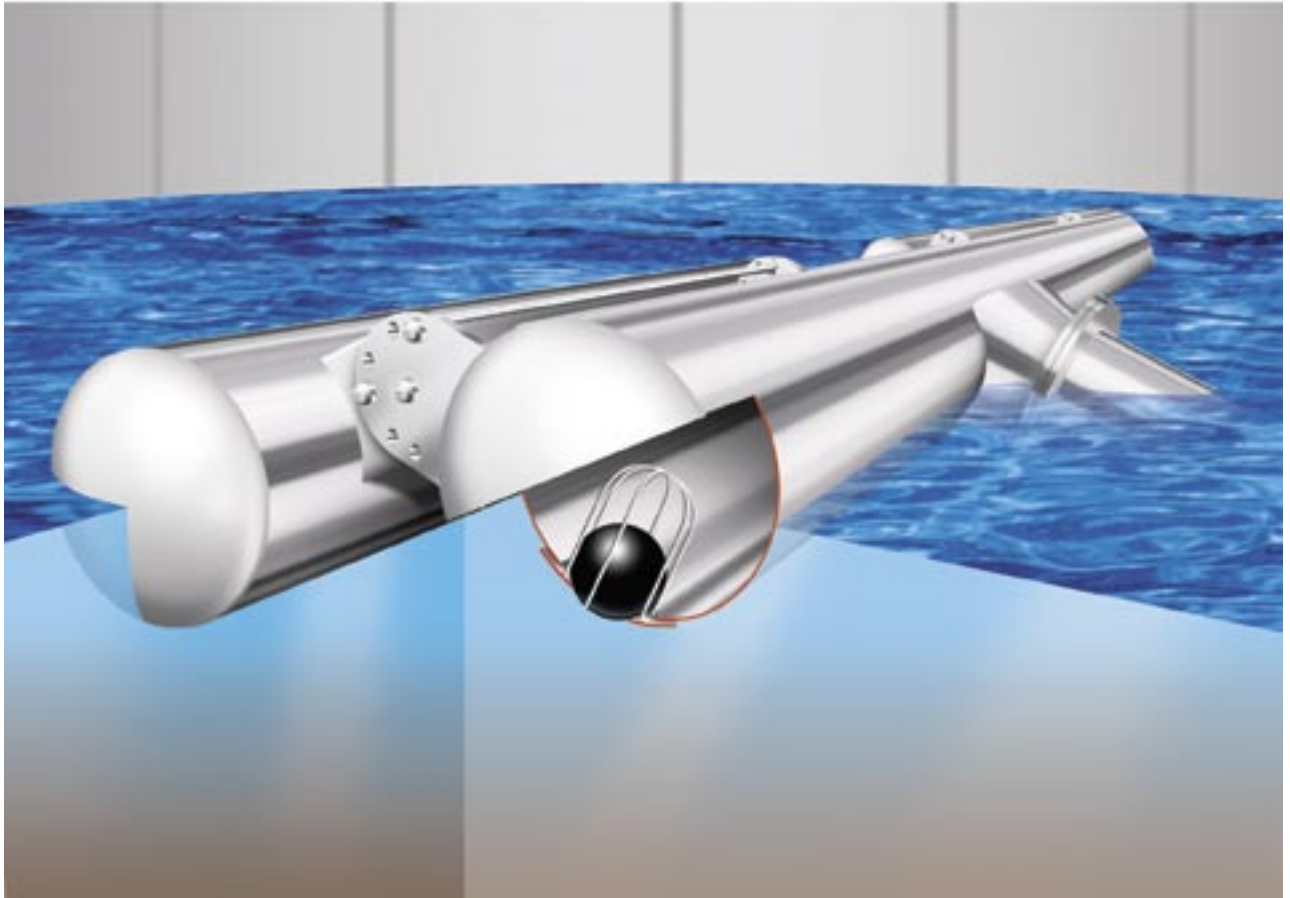


DEKANTER



Mit ihrem patentierten Dekanter für SBR – Anlagen verbindet die Läckeby Products hohe Betriebssicherheit mit einer Reihe von verfahrenstechnischen Vorteilen.

Der Dekanter erfüllt alle Anforderungen, die moderne SBR - Anlagen an wartungsfreie Dekanter stellen.

Funktion

Die Technologie unserer Dekanter basiert auf den physikalischen Gesetzen der Schwerkraft und der Druckdifferenz. Mit Hilfe von Schwimmpontons wird der Dekanter im SBR – Becken an der Wasseroberfläche positioniert. An der Unterseite des Dekanters sind in gleichmässigem Abstand Einlassöffnungen so angeordnet, dass ein gleichmässiger Abzug des klaren Oberflächenwassers gewährleistet wird. Einlassöffnungen sind mit dem von Läckeby Products patentierten Schliessmechanismus ausgestattet. Mit ihm wird das Eindringen von Schlamm in den Dekanter während der Belüftung bzw. des Mischprozesses wirksam ausgeschlossen. Das Dekantat wird durch ein flexibles Auslaufrohr abgeleitet. Der Schliessmechanismus des Dekanters ist durch Druckänderung manövrierbar, die durch einen entsprechenden Regelprozess des Auslaufventils ausserhalb des SBR - Beckens ausgeführt wird.

Technik

- Schwimmende Konstruktion mit flexiblem Anschluss an den Auslassstutzen in der SBR - Reaktorwand
- Gleichmässig angeordnete Einlassöffnungen an der Unterseite des Dekanters (unterhalb der Wasseroberfläche)
- Patentierter automatischer Schliessmechanismus basierend auf den Gesetzen der Schwerkraft und der Druckdifferenz
- Ausgelegt für die Funktion ohne herkömmliche Armaturen und Pumpen

Betriebsvorteile

- Freie Bewegung in vertikaler Richtung mit maximalem Abstand zum Schlamm Spiegel während des Absetz- und Dekantierprozesses
- Durch einen sicheren Abstand zum Schlamm Spiegel wird die Qualität des Dekantats optimiert
- Eine geringe Fließgeschwindigkeit im SBR - Reaktor minimiert das Risiko der Wirbelbildung und des damit verbundenen ungewollten Schlammabzugs
- Minimierte Betriebs- / Wartungskosten
- Betrieb ohne elektrische Ausrüstung

Konstruktion

Standardmässig ist der Dekanter aus rostfreiem Material (1.4301) oder säurebeständigem Material (1.4436) gefertigt. Damit der schwimmende Dekanter dem variierenden Wasserspiegel im Reaktorbecken problemlos folgen kann, besteht das Auslaufrohr teilweise aus einem flexiblen Kunststoffschlauch. Sollte es einmal notwendig werden, das Reaktorbecken zu leeren, wird der Dekanter auf fest montierten Edelstahlstützen abgesetzt.

Der Läckeby Products Dekanter ist ausserordentlich wartungsfreundlich, da keine Pumpen, Armaturen mit elektrischem Stellantrieb oder andere elektromechanische Ausrüstung zum Einsatz kommt.



Läckeby Products dekanter auf der Kalmar ARA installiert.

Referenzen

Der Läckeby Products Dekanter ist in vielen kommunalen und industriellen Wasseraufbereitungs- und Abwasserbehandlungsanlagen bei unseren nationalen und internationalen Kunden im Einsatz wie z. B. auf der ARA in Kalmar, SAAB Automobil in Trollhättan, Sobacken ARA in Borås sowie der Seal Sand Chemicals in Grossbritannien, UK.

Läckeby Products hat eine eigene Entwicklungs- und Konstruktionsabteilung, sowie eine eigene Fertigung Ihrer Dekanter im Werk Läckeby, Schweden. Unsere langjährige Erfahrung auf diesem Bereich bürgt für eine hohe Qualität, ausgereifte und erprobte Technologie für den weltweiten Einsatz unserer Dekanter. Unsere Kompetenz, Service und Lieferqualität basiert auf unserer langjährigen Erfahrung im Bau und Betrieb von Dekantern. Das Leistungsspektrum der Läckeby Products deckt alle Bereiche von der Projektierung bis zur schlüsselfertigen Anlage ab, einschliesslich der Verfahrensgarantie für unsere SBR-Anlagen.

LÄCKEBY PRODUCTS

Läckeby Mosekrogsvägen 2, SE 380 31 Läckeby, Schweden
Tel +46 480-381 00
Fax +46 480-606 63

Kungälv Bultgatan 28, SE 442 40 Kungälv, Schweden
Tel +46 303-24 64 80
Fax +46 303-928 90

www.lackebyproducts.com