

Vacuumindunstare

EnvoVap VR HP



EnvoVap vakuumindestare är ett industarsystem baserat på teknologin undertryck i kombination med värmepumpsteknik. Kapaciteten ligger mellan 21 till 165 l/tim. Genom systemets teknikkombination och mycket robusta, enkla utformning är Envovap en lämplig investering för rening av vatten och vattenavskiljning. Speciellt där förutsättningarna gällande föroreningsgrad är förhållandevis svår att hantera och rena till ett godkänt resultat.

Envovap finns i ett antal olika programmodeller anpassade till förhållanden för både flytande och slamhaltig koncentrat restprodukt. Renvattenkvaliteten efter indunstning i Envovap är generellt mycket bra bl.a. tack vare den unika och mycket effektiva demisterfunktionen. Systemet har en förhållandevis låg energiförbrukning men går även att minska ytterligare med hjälp av överskottsenergi från t ex ånga eller varmvatten.

Envovap-tekniken lämpar sig för applikationer med både sura eller basiska flöden förutsatt att rätt materialval och modellval gjorts. Envovap är byggd för helautomatisk 24 timmarsdrift och är mycket driftsäker.

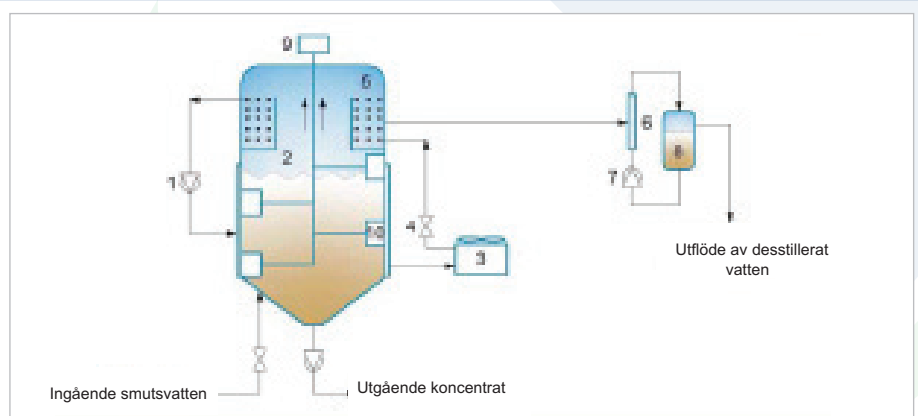
Fördelaktiga egenskaper

- Anpassningsbar för korrosiva applikationer
- Anpassningsbar för slamhaltiga flöden
- Mycket robust konstruktion och funktionsprincip
- Lättskött och enkelt handhavande
- Låga driftskostnader för energi och service
- Hög verkningsgrad för koncentratoptimering
- Hög kvalitet på renat processvatten
- Avvattning av slamhaltiga processvatten
- Anpassningsbar för användande av överskottsenergi

Modell Envovap VR HP	500	750	1000	1500	2000	2500	3000	4000
Kapacitet l/tim	21	31	42	63	83	104	125	165
Energiförbrukning kWh/m ³	150	150	150	150	150	150	150	150
Längd, cm	230	230	270	310	300	305	360	370
Bredd, cm	105	120	135	150	160	155	170	180
Höjd, cm	280	280	305	280	370	370	370	370

Flödesschema

1. Freonkompressor
2. Kokkäril
3. Kylare
4. Expansionsventil
5. Kondenseringsvärmväxlare
6. Vakuumejector
7. Pump
8. Destillattank
9. Koncentratpump



Applikationsexempel



Exempel på användningsområden:

- Vattenbaserad avfettning och processvatten från produktionsprocesser
- Oljehaltiga vattenbaserade emulsioner
- Metallhaltigt förorenat processvatten
- Uppkoncentrering från vätskor t.ex. fosforsyra
- Klarar behandling av vätskor med låga pH-värden
- Golvscurvatten
- Avsaltning
- Avvattning av slamhaltiga processvatten
- Övrig avvattning