

# Vacuumindunstare

## EnvoVap VS HP



EnvoVap vakuumindestare är ett industarsystem baserat på teknologin undertryck i kombination med värmepumpsteknik. Kapaciteten ligger mellan 125 till 625 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.

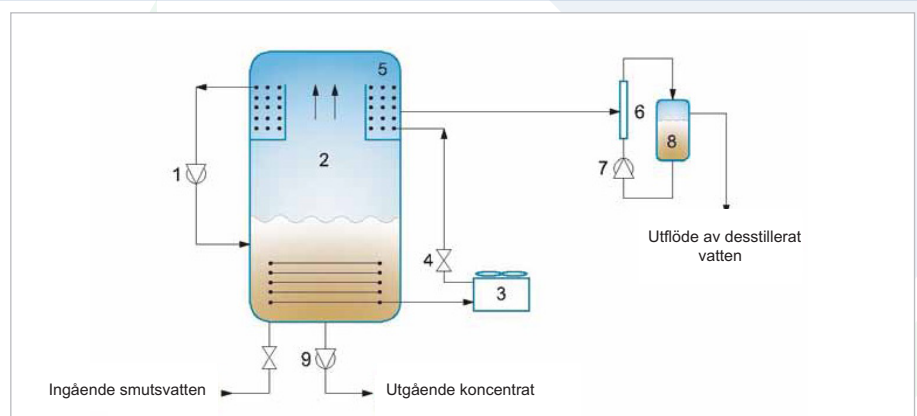
### Fördelaktiga egenskaper

- 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 koncentrationsoptimering
- Hög kvalitet på renat processvatten
- Avvattnings av slamhaltiga processvatten
- Anpassningsbar för användande av överskottsenergi

Modell Envovap VR HP	3000	4000	5500	7000	10000	12000	15 000
Kapacitet l/tim	125	165	230	290	375	500	625
Energiförbrukning kWh/m <sup>3</sup>	150	150	150	150	150	150	150
Längd, cm	340	360	370	410	425	465	465
Bredd, cm	150	150	165	150	200	200	200
Höjd, cm	255	265	280	315	425	430	440

### Flödesschema

1. Freonkompressor
2. Kokkärn
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
- Avvattnings av slamhaltiga processvatten
- Övrig avvattnings