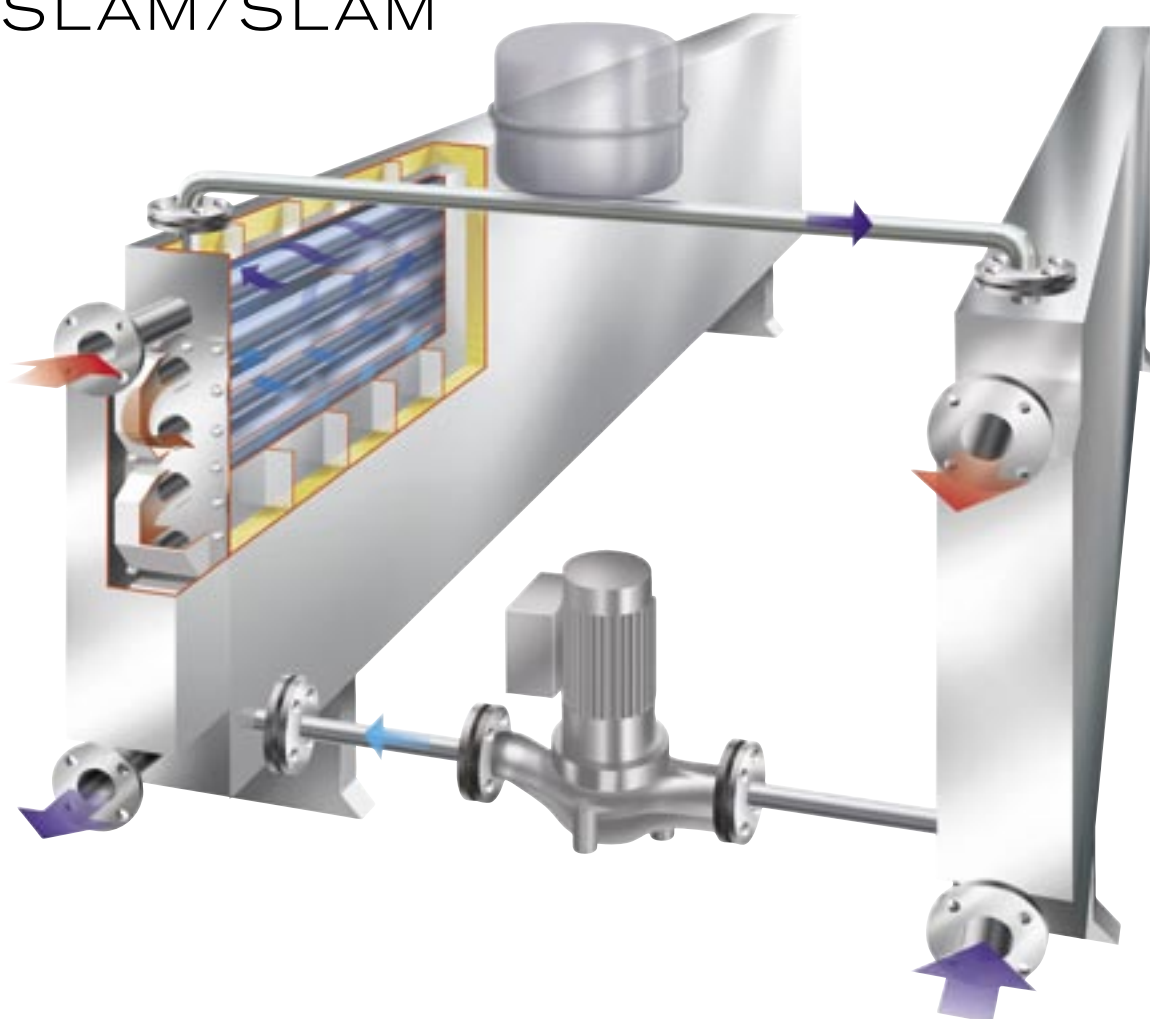


VÄRMEVÄXLARENHET SLAM/SLAM



Läckeby Products värmeväxlarenhet slam/slam är en vidareutveckling av värmeväxlare slam/vatten. Den kombinerar nytänkande och 40 års branscherfarenhet och är utvecklad för de speciella krav som ställs vid värmeåtervinning ur hygieniserat eller rötat slam. Den unika patenterade konstruktionen ger en kompakt enhet med minimalt behov av underhåll.

Funktion

Värmeväxlarenhet slam/slam består av två värmeväxlare slam/vatten sammankopplade av en sluten vattenkrets. Detta skapar en kompakt enhet som är enkel att installera och minimerar installationsvolymen. Den slutna vattenkretsen mellan värmeväxlarna eliminerar risken för att rötat eller hygieniserat slam ska kontamineras av råslam. Cirkulära slamkanalerna ger stor genomsläppsvolym vilket ger lågt tryckfall och minimerar risken för igensättning. Inspektion, demontering och underhåll underlättas av att de patenterade vändkammarna monteras på en gemensam fläns. Vändkammarna ger även högre värmeöverföring genom att utjämna slammets temperaturprofil. Den kompakta konstruktionen baserad på modulprincipen och patenterade vändkammare ger låga driftskostnader. Det gör Läckeby Products värmeväxlarenhet till en god investering.

Teknisk utformning

- Unik konstruktion framtagen för slam
- Patenterad vändkammare
- Kompakt enhet som är lätt att installera
- Enkel inspektion och underhåll
- Hög värmeöverföring
- Stor genomsläppsvolym
- Sluten vattenkrets mellan två separata värmeväxlare

Processfördelar

- Effektiviserar rötning och hygienisering
- Utjämnar slammets temperaturprofil
- Underlättar underhållet och eliminerar problemet med många flänsar och lösa kopplingar
- Minimerar installationsvolymen
- Minskar tryckförlusten
- Minimerar risken för igensättning
- Elimineras risken för kontaminering av slam

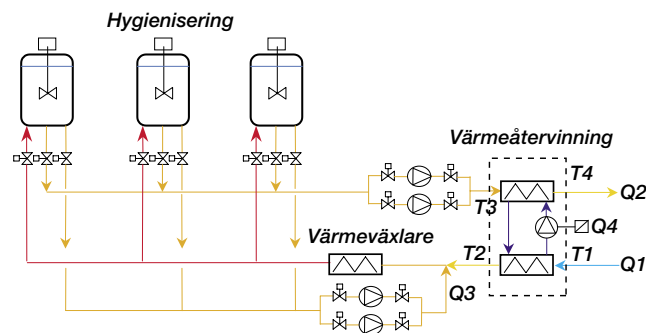
Konstruktion

Värmeväxlarenhet slam/slam är en kompakt konstruktion med cirkulära slamkanaler omslutna av rektangulära vattenkretsar. Baserad på modul-principen och patenterade vändkammare kan värmeväxlarenheten anpassas efter varje anläggnings unika förhållanden.

Som standard tillverkas värmeväxlarenhet slam/slam i rostfritt material. Vattenkretsen med rör, pump och tryckkärl inkluderas normalt inte i Läckeby Products leverans.

Temperatur- och flödesexempel

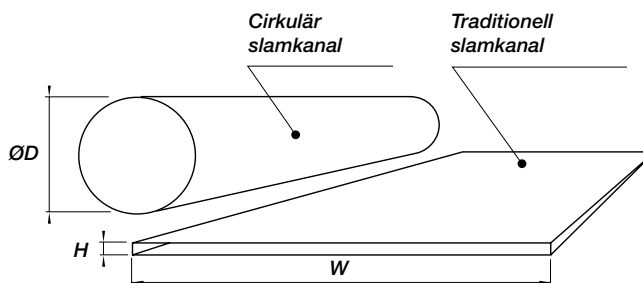
	Exempel 1	Exempel 2	Exempel 3
T1	10 °C	12 °C	10 °C
T2	42 °C	43 °C	41 °C
T3	70 °C	70 °C	70 °C
T4	38 °C	38 °C	38 °C
Q1	5 m ³ /h	5 m ³ /h	7 m ³ /h
Q2	5 m ³ /h	5 m ³ /h	7 m ³ /h
Q3	30 m ³ /h	30 m ³ /h	30 m ³ /h
Q4	12 m ³ /h	7,5 m ³ /h	15 m ³ /h



Med hjälp av det variabla vattenflödet (Q4) kan till exempel temperaturen till rötammaren (T4) efter hygieniseringen hållas konstant, oberoende av inloppstemperaturen (T1) och slamflödena (Q1) och (Q2).



Två värmeväxlarenheter slam/slam installerade på Vimmerby reningsverk.



Referenser

Läckeby Products har sedan 90-talet levererat över 200 värmeväxlare slam/vatten och värmeväxlarenheter slam/slam till kommunala och industriella anläggningar över hela världen.

Läckeby Products har egen utveckling, konstruktion och tillverkning av värmeväxlare. Samlad kompetens och produktion medför hög service- och leverans kvalitet. Läckeby Products kan även delta redan i projekteringsstadiet och ansvara för allt från dimensionering till installation. Genom vårt deltagande i projekteringsstadiet kan vi erbjuda en total processgaranti.

LÄCKEBY PRODUCTS

Läckeby Mosekrogsvägen 2, 380 31 Läckeby
Telefon 0480-381 00
Fax 0480-606 63.

Kungälv Bultgatan 28, SE 442 40 Kungälv
Telefon 0303-24 64 80
Fax 0303-928 90.

www.lackebyproducts.com