

REVERSE OSMOSIS MEMBRANEN



Filtratie voor zuiver water
(Demi-water)



Optimalisatie van het
filtratieproces



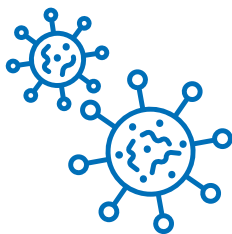
Reductie van aanschaf- en
onderhoudskosten

WERKING VAN RO MEMBRANEN

Er is een enorme stijging in de vraag naar zuiver water bij het produceren van producten. Bij Reverse Osmosis, ook wel omgekeerde osmose of hyperfiltratie genoemd, wordt water gefilterd naar een zuivere vorm. Bij Reverse Osmosis vindt er een reductie van zout en/of mineralen plaats tijdens de behandeling van het water. Bij deze techniek wordt het water door het membraan in de omgekeerde richting gedrukt, hierdoor blijven vervuilingen in het membraan achter terwijl de watermoleculen door het filter heen kunnen. Het proces kan eventueel meerdere malen worden herhaald.

Het belang van waterzuivering

Bij drinkwater is het vanzelfsprekend dat het water schoon en zuiver moet zijn en dat het zo min mogelijk bacteriën moet bevatten om ziektes te voorkomen bij de mens. Het is van uiterst belang dat dit water wordt gefilterd voor de gezondheid. Maar in de farmaceutische en voedingsmiddelen industrie is het belang van zuiver water om het product goed te kunnen waarborgen. Daarom wordt het water bij productieprocessen gefilterd. Bij sommige productieprocessen is het zelfs een eis om demi water te gebruiken, omdat het als ingrediënt kan worden gebruikt. Maar de voornaamste reden hiervan is om te voorkomen dat machines stil komen te staan door vervuiling in het water. Ongefilterd water kan namelijk zorgen voor kalk in het leidingwerk, waardoor leidingen verstopt kunnen raken.



**Totale reductie aan
onzuiverheden**



Kostenefficiënt



Milieuvriendelijk

VERSCHILLENDE TOEPASSINGEN MEMBRAAN

Reverse Osmosis membranen worden toegepast in verschillende sectoren zoals in de elektronica-, drinkwater-, farmaceutische -, voedingsmiddelen - en reinigungssector. In deze sectoren wordt het voor verschillende toepassingen gebruikt, maar vooral om vervuilingen tegen te gaan in het leidingwerk om apparatuur te beschermen.

In de **farmaceutische sector** worden Reverse Osmosis membranen gebruikt om een pure vorm van het water te krijgen. De membranen voorkomen dat het water besmet raakt met zout, metalen en andere ionen tijdens het productieproces.

In de **voedingsmiddelen industrie** worden Reverse Osmosis membranen gebruikt om een consistente en beheersbare kwaliteit van het water te verkrijgen. De kenmerken zoals het uiterlijk, de geur en de smaak die vereist zijn in deze sector worden door deze techniek gegarandeerd.

In de **elektronica sector** worden de membranen gebruikt voor het zuiveren van water dat wordt gebruikt bij de productie van halfgeleiders en andere elektronische componenten.



Blijf op de hoogte van de laatste ontwikkelingen op het gebied van filtratie. Scan de QR-code en volg ons op LinkedIn. [in](#)

