

## WasteWizard – Rensing og Resirkulering av industrielle væsker, vaskemidler og vannbaserte kjemikalier.



Vannbaserte vaskemidler, eller alkalisk rensing er blitt en fremtredende vaskemetode for vask av bildeler og fjerning av olje og grease i metallbearbeidende industri.

Alkaliske vaskemidler har bedre effekt og er vesentlig mer naturvennlige enn solventer spesielt for fjerning av upigmenterte oljer, grease, kutte- og smøreoljer fra bad- og spray baserte vask/dreie anlegg.

De fleste alkaliske rengjøringsmidler består av alkaliske agenter, organiske eller uorganiske tillsatsstoffer og såpe. I motsetning til vaskeprosesser basert på damp som resirkulerer solventer har alkalisk rensing vært basert på "batch prinsippet".

Med membranfiltrering og ultrafiltrering med spesielle hydrofile membraner kan vaskeprosessen foregå kontinuerlig, samtidig som vaskemidlet resirkuleres. Dette gir mange fordeler som :



- Forbedret kvalitet på vaskeprosessen og redusert behov for gjenvask
- Vesentlig reduserte utgifter i forbindelse med destruksjon av miljøfarlig avfall
- Reduserte utgifter til vaskemidler
- Vesentlig forbedret overflatebekvalitet før viderebearbeiding.

### Hvordan virker membranfilteret ?

Membranen fungerer som en barriere mot fritt flytende og emulgerte oljefaser samtidig som den slipper igjennom overflateaktive stoffer, alkaliske agenter og vann.

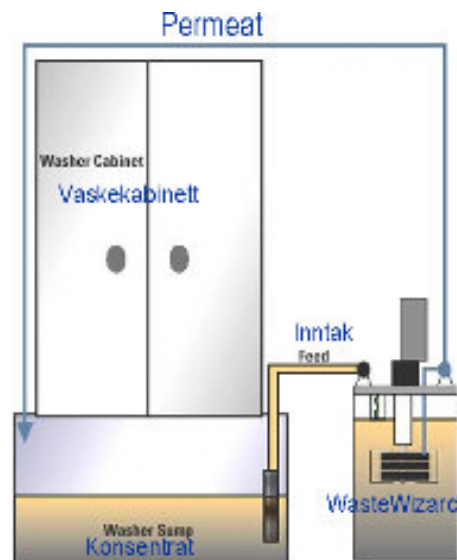
I membranfilteret fordeles fødevæsken i to strømmer, permeat og konsentrat. Den rene væsken, Permeat er rensert for frie oljer og partikler og resirkuleres til gjenbruk i vaskebadet. Konsentratet forblir i prosessen eller resirkuleres tilbake til reservoaret for å opprettholde jevn strøm over filteret.

Da membranfilteret er i kontinuerlig drift kan oljekonsentrasjonen i vaskebadet holdes kontinuerlig lavt. Lave oljeverdier i vaskebadet kan oppnås ved å filtrere så lite som halvparten av vaskevolumet pr. døgn.. Oljenivået i vaskeren vil være en funksjon av vaskerens kapasitet, tilførsel av olje og hyppighet på tømning.

Følgende formel benyttes for å dimensjonere et filteranlegg for å opprettholde et arbeidsnivå på 20% av maksimumkonsentrasjon.

Kapasitet på filtersystem l/døgn = 5\* kapasitet på vaskemaskin/Dager mellom hver tømning

WasteWizard's evne til å resirkulere vannbaserte vaskemidler, rensesvæsker og industrikjemikalier kan spare tusenvis av kroner. Anlegget består av en patentert prosess for å filtrere ut og samle opp forurensninger fra kostbare væsker.



- Gjenvinner opp til 85% av vaskemidler, smøre og kjølevæsker
- Drastisk reduksjon av destruksjonskostnader
- Reduserer oljeholding avfall opp til 99%
- Svært driftsvennlig og enkel i bruk
- Ingen forfiltrering, - designet for høy konsentrasjon av faststoff
- Automatisk rensing
- Lett å installere, plassbeparende
- Over 1000 anlegg i drift

Model	M3/døgn ved 25 C	El. tilkobling
WW-1	0,38	230V/50Hz/1 fas
WW-2	0,76	230V/50Hz/1 fas
WW-3	1,14	230V/50Hz/1 fas
WW-4	1,51	380V/50Hz/3 fas
WW-5	1,89	380V/50Hz/3 fas
Mål: 63,5*65*115.5		
Maks temp: 76 C – pH:2 til 11		

### Vil du vite mer om hvordan du kan spare penger og miljø, kontakt oss

Profinor as er et spesialfirma inne vannbehandling, filtrering ,separering og desinfeksjon. Vi betjener miljøbevisst industri med definerte krav til kvalitet, økonomi og driftssikkerhet.

#### **Profinor as**

Holmaveien 21 – Postboks 25 – 1306 Bærum Postterminal

Tlf: 67176860 – Fax: 67176851

<http://www.profinor.no>