsfactoren zorgen voor veilig gebruik en processtabiliteit.

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



Bestelinformatie

RTC-SRT-module

LXZ518

RTC-SRT-module, alleen software. Te gebruiken in combinatie met LXV515.
Regelmodule voor de optimalisatie van slibleeftijd. 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 eerste klas 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.