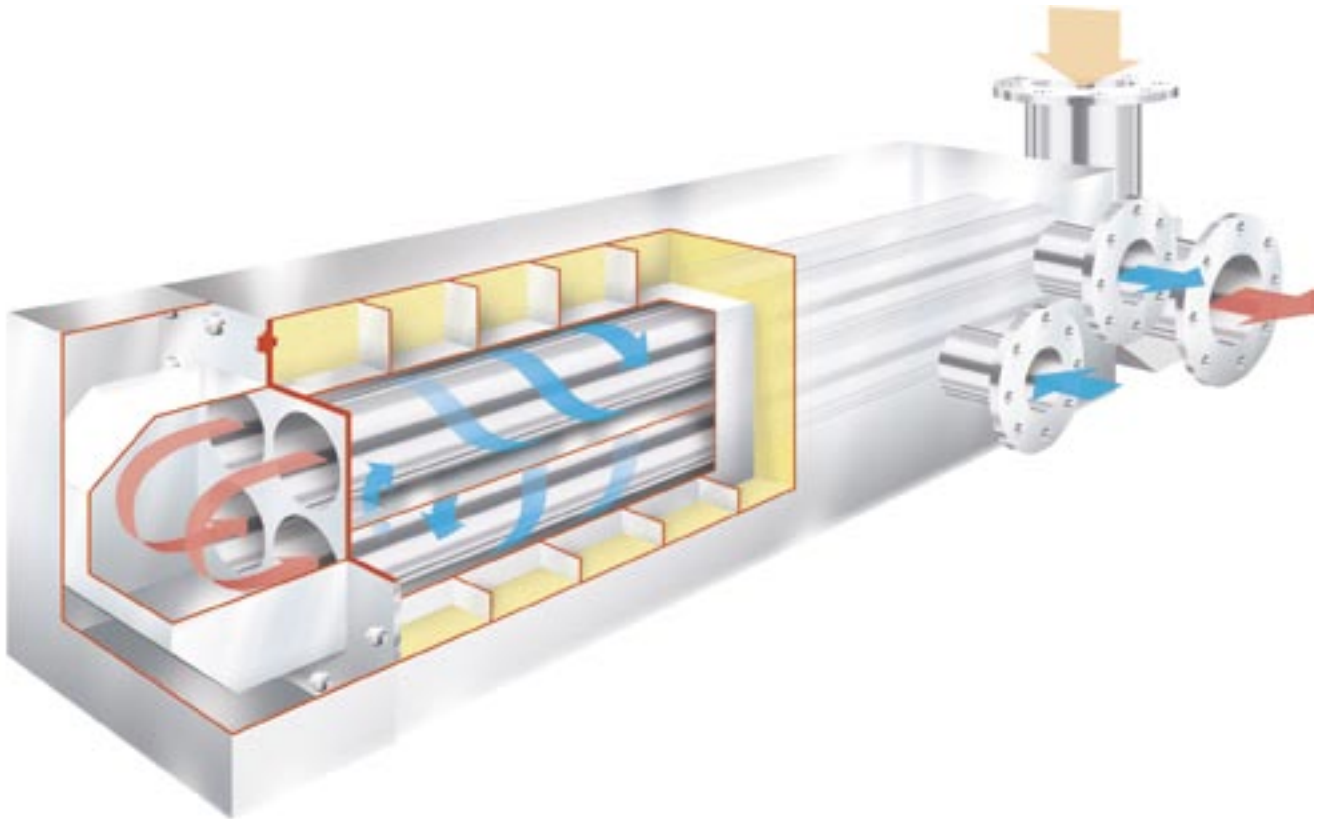


WÄRMETAUSCHER SCHLAMM/WASSER



Der Läckeby Products Wärmetauscher Schlamm/Wasser ist das Ergebnis langjähriger innovativer und kontinuierlicher Weiterentwicklung auf der Basis unserer 40-jährigen Erfahrung im Bereich der Abwasser- und Schlammbehandlung. Er wurde speziell für den Wärmeaustausch von Klärschlämmen entwickelt. Die Konstruktionsweise des kompakten Wärmetauschers basiert auf einem wartungsfreundlichen Konzept und ist patentrechtlich geschützt.

Funktion

Unser Schlamm / Wasser Wärmetauscher ist nach einem Modulprinzip mit kreisförmigen Schlammrohren aufgebaut und kann deshalb ohne grossen Aufwand den individuellen Verhältnissen jeder Schlammbehandlungsanlage angepasst werden. Die jeweiligen Rohrsegmente des Wärmetauschers sind für grosse Durchsatzvolumen mit niedrigem Differenzdruck konstruiert, welches das Verblockungsrisiko minimiert. Jede Stufe bzw. Wärmetauschersegment wird von einem rechteckigen Kreislaufsystem umschlossen, durch das, je nach Bedarfsfall, heisses oder kaltes Wasser im Gegenstrom fliesst.

Die kompakte Konstruktion wird durch patentierte offene Umlenkammern erreicht, die auf einem gemeinsamen Flansch montiert sind. Das Resultat ist ein Wärmetauscher für einfache Installation und minimalen Wartungsaufwand.

Jede Umlenkammer wirkt ausgleichend auf das Temperaturprofil des Schlammes und führt dadurch zu einer höheren und effizienteren Wärmeübertragung.

Technik

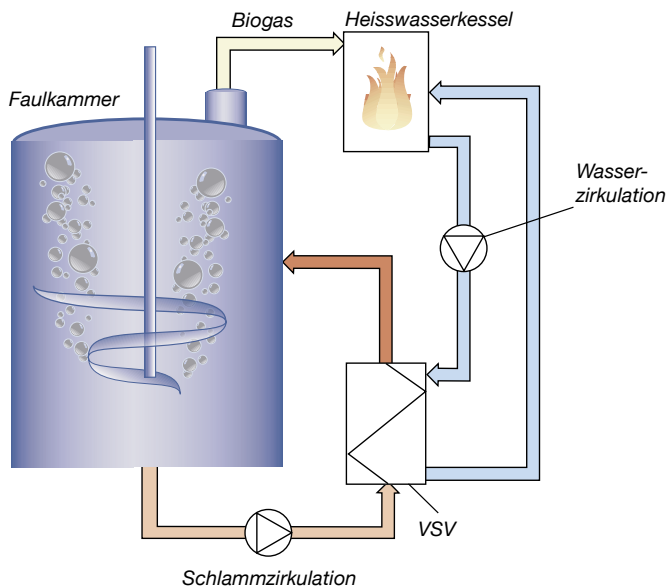
- Innovative Konstruktion
- Patentierte Umlenkammer
- Kompakte, leicht zu installierende Einheit
- Einfache Inspektion, geringe Wartung
- Hohe Wärmeübertragung
- Grosses Durchsatzvolumen

Betriebsvorteile

- Effektive Unterstützung der Faulung und Hygienisierung
- Wartungs- und reparaturfreundlich
- Keine losen Flansche oder sich lösende Kupplungen
- Ausgeglichenes Temperaturprofil des Schlammes
- Geringe Druckverluste
- Minimierte Verblockungsgefahr

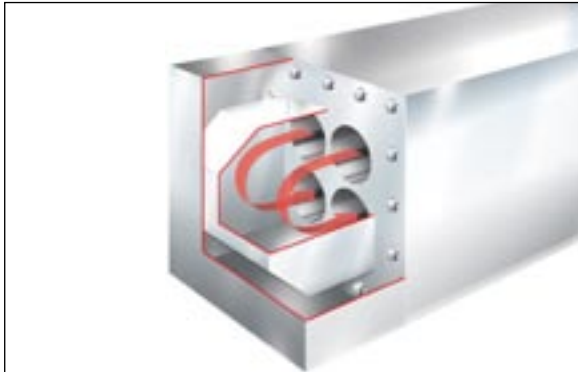
Konstruktion

Der Schlamm/Wasser Wärmetauscher ist eine wirtschaftliche und kompakte Konstruktion nach Modulprinzip mit kreisförmigen Schlammrohren und patentierten Umlenkammern. Unsere Wärmetauscher werden aus Gründen des Korrosionsschutzes vollständig aus Edelstahlmaterialien gefertigt. Alle mediumberührten Teile bestehen aus V4A Stahl (1.4436), die Verkleidung und Standbeine aus V2A-Stahl (1.4301).

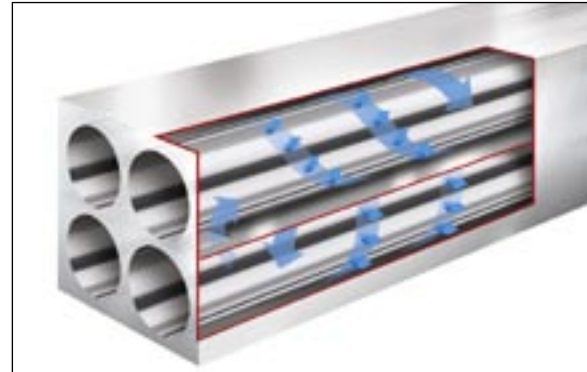


Läckeby Products Wärmetauscher Schlamm/Wasser und Wärmetauscheinheit "Schlamm/Schlamm" in Älmhult, Schweden.

	Beispiel VSV 80	Beispiel VSV 40
Schlammumsatz	73 m ³ /h	6 m ³ /h
Einlauftemperatur Schlamm	55,0 °C	5,0 °C
Auslauftemperatur Schlamm	55,6 °C	31,0 °C
Heisswasserumsatz	12 m ³ /h	8 m ³ /h
Einlauftemperatur Wasser	68,0 °C	75,0 °C
Auslauftemperatur Wasser	64,1 °C	55,0 °C
Wärmetauscherleistung	55 kW	183 kW



Die patentierte Umlenkammer von Läckeby Products ist eine kompakte, leicht zu demontierende Konstruktion für geringen Wartungsaufwand.



Heiss- / Kaltwasser zirkuliert in jeder Ebene in Vierkantrohren um die kreisförmigen Schlammrohre.

Referenzen

Läckeby Products hat seit den 90er Jahren über 100 Wärmetauscheinheiten vom Typ Schlamm/Wasser und Schlamm/Schlamm an ihre weltweiten Kunden aus der Kommune und Industrie geliefert.

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

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