

MODULE RTC-ST SOLUTION DE RÉGULATION DE L'ÉPAISSISSEMENT DES BOUES EN TEMPS RÉEL

Domaines d'application

- Rejets urbains
- Rejets industriels



Épaississement des boues sous contrôle.

Le système RTC-ST de Hach® permet de contrôler le dosage de polymères en temps réel. Il vous aide à stabiliser le processus d'épaississement des boues, à augmenter la capture des matières en suspension et à améliorer la production de gaz tout en réalisant des économies sur les produits chimiques.

Production élevée de biogaz

L'adaptation du procédé d'épaississement des boues en fonction de données en temps réel améliore considérablement la production de gaz dans le digesteur. Le système RTC-ST calcule en permanence la charge des boues, surveille la qualité du filtrat et répond automatiquement aux changements, ce qui permet le bon fonctionnement de votre système. Contrôler vos procédés n'a jamais été aussi simple.

Un système prêt à l'emploi

RTC est un système « Plug and Play » opérationnel après un réglage très simple. Le système requiert un temps d'immobilisation minimal pour son installation. Aussitôt fait, Hach vous aidera à programmer les points de consigne. Ainsi, vous serez fin prêt à surveiller et à traiter votre boue en temps réel.

Réalisez des économies sur le traitement

Le module RTC-ST a été préprogrammé à l'aide d'algorithmes permettant l'ajustement des polymères et du débit afin de maintenir la concentration en solides souhaitée. Traiter uniquement ce qui a besoin de l'être vous permet de réduire au minimum requis les coûts liés aux produits chimiques et au transport.

Diagnostic prédictif

Prognosys 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 !

L'offre complète de services de Hach comprend des visites pour l'entretien de routine et des réparations sous garantie. Une équipe locale de techniciens surveillera également votre système et vous enverra ses rapports pour attester du bon fonctionnement de vos processus. Vous aurez l'impression qu'un technicien Hach travaille dans votre usine.



Be Right™

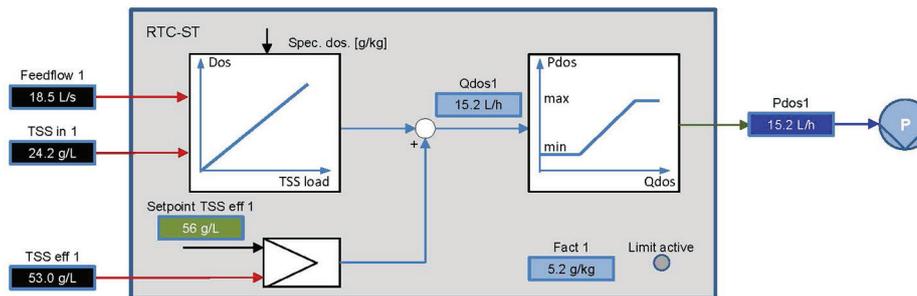
Principe de fonctionnement

Le contrôleur RTC-ST (épaississement des boues) optimise le taux de dosage de polymère ou le débit d'alimentation dans l'épaississement mécanique des boues dans les usines de traitement biologique des eaux usées. En fonction de la charge de matières en suspension (concentration MES et débit) sur l'alimentation, le taux de dosage de polymère ou le débit d'alimentation est contrôlé.

Le module de régulation peut combiner les avantages du contrôle en boucle ouverte et de la régulation par rétroaction lors de l'utilisation des mesures MES sur l'entrée en combinaison avec la mesure MES dans les boues épaissies ou dans le filtrat. La mesure MES des boues épaissies est automatiquement compensée pour prendre en compte les interférences dans le fonctionnement de la pompe liées aux cycles de remplissage et de vidange de la trémie.

Si les signaux d'entrée débit entrée ou concentration MES ne sont pas disponibles, le système bascule automatiquement sur des principes de repli.

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



Référence de commande

Module RTC-ST

LXV412	Module RTC-ST, solution complète, avec logiciel et matériel. Module de régulation de l'épaississement des boues. Disponible en version 1 ou 2 canaux.
LXZ517	Module RTC-ST, logiciel uniquement. A utiliser avec LXV515. Module de régulation d'épaississement 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.