ÉQUIPEMENT POUR LE TRAITEMENT DES BOUES

PONT SUCEUR DE GRAND DIAMÈTRE G2C PROFILFORM

DESCRIPTION

Cet équipement est conçu pour être installé dans les bassins de décantation circulaires de grand diamètre. Le pont à pivot central est entrainé en rotation par un ensemble motoréducteur et roues, monté en périphérie et circulant sur le voile du bassin.

FONCTIONNEMENT ET CARACTÉRISTIQUES

Les racleurs de surface en inox AISI 304L concentrent les flottants vers une trémie de récupération, qui sont alors poussés dans la trémie par une pelle escamotable. Les boues sont aspirées dans une goulotte placée sous la passerelle en aluminium par l'intermédiaire de tubes de succion. Elles sont ensuite transférées dans un puits à boues en béton ou en inox (en option) par l'intermédiaire d'un siphon auto-amorcé par une pompe à vide.
Le réglage du débit dans les tubes s'effectue depuis la passerelle. La jupe de répartition centrale généralement en béton est aussi disponible en inox. Le chariot d'entrainement à 2 roues dispose d'un équipement chasse-pierres et d'une bordure sensible à la détection d'obstacle. Bouton d'arrêt d'urgence et échelle de secours embarquée.

En version standard, le pont racleur comprend :

- Passerelle et garde-corps en Aluminium Al 6060
- Zone de circulation en caillebotis résine maille 19 x 19 mm
- Parties en contact avec l'effluent en AISI 304L
- Goulottes de récupération des boues
- Tubes de succion à débit réglables depuis la passerelle
- Pompe à vide pour amorçage du siphon
- Siphon de transfert des boues vers le puits à boues, avec sonde de niveau d'asservissement de la pompe à vide
- Trémie d'évacuation des flottants avec saut à ski – pelle de raclage avec bavette en EPDM
- Lame crénelée et lame siphoïde
- Couronne centrale à liaison articulée et prolongateurs de graissage depuis la passerelle
- Collecteur électrique tournant
- Echelle d'accès articulée avec capteur de position faisant office de portillon en position haute échelle de secours embarquée
- Racleur de surface en AISI 304L
- Racleur de fond en «V» en AISI 304L avec bavettes de raclage en EPDM
- Chariot d'entrainement 2 roues, avec chasse-pierres et bordure sensible de détection d'obstacle
- Arrêt d'urgence
- Motoréducteur 230-400V triphasé – Pompe à vide 230 V Monophasé

Des options sont disponibles

- Construction AISI 316 L
- Goulotte de récupération des eaux traitées tout inox au lieu de déversoir béton
- Dégivrage du chemin de roulement
- Contrôleur de rotation, détecteur de passage, parking…
- Brosse de nettoyage de la goulotte statique ou motorisée
- Déflecteur central
- Pré-câblage électrique ou armoire de commande embarquée

APPLICATIONS

Ce procédé est destiné à la récupération des boues d'aération prolongée en ouvrage circulaire dans le traitement des eaux usées urbaines ou industrielles (sucrerie, distillerie, etc.).

G2C
P.A.E René Monory
Rue des Tilleuls
86100 Antran
Tél. : 05 49 19 13 34
Courriel : info@spf.fr
www.spf.fr