

Reverse Osmose filtratie

- Voor het schoonste water
- Filtert zelf zoutwater tot zoetwater
- Modulaire bouwvorm
- Hoge capaciteit

Water in zijn zuiverste vorm dankzij Reverse Osmose filtratie

Deze filtermethode is onbegrenst, zelfs de kleinste verontreiniging en deeltjes worden door de membranen gefilterd. Sinds de gepatenteerde RO membranen beschikbaar zijn, produceert Holland Filter RO installaties om bronwater geschikt te maken voor zuiver drinkwater.

Deze RO installatie wordt veel toegepast in de glastuinbouw, veeteelt, pluimvee en overal waar zeer zuiver water benodigd is. Geen enkele vervuiling ontkomt aan de membranen

- Ammonium
- Bacterien, virussen
- Zware metalen
- Natrium, Chloor
- Kalk
- Nitriet, Nitraat
- Sulfaat
- Ijzer en Mangaan
- en overige

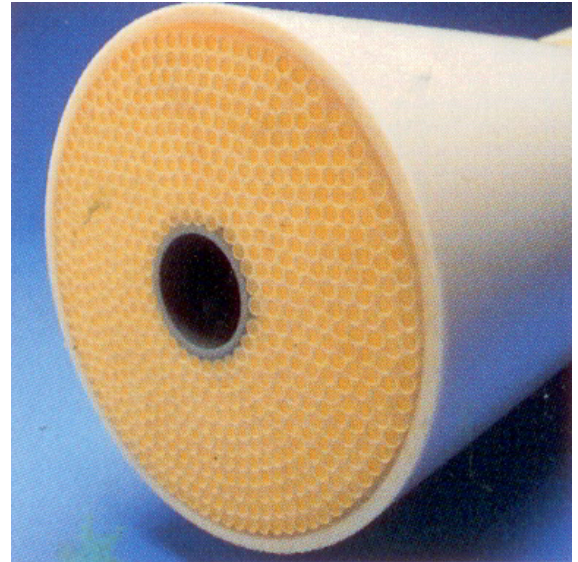


Werkingsprincipe RO reverse osmose installaties

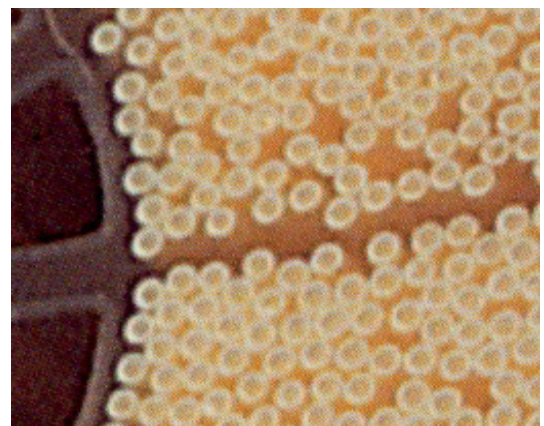
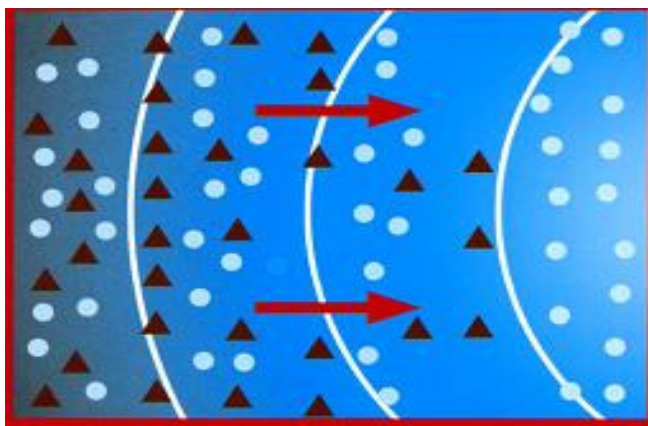
Door osmose regelen oa planten hun waterhuishouding.
De celwand bestaat een dunne huid, een membraan, die alleen de kleinste molekulen doorlaat, zoals watermolekulen.

Grotere molekulen, zoals bv zout, worden door het membraan tegengehouden.
Vanwege deze eigenschap noemt men dit membraan "semi permeabel" , halfdoorlatend.

Via natuurlijke weg wordt de vloeistof opgeconcentreerd tot de druk aan beide zijden van het membraan gelijk is.



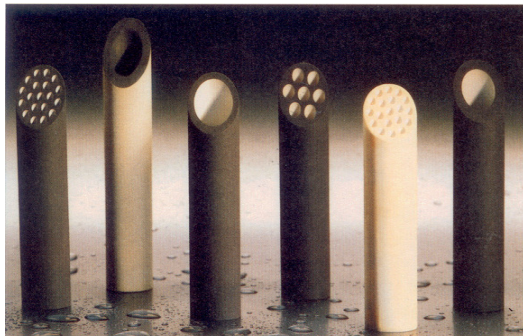
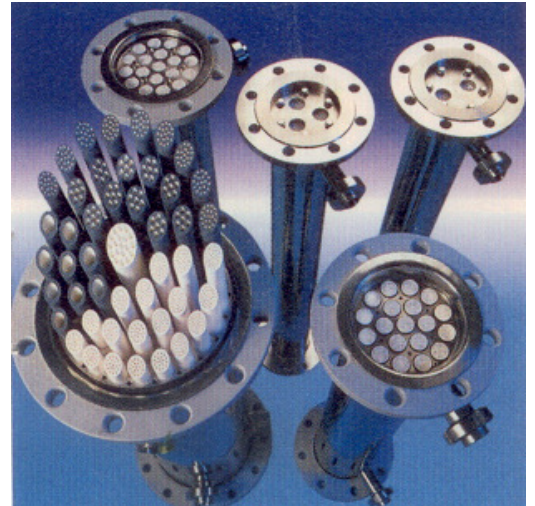
Het effluent, de vloeistof welke door het membraan gaat is schoon gefilterd.
Het influent, de vloeistof voor het membraan bevat aan het einde van de filtratie alle aanwezige vuildeeltjes als concentraat, waarna dit kan worden afgevoerd als afval of als product.



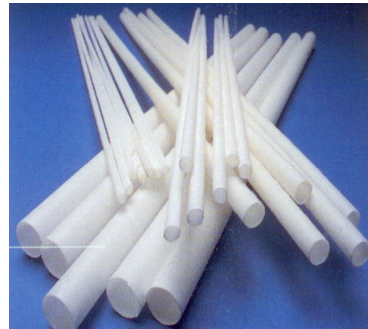


Reverser Osmose tubes

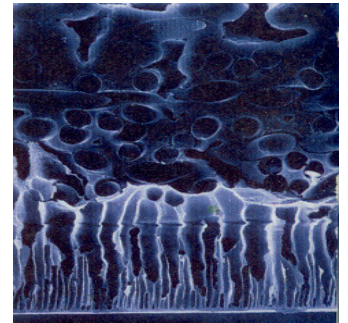
- Filtratie van zout naar zoetwater filtratie geschiedt met kunststof membranen
- Bij filtratie van vloeistoffen met eeh hogere pH waarde worden keramische membranen gebruikt, geschikt voor hogere drukken en temperaturen
- De tubes zijn gemonteerd in een verzamelhuis, afhankelijk van de toepassing in RVS of kunststof



Keramische memberanen voor chemie



Water membranen



membraan oppervlak