

- Remon

# Membraanfiltraties



**REMON**  
passie voor water

Maximum Operating Pressure  
**300 PSI**

Operating Temperature Range  
**-10 °C - 49 °C**

  
**DANGER**  
HIGH PRESSURE

**WARNING**  
Not for use with compressed air.  
Serious injury to personnel and/or damage to equipment may result.  
READ THE INSTALLATION AND OPERATION MANUAL COMPLETELY BEFORE  
ATTEMPTING TO INSTALL OR OPEN, OPERATE OR SERVICE THIS EQUIPMENT

EuroTec  
2760.3-1

**REMON**  
passie voor water

# Remon levert diverse waterbehandelings-oplossingen voor een groot scala aan sectoren. Van bronboring tot ultrapuur water, Remon verzorgt van A tot Z uw complete watervoorziening.

- Ruim 20 jaar ervaring met

## Membraanfiltratiesystemen

“ Remon denkt continu met je mee ”

Henk Withaar - Carwash XL

Remon levert al sinds begin 2000 diverse membraanfiltratiesystemen voor de ontzouting van zout (grond)water of voor de productie van Demi-water. Ooit uit noodzaak geboren en begonnen als proefprojecten, bouwt Remon nu al ruim 20 jaar haar eigen membraanfiltratiesystemen met capaciteiten oplopend tot 30 m<sup>3</sup> per uur. Deze systemen vinden haar weg in industrie, drinkwatersystemen, glastuinbouw en agro en zijn vaak de opmaat naar ultrapuur water via EDI voor bijvoorbeeld farmatietoepassingen en waterstofproductie.

- Hoe werkt

## Membraanfiltratie

Zeer goed inzetbaar voor grondwater met ijzer en mangaan.

Met membraanfiltratie haalt u doormiddel van een membraan onzuiverheden uit het water. Het water wordt door een membraan (vlies) geperst waardoor de onzuiverheden achterblijven. Het werkt door het gebruik van membranen met poriën van verschillende grootte. De deeltjes die groter zijn dan de poriën worden geblokkeerd terwijl de zuiverdere vloeistof door gaat. Er zijn verschillende soorten membraanfiltratie, waaronder microfiltratie, ultrafiltratie, nanofiltratie en omgekeerde osmose, elk met verschillende poriegroottes en toepassingen. Membraanfiltratie wordt gebruikt om zuiver water of gezuiverde vloeistoffen te produceren.



- Daarom een membraanfiltratie van Remon

- ✓ Online bediening
- ✓ Eigen Fabricaat
- ✓ Lage investering
- ✓ Lage TCO (total cost of ownership)
- ✓ Mogelijk van 1 tot 30 M<sup>3</sup>/h
- ✓ 24/7 service voor continu water
- ✓ Combineerbaar met EDI voor ultrapuur water

Remon is al meer dan 40 jaar een betrouwbare partner op het gebied van waterbehandeling.

Bezoek onze website [www.remon.com](http://www.remon.com)





- **Toepasbaar voor**

## Omgekeerde osmose of Nanofiltratie

De membraanfiltratiesystemen van Remon kunnen worden uitgevoerd met membranen voor omgekeerde osmose of met Nanofiltratie, afhankelijk van de toepassing en het te behandelen water. Sowieso worden alle systemen standaard geleverd met een online bediening en kleuren touchscreen en PLC besturing welke door Remon zelf is ontwikkeld. Hierdoor is maatwerk goed mogelijk en kan het systeem indien noodzakelijk worden aangepast aan uw wensen. Deze NT (NetwerkTechnologie) besturing stelt u als gebruiker in staat om de werking van de machine volledig in grafische weergave te zien, om deze te bedienen en deze uit te lezen. Remon kan, mits aangesloten op internet of een 4g modem, inloggen op de installatie en deze uitlezen en indien nodig verstellen en op afstand volledig bedienen. Wat de systemen van Remon uniek maakt is dat deze uitermate goed ingezet kunnen worden voor de behandeling van grondwater met ijzer en mangaan. Waar ieder ander membraanfiltratiesysteem op den duur problemen krijgt met scaling en ijzeroxides, zijn de systemen van Remon hier mede speciaal op ontwikkeld waardoor het onderhoudsinterval laag is, en de werkdrukken laag kunnen blijven met een laag stroomverbruik tot gevolg.

- **Ideaal combineerbaar met**

## Remon EDI

De Titan lijn van Remon is een ideale opmaat naar een systeem voor de productie van Ultrapuur water. Een EDI (ElectroDeionisation) systeem wat Ultrapuur water kan leveren dient voorzien te worden van aanvoerwater van reeds zeer hoge kwaliteit. Daarvoor is de TITAN lijn van Remon buitengewoon geschikt.

Door de slimme NT besturing van de TITAN is de integratie met de EDI systemen van Remon geborgd. Via Modbus vindt de uitwisseling van gegevens plaats en is de machine online toegankelijk. Niet alleen om uit te lezen, maar juist ook om te bedienen, controleren en zelfs om eventuele storingen te verhelpen. Ook worden de capaciteiten van de beide machines op elkaar afgestemd om zo een uiterst efficiënte installatie te maken welke water produceert voor laboratoriumtoepassingen, industrie en waterstofproductie.



“We hebben onze eigen waterfabriek”

Patrick Bouten - Special Berries



## - De membraanfiltratiesystemen van Remon

Remon adviseert altijd het beste membraanfiltratiesysteem voor uw situatie.

### Titan© Mini

De Titan Mini is de kleinste telg uit de TITAN familie en is onze kleinste vorm van membraanfiltratie. Mini wordt veelal ingezet in kleine industrie waar een paar kuub demiwater per dag de wens is. De mini wordt uitsluitend toegepast op leidingwater en het schone water wordt gebruikt voor het aanvullen van ketelwater, snijolie, luchtbevochtiging etc.

Titan mini is breed inzetbaar omdat de opbouw van de machine smal is en veelal verticaal gericht. Hierdoor neemt de installatie weinig vloeroppervlak in beslag en is deze vrijwel overal te plaatsen. Dankzij de 230 volt aansluiting is hij ook overal te installeren.



### Titan© Compact

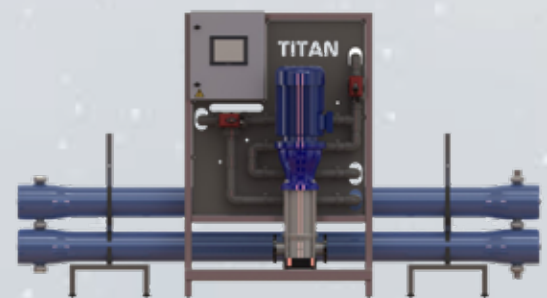
De Titan compact is het meest verkochte model van de membraanfiltratiesystemen van Remon. Dankzij het basisframe kunnen achterop 6 verschillende membraanconfiguraties worden uitgevoerd, variërend van 1 membraan voor ca 1 m<sup>3</sup>/h productie, tot circa 6 m<sup>3</sup> per uur met 6 membranen. Hierdoor kan Remon installaties leveren in elke gewenste afmeting en capaciteit.

De Titan compact kan zowel op leidingwater als op ruw (zout) grondwater aangesloten worden. Voorzien van energiezuinige pompen en een PLC HMI besturing met online bediening en een kleuren touch screen is deze installatie heel breed inzetbaar. Tevens heeft dit systeem de besturing voor een multifilter reeds geïntegreerd, waardoor met Titan Compact ter plekke 1e klas (drink)water geproduceerd wordt. Ook wordt Titan compact vaak geleverd met een REMON EDI systeem voor productie van ultrapuur water.



### Titan© Magnus

Titan Magnus is de grootste in de Titan reeks. Dit systeem is in staat tot wel 30m<sup>3</sup> per uur te leveren en bestaat uit een 2 onderdelen; een basisframe met de besturing en pomp erop en een los buizenframe. Door deze toepassing is het systeem snel te bouwen, en is het modulair uit te breiden, ook in een later stadium. De Titan Magnus vindt zijn weg veelal in de industrie en glastuinbouw. Dankzij de online besturing en de 10" kleurendisplay is deze machine gemaakt voor de veel-eisende klant die permanent afhankelijk is van zijn/haar (demi)water.



Volg ons ook op :





# REMON

passie voor water

## - Voorkom brongassen in uw water met de

### Multifilters van Remon

Heeft u interesse in een membraanfiltratie voor de behandeling van bronwater? Dan is het aan te raden om ook eens na te denken over een multifilter/ontgasser. Omdat bronwater altijd ongewenste gassen zoals methaan, koolstofdioxide en waterstofsulfide bevat, moet je voor een goede bronwaterbehandeling het water altijd beluchten met verse schone atmosferische lucht. Zo ontdoe je het bronwater na behandeling met een membraanfiltratiesysteem of een ionenwisselaar van alle ongewenste geuren en gassen en zorg je dat het water ook op de laatste aanwezige sporen na-gezuiverd wordt, ook wel bekend als polishing. Dit is de essentie van de Multifilters van Remon. Daarnaast kunnen deze Multifilters zichzelf spoelen, waardoor deze ook wel bekend staan als zelfreinigende striptorens. Eventuele slijmvorming wordt zo eenvoudig uit de striptoren verwijderd.

## - Altijd een betrouwbare Bronwatervoorziening

Als brongassen niet goed verwijderd worden, kunnen bacteriekoloniën gaan groeien binnen het achterliggende leidingwerk, met alle gevolgen van dien. Zo kan de leiding verstopten, kunnen bacteriën toxines vormen met ziektes tot gevolg en wordt de frisheid van het water aangetast. Een multifilter voorkomt dit en is een must bij een goede en betrouwbare eigen bronwatervoorziening. Omdat de filters gevuld kunnen worden met zand of ons speciale eigen filtermateriaal op basis van marmersgranaat, kunnen de multifilters ook gebruikt worden om wel of geen kalk aan het water toe te voegen.

## - Daarom een multifilter van Remon

- ✓ Zelfreinigende striptorens
- ✓ Nabehandeling van bronwater
- ✓ Besturing via waterzuiveringsinstallatie
- ✓ Naar wens toevoeging van hardheid
- ✓ Geen slijm in het achterliggende systeem
- ✓ Geen geur meer aan het water
- ✓ Polishing van het water
- ✓ 24/7 Service

**Met een multifilter van Remon bent u verzekerd van ontgast bronwater.**





## - De multifilters van

# Remon

## R710

Het R710 multifilter is uitermate geschikt voor kleinere waterzuiveringen tot Ca 4 m<sup>3</sup>/h. Het model is verkrijgbaar in een normale hoogte van ca 210 cm maar kan ook worden uitgevoerd in een hoogte van 260 cm. Het is smal genoeg om door een deur te passen en is bedacht om kleinere bronwaterzuiveringssystemen aan te vullen tot perfect gezuiverd water. Het multifilter R710 heeft al dan niet een eigen besturing en kan worden bestuurd door een Titan©

## REM4000

Dit dynamische multifilter REM4000 is 'the system to use' als het gaat om de grotere systemen. Of het nu een grote Ionenwisselaar is of een TITAN Magnus, De REM4000 multifilter is in staat om grote hoeveelheden water te ontgassen en na te behandelen. De REM4000 kan in parallelle opstelling worden geplaatst en daarom is de dynamische besturing door Remon ontwikkeld. Op deze manier kunnen er meerdere REM4000 multifilters worden gecombineerd en is de hoeveelheid te zuiveren water in principe eindeloos. Zo is continuïteit gewaarborgd, zijn geen tussenbuffers meer noodzakelijk voor het terugspoelen van filters en kan er 24/7 water worden geproduceerd.



R710



Rem4000

## - Water is onze Passie

## Daarom kiest u voor Remon

Elke situatie is uniek. Elke waterinstallatie ook. Omdat geen plek dezelfde is, vraagt elke situatie om een eigen oplossing. Wij bij Remon snappen dat.

Om u goed van dienst te zijn, begint uw contact met Remon met een gesprek met onze binnendienst. Hiervan dan wordt u in contact gebracht met onze ervaren en gespecialiseerde buitendienst medewerkers. Zij zijn in staat om samen met u de juiste waterinstallatie te selecteren om het water aan uw wens te laten voldoen.

Als de koop is gesloten gaat de werkvoorbereiding aan de slag en wordt voor u een maatwerk zuivering voorbereid en geassembleerd. Daarna wordt het systeem geïnstalleerd, in bedrijf gesteld en turn-key opgeleverd voor jarenlang probleemloos gezuiverd water.

Dat bedoelen wij met *'passie voor water'*

## - Alles in eigen huis

## De installaties van Remon

Omdat wij vinden dat alleen het beste goed genoeg is, maken we vaak onze installaties in eigen huis. Alleen dan krijgen wij precies de kwaliteit die wij wensen te leveren. Zo bouwen we alles zelf, hebben we onze eigen mallen, maken we zelf onze schema's, programmeren we zelf de computers en online verbindingen en plaatsen en onderhouden we alles zelf. Alleen zo kunnen we altijd en constant water maken van iedere gewenste kwaliteit.

**REMON**  
passie voor water

Bezoek onze website [www.remon.com](http://www.remon.com)