DELTALAB SMT
425 Boulevard Joseph Gay Lussac 11000 CARCASSONNE| +33 4 68 24 50 70 |
info@deltalab.fr



Pilote de digestion anaérobie en cuve agitée

Description

Description technique :

La virole de la cuve possède une double enveloppe dans laquelle circule de l'eau chaude apportée par un thermorégulateur dont la régulation de température s'effectue par rapport à la mesure de température dans la cuve.

Deux pompes péristaltiques, équipées de timers, assurent l'alimentation en substrat et le recyclage des boues. Un débitmètre massique mesure le poids du biogaz produit, tandis que les sondes installées sur la boucle de recyclage mesurent le pH et le potentiel redox.

Un module additionnel permet d'ajouter un substrat semi-solide après dilution dans un bac tampon agité.

Le logiciel ASCON assure l'acquisition des données sur PC.

Un synoptique de l'installation avec affichage en temps réel des paramètres (pH, rH, température et poids de gaz) permet de visualiser le fonctionnement de la station, l'archivage des valeurs étant possible.
Une pompe doseuse permet d'injecter de l'anti-mousse à des intervalles de temps bien précis.

Caractéristiques techniques :

- Structure en acier inox AISI 304.

- ~~Réacteur anaérobie, exécution acier inox.~~
- Système automatique de chauffage du liquide, par circulation d'eau chaude dans la double enveloppe
- Groupe de chauffe Ã eau 95Â° C, 6 kW
- Sonde PT100 dans le réacteur
- Pompe péristaltique pour l'alimentation des boues, débit 0-25 l/h
- Pompe péristaltique pour le recyclage du substrat, débit 0-25 l/h
- Une pompe doseuse permettant d'injecter de l'anti-mousse à des intervalles de temps bien précis.
- Transmetteur / Régulateur de pH
- Transmetteur / Régulateur de rH
- Afficheur de température
- Manomètre
- Débitmètre massique gaz
- Agitateur lent avec moto-réducteur à hélice, puissance 0,37 kW
- Décanteur de capacité 7,5L en inox pour l'introduction des boues.
- Armoire électrique IP66, comprenant bouton d'urgence, transformateurs, relayage 24V, protection et commande des pompes, afficheur, régulateurs, protection et commande de l'agitateur et du groupe de chauffe
- Lignes de connexion et vannes, exécution acier inox AISI 304-316 et PVC

Options :

Selon les besoins de l'installation, plusieurs options peuvent compléter l'équipement.

Tout d'abord, l'option 1 comprend un module d'acquisition composé d'un convertisseur RS485-RS232, de quatre modules de conversion 4-20 mA vers RS485 et du runtime du logiciel d'acquisition. Elle permet d'acquérir les paramètres suivants : rH, pH, température et volume de gaz. Le PC n'est pas fourni.

Ensuite, l'option 2 ajoute un module destiné à l'infiltration de substrats semi-solides. Il comprend une cuve (A) agitée ainsi qu'un détecteur de niveau.

Enfin, l'option 3 intègre un groupe de chauffe à eau à 95 °C, fortement recommandé pour le fonctionnement de l'installation.

PRODUCT TYPE

1. simple

DELTALAB SMT
425 Boulevard Joseph Gay Lussac 11000 CARCASSONNE| +33 4 68 24 50 70 |
info@deltalab.fr

PRODUCT CAT

1. Traitement des eaux

Champs de Méta

Sku : MP30