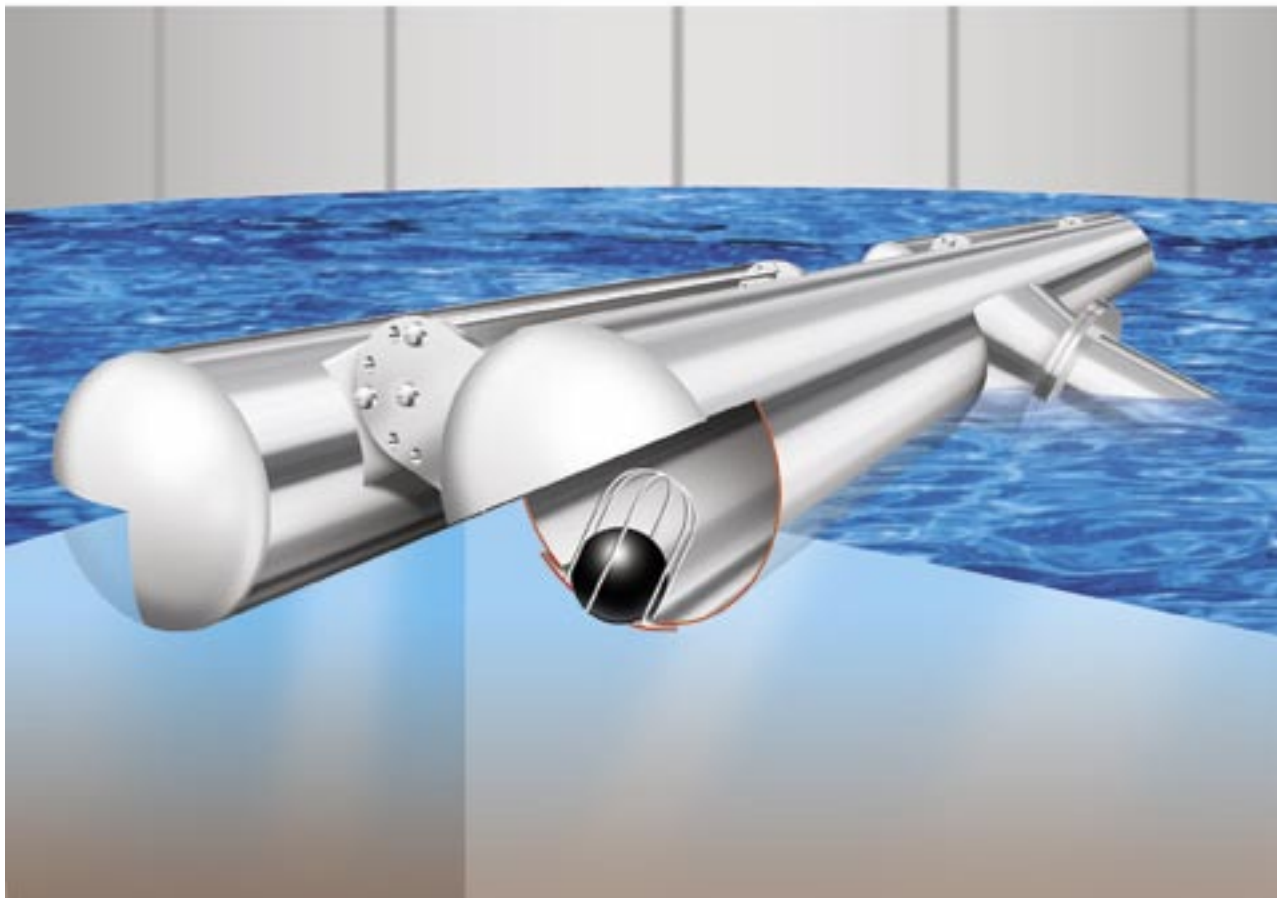


DECANTEUR



Le décanneur développé par Läckeby Products pour les installations d'épuration biologique discontinue représente une solution fiable liée à un certain nombre d'avantages techniques. Il répond aux exigences de décanlage sans entretien posées par les installations d'épuration biologiques modernes.

Fonctionnement

Le décanneur Läckeby Products se fonde entièrement sur les phénomènes de gravitation et de différences de pression. Le tube de décanlation, qui flotte à la surface du bassin à l'aide de deux pontons de flottaison, est muni d'orifices de décanlation régulièrement répartis, afin d'assurer un flux égal. Cette structure flottante avec des orifices de décanlation situés immédiatement sous la surface, permet de décanter en permanence le maximum d'eau propre.

Les orifices de décanlation sont équipés du dispositif de fermeture breveté de Läckeby Products, qui empêche efficacement l'intrusion des boues dans le tube de décanlation pendant les phases d'aération et de brassage. L'eau décanlée est évacuée par un conduit souple situé dans la paroi du bassin. La fonction de fermeture est déclenchée par les variations de pression dans le décanneur, à l'aide d'un clapet placé sur la paroi du bassin.

Conception technique

- Raccordement souple au bassin et structure entièrement flottante
- Orifices de décanlation régulièrement répartis le long du décanneur, sous la surface de l'eau
- Fonction de fermeture automatique brevetée fondée sur la gravitation et les variations de pression
- Absence de clapets et pompes traditionnels

Avantages du processus

- Se déplace librement dans le sens de la verticale à une distance maximale des boues décanlées
- Décanlation à distance suffisante des boues de surface
- Circulation de l'eau suffisamment lente pour éviter la formation de tourbillons et la fuite de boues
- Empêche l'entrée intempestive des boues dans le tube d'évacuation
- Réduit l'entretien et les installations électriques au minimum

Construction

En exécution standard, le décanteur est réalisé en acier inoxydable (1.4301) ou en acier résistant aux acides (1.4436). Le tube d'évacuation est constitué en partie d'un tuyau souple en matière plastique. La structure comprend également un support recevant le décanteur en cas de vidange du bassin. Le décanteur Läckeby Products nécessite un entretien réduit dans la mesure où il ne comporte ni pompes, ni clapets, ni fonctions électriques.



Décanteur Läckeby Products installé sur la station d'épuration de Kalmar, Suède

Références

Läckeby Products a mis en place des décanteurs dans des installations municipales comme industrielles, en Suède et à l'étranger. Des décanteurs Läckeby Products sont installés notamment dans les stations d'épuration de Kalmar et de Sobacken à Borås, ainsi que chez SAAB Automobile à Trollhättan et Seal Sand Chemicals (Royaume-Uni).

Läckeby Products assure le développement, la conception et la production des décanteurs. La réunion des compétences et de la capacité de production permet d'obtenir des produits et services de très grande qualité. Läckeby Products peut également intervenir dès la phase préliminaire d'un projet, et s'en occuper de bout en bout, du dimensionnement à l'installation, garantissant ainsi la totalité du processus.

LÄCKEBY PRODUCTS

Läckeby Mosekrogsvägen 2, SE 380 31 Läckeby, Suède
Tél +46 480 381 00
Fax +46 480 606 63

Kungälv Bultgatan 28, SE 442 40 Kungälv, Suède
Tél +46 303 24 64 80
Fax +46 303 928 90

www.lackebyproducts.com

ROTO-SIEVE SARL

109/111 rue des Côtes,
FR 78600 Maisons Laffitte, France
Tél +33 134 93 34 71
Fax +33 134 93 34 75