

# Vacuumindunstare

## EnvoVap VS HP, 250 - 2000



EnvoVap VS HP vakuumindunstare är ett indunstarsystem baserat på teknologin undertryck i kombination med värmepumpsteknik. Kapaciteten ligger mellan 10 till 83 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.

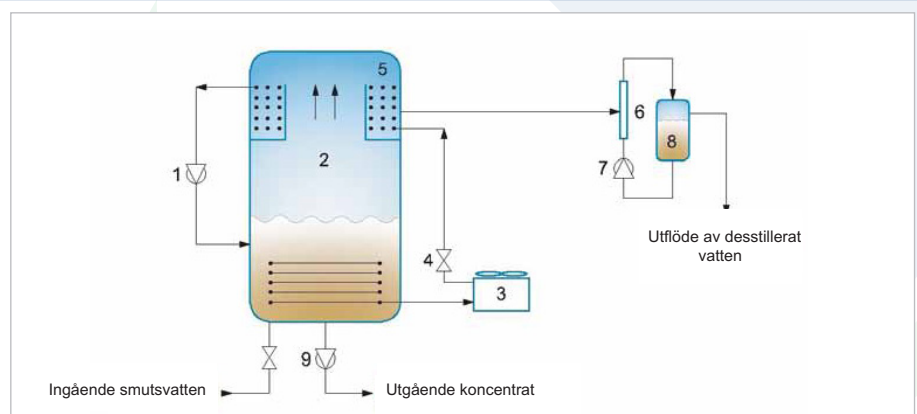
### Fördelaktiga egenskaper

- 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 VS HP	250	500	750	1000	1500	2000
Kapacitet l/tim	10	21	31	42	63	83
Energiförbrukning kWh/m <sup>3</sup>	180	180	180	180	180	180
Längd, cm	215	215	230	290	290	300
Bredd, cm	85	87	89	125	125	140
Höjd, cm	190	225	225	255	255	240

### 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