

Nieuwsbrief over de werking van een membraam

Heb je met membraanfiltratie altijd demiwater? Niet altijd, soms is na-filtratie met DI hars nodig. Een membraan filtert het leidingwater tussen de 98% en 99% er blijven altijd reststoffen achter.

Metten met een TDS meter:

De werking van een membraan is eenvoudig te testen door gebruik van een TDS meter.

Meet de TDS waarde van leidingwater, daarna die van osmosewater. Het verschil moet minimaal 98% zijn.

Voorbeeld:

Leidingwater heeft een TDS waarde van 350 PPM dan is osmose water -98% dus 0,07 PPM.

Problemen:

Vaak komen wij problemen tegen bij de gebruikers van een omkeer osmose systeem, met name de klacht dat de opbrengst terugloopt van demi water. Veel gebruikers kijken naar de verhouding tussen demiwater en afvalwater en zijn geneigd om het afvalwater af te knippen. Hiermee gaat de opbrengst van demiwater omhoog en het afvalwater naar beneden.

Dit resulteert in een snelle vervuiling van het membraam en een kortere levensduur!

Voorbeeld:

Het systeem geeft alleen maar afvalwater en het kijkglas van demiwater komt niet meer omhoog. Als je draait aan de mix knop gebeurt er niet meer en de werkdruk schiet omhoog.

Dit betekent dat de poriën van de membraam dicht zitten met vuil. Oorzaak:

Een RO 800 Industrial mag maximaal 125 liter demiwater per uur produceren.

Dat is dus 2,1 liter per minuut op het kijkglas. Als de productie hoger is dan 2,1 liter loopt de membraam vol met vuil en heeft een kortere levensduur.

Het schoonmaken van de membraam:

Is het membraam licht vervuild dan kan deze worden gereinigd met citroenzuur.

Is het membraam sterk vervuild dan kan deze worden gereinigd met zoutzuur.

Uiteraard zijn ook kant en klare reiniging middelen verkrijgbaar.



Het verwijderen van membraam

ZEP INDUSTRIES B.V. (NL) Vierlinghweg 30, 4612 PN Bergen op Zoom – T 0164-250100 F 0164-266710 - info@zepbenelux.com – www.zepindustries.nl

Dit middel is in poedervorm verkrijgbaar en mix je met demiwater. circa 5% oplossen.

Om het membraam te reinigen gebruiken wij een PVC regenpijp waarin het membraam past.

PVC dop onder de regenpijp lijmen. Het membraam er in schuiven en opvullen met de aangemaakte vloeistof. Afhankelijk van de mate vervuiling tussen de 4 en 24 uur laten inweken. Afspoelen in schoon water en weer installeren.



Cleaner 5% Demiwater 95%



Naspo

Bouw een schoonmaak unit