

Kolfilter

EnvoCarb



Rening via kolfilteradsorption har under de senaste åren fått en allt större betydelse som industriell separationsprocess. Aktivt kol används i ökad utsträckning för att rena dricksvatten, men även för att rena kommunala och industriella vatten från svårnedbrytbara föroreningar. Den vanligaste processen i Vilokans kolfilter är att adsorptionsmedlet kol binder adsorbatet olja till sina porer.

Vilokans kolfilter är en kompromiss av samtliga viktiga funktionsfaktorer som påverkar ett kolfilters egenskaper. Filtret är speciellt anpassat till att ge optimal kontaktid, samtidigt som det är enkelt och mycket lätt att serva, sköta och att byta kol.

Vid utvecklingen har stor vikt lagts på filtrets hanterbarhet och enkelhet. Envocarb har en inbyggd 3-kammarfunktion för att maximera adsorbtionen och verkningsgraden.

Allmän information om funktionen.

Alla tekniskt använda adsorptionsmedel har en stor inre yta. Den inre ytan utgörs av väggarna i porerna vilka genomkorsar adsorptionsmedlet. Adsorption innebär förenklat att det ämne som skall adsorberas binds i adsorptionsmedlets porer. Den inre ytan är alltså avgörande för adsorptionskapaciteten. Då ett ämne binds i ett adsorptionsmedels porer sker detta till att börja med av mycket små krafter, ämnet måste sedan ges tid för att fastna ordentligt.

Koalecens inträffar i filtrets övre del, vilket förenklat innebär att oljan helt blöter igenom det övre kolet. Kolet stöter då ifrån sig olja som kommer till filtret. Detta innebär att oljan inte kan passera genom filtret utan blir stående på filtrets yta. Härifrån kan oljan sedan tappas av.

Envocarb-programmet finns i standardutförande med fyra olika modeller:

Mini	Kapacitet	10–150 l/tim
Midi	Kapacitet	100–300 l/tim
Maxi	Kapacitet	250–800 l/tim
Max Maxi	Kapacitet	700–2000 l/tim

Applikationsexempel



Exempel på användningsområden:

- Slutpolering i vattenrening
- Fordonstvätt
- Båttvätt
- Industrielltvätt
- Oljeindex polering m.m