

Ultrafilter



EnvoCep

Ultrafilter används för avskiljning av emulsioner, kolloider och suspenderade ämnen som är svåra att avskilja gravimetriskt. Några exempel på användningsområden är: rening av oljehaltigt vatten, rening och recirkulering av avfettningsbad, rening av färgvatten, koncentring av latex eller färgpigment, trumlings vatten, slagvatten från fartyg, rening och recirkulering av provtryckningsvatten.

Allmän information om funktionen.

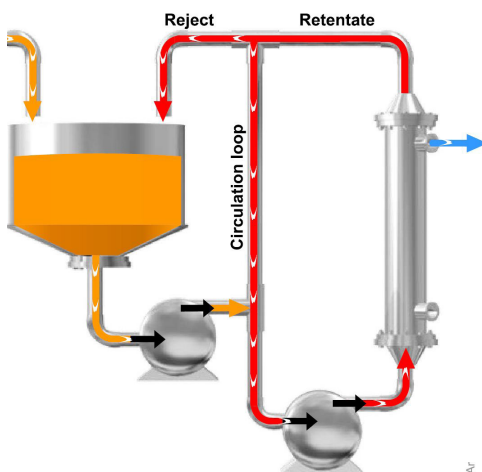
Ultrafiltrering är en tryckdriven process där det förorenade vattnet pumpas med hög hastighet parallellt med membranytan. Föroreningarna hålls tillbaka av membranet och koncentreras upp i en processtank. Vid hög koncentration töms processtanken och membranerna tvättas vid behov. Därefter påbörjas en ny filtreringscykel. Membran finns i pordiameter från 1 Nm till 200 Nm.

Keramiska membran är speciellt lämpade för industriella tillämpningar tack vare sin goda beständighet mot kemikalier, pH, lösningsmedel och hög temperatur.

Vilokans Envocep ultrafilter finns för kapaciteter från 30 till 4000 l/tim. Vid behov av större kapacitet parallellkopplas flera anläggningar. Anläggningarna byggs som kompakthanläggningar, komplett med ev. förfilter, tankar, pumpar och styrning med varierande automationsgrad. Allt monterat på gemensamt stativ och utfört i rostfritt stål.

Envocep Ultrafilter standard modellprogram

Typ	Kapacitet/tim
EC - 01	30 - 50 l/tim
EC - 03	100 - 160 l/tim
EC - 207	500 - 700 l/tim
EC - 219	1 400 - 2 000 l/tim
EC - 07	250 - 360 l/tim
EC - 19	700 - 1 000 l/tim
EC - 237	2 000 - 4 000 l/tim



Applikationsexempel



Exempel på användningsområden:

- Oljehaltigt vatten, fordonstvätt m.m.
- Rening och recirkulering av avfettningsbad
- Rening av färgvatten
- Trumlingsvatten
- Slagvatten från fartyg
- Slutpolering i vattenrening m.m.