

MODULE RTC-SRT SOLUTION DE RÉGULATION DE L'ÂGE DES BOUES EN TEMPS RÉEL

Domaines d'application

- Rejets urbains
- Rejets industriels



Age des boues sous contrôle.

Le système RTC-SRT de Hach® ajuste automatiquement l'âge des boues dans le bassin d'aération. En particulier pendant l'été, lorsque la température des eaux est plus élevée, une valeur SRT plus faible peut être appliquée, ce qui augmente la teneur en matières organiques dans la boue en excès et conduit à une augmentation importante de la production de méthane dans la digestion des boues. En outre, les économies en énergie vouée à l'aération réalisées grâce à une respiration endogène réduite au minimum se traduisent par une amélioration du bilan énergétique positif.

Meilleur rendement en méthane de l'autoclave

Avec des eaux à une température plus élevée, l'âge des boues peut être abaissé, ce qui conduit à une plus grande teneur en matière organique de la boue activée et donc à une augmentation de la production de méthane du digesteur.

Réduit la consommation d'énergie pour l'aération

Du fait d'une respiration endogène réduite au minimum, les coûts d'aération pour l'élimination de la matière organique peuvent être réduits.

Amélioration de la mise en conformité

Le module veille à ce que l'âge des boues soit toujours suffisant pour faire face également aux pics de charge d'azote, ce qui permet d'assurer la conformité.

Diagnostic prédictif

Prognosis est un système de diagnostic prédictif qui vous aide à anticiper l'entretien de votre instrument en vous informant des opérations nécessaires à venir. Les différences de résultats sont-elles dues à des modifications au niveau de votre instrument ou de l'eau analysée ? Déterminez-le avec certitude !

Nous prenons le service très au sérieux !

Un forfait de service complet comprend l'intervention d'experts de service locaux sur le terrain pour effectuer des visites d'entretien régulières et les réparations sous garantie, et celle d'une équipe de techniciens spécialisés à distance capables de surveiller votre système pour assurer des performances optimales. C'est comme avoir un technicien Hach à vos côtés sur l'installation.



Be Right™

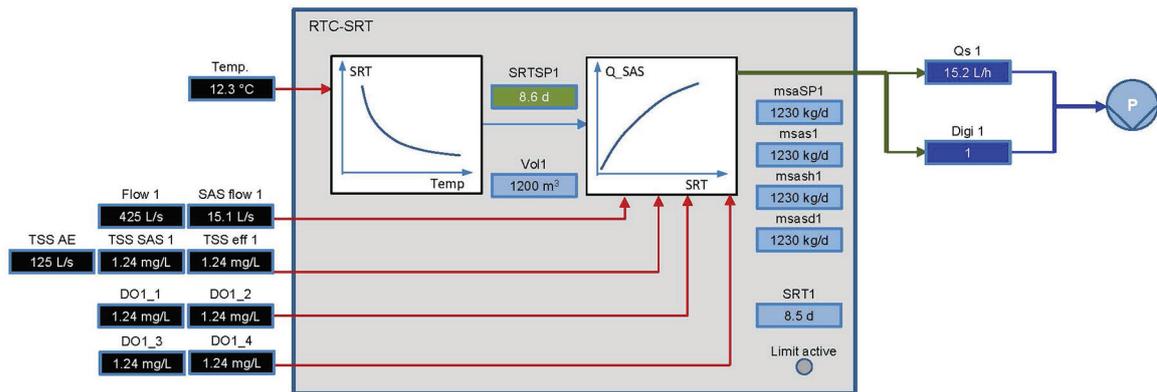
Principe de fonctionnement

Le contrôleur RTC-SRT calcule la quantité requise de boue en excès à éliminer pour régler un âge de boue aérobique permettant d'assurer une nitrification stable et un faible coût énergétique pour l'élimination de la DBO. Le calcul est basé sur la concentration MES dans le bassin d'aération et dans la boue en excès ou les boues activées re-circulées. En option, une mesure MES dans l'effluent de la sédimentation finale peut être intégrée au calcul.

L'âge des boues aérobies nécessaires peut être saisi manuellement ou calculé automatiquement à partir de la température réelle de la liqueur mixte et du volume aéré.

Les Limites réglables pour une concentration MES minimum et maximum dans le bassin d'aération, l'âge minimum des boues aérobies, le débit de pompage minimum et maximum de la boue en excès et les facteurs de sécurité garantissent un fonctionnement sans risque et la stabilité du processus.

Le logiciel de régulation RTC-SRT peut être combiné avec d'autres modules logiciels de régulation et doit être hébergé par un matériel spécifique.



Référence de commande

Module RTC-SRT

- LXZ518** Module RTC-SRT, logiciel uniquement. A utiliser avec LXV515.
Module de régulation pour l'optimisation de l'âge des boues. Disponible en version 1 ou 2 canaux.
- LXV515** Matériel IPC

Remarque : l'utilisation du module RTC nécessite le transmetteur SC1000 avec carte RTC.

Soyez assuré de l'exactitude de vos mesures grâce à un partenaire de service de premier rang. Ayez confiance avec le service Hach.

La mise en service par Hach des systèmes RTC (Real Time Control ou contrôle en temps réel) vous offre l'assurance que votre solution de contrôle en temps réel est correctement installée et configurée pour une efficacité optimale. Pendant les trois premiers mois d'utilisation suivant le démarrage de votre système (période de mise en service), Hach surveillera avec attention votre système et examinera vos données à distance afin de vous fournir des conseils visant à optimiser votre solution RTC, son niveau de performance et son efficacité pour votre application.