

- Remon

Ultrafiltratie



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.

- Wat doet

Ultrafiltratie

„ De nieuwe zuiveringsinstallatie voldoet aan alle behoeften „

Ron de Bruin van Beaphar

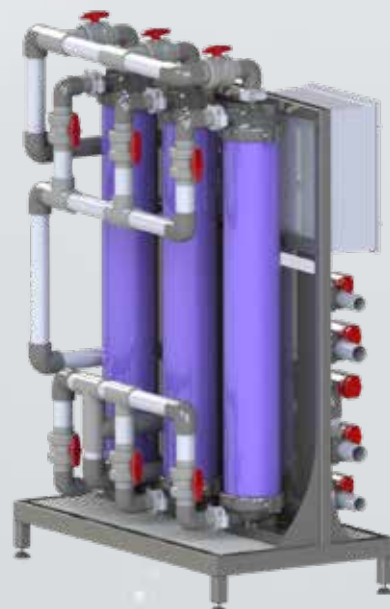
Een ultrafiltratiesysteem voert het proces van ultrafiltratie uit, waarbij vloeistoffen door een speciaal semi-doordringbaar membraan worden geperst om onzuiverheden en deeltjes tegen te houden. De doorlaatbaarheid van het membraan wordt geregeld op basis van de grootte van de deeltjes. De te zuiveren vloeistof wordt voorbereid en onder druk door het membraan geleid, waardoor deeltjes die groter zijn dan de poriën van het membraan worden tegengehouden. Het membraan is selectief doordat alleen deeltjes onder een bepaalde grootte het kunnen passeren,

terwijl grotere deeltjes worden ingevangen aan de retentiezijde van het membraan. De ingevangen deeltjes, zoals bacteriën, virussen en andere onzuiverheden, blijven achter. Het gezuiverde product, ook wel permeaat genoemd, stroomt aan de andere zijde van het membraan en bestaat hoofdzakelijk uit watermoleculen en kleine opgeloste stoffen. Ultrafiltratiesystemen vinden toepassing in waterzuivering, de productie van ultrapuur water, afvalwaterbehandeling, voedsel- en drankzuivering, en diverse industriële processen waar het verwijderen van specifieke deeltjes van essentieel belang is.

- Remon Waterbehandeling presenteert u

Titan® UF Ultrafiltratie

De TITAN UF is de nieuwste innovatie van Remon. Met deze nieuwe zuivering kan bijna elke vorm van water worden behandeld. Met de TITAN UF ultrafiltratie kunt u moeiteloos oppervlaktewater zuiveren en ontdoen van zwevende delen, kleideeltjes, humusverbindingen, slib, bacteriën en virussen. Het water is na zuivering steriel. Ook voor het zuiveren van recirculatiewater en drainwater in de glastuinbouwsector is de TITAN UF uitermate geschikt; u hoeft hierbij geen ontsmetter meer te gebruiken omdat de zuiveringsmodules een LOG4 ontsmetting voor virussen en zelfs een LOG5 ontsmetting hebben voor bacteriën. De TITAN UF is ook erg geschikt als voorbehandeling van oppervlaktewater voor Omgekeerde osmose of Nanofiltratie. Zo wordt het mogelijk om zoet, brak en zelfs zout oppervlaktewater (voor) te zuiveren tot drinkwaterkwaliteit.



Remon is al meer dan 45 jaar een betrouwbare partner op het gebied van waterbehandeling.



- Daarom kiest u voor de Titan® ultrafiltratie van Remon

- ✓ Online bedienbaar en bestuurbaar
- ✓ Modulair uitbreidbaar
- ✓ Opgebouwd met NX ultrafiltratiemodules
- ✓ Geschikt voor diverse toepassingen
- ✓ Log 4 ontsmetting voor virussen, Log 5 voor bacteriën
- ✓ Ontsmetting zonder stoom of UV
- ✓ Voorbehandeling voor RO of Nanofiltratie

Zuivert moeiteloos uw oppervlakte, recirculatie en drainwater



- Zelfreinigend systeem met Visuele controle en PLC besturing

Na een geschikte voorzuivering (strainer + zandfilter of discfilter) kan het water rechtstreeks door de TITAN UF geleid worden waar het water door de speciale holle buisjes wordt gezuiverd; het schone water gaat door het membraanbuisjes heen en het vuil blijft in de buisjes achter. Nadat er voldoende vuil is opgehoopt zal de machine door middel van een spoelpomp en flushtank een spoelcyclus inzetten waarbij de buisjes worden schoongespoeld en de machine weer klaar voor gebruik is. De doorzichtige spoelleidingen geven een visuele controle op het schoonspoelproces. Door de dead-end zuiveringstechniek is een grondige backwash vereist; daarom spoelt de machine eerst de buisjes van onder tot boven schoon; daarna zal de machine de buisjes van buiten naar binnen schoonspoelen, waardoor de poriën in de buiswand ook worden gereinigd.

De machine is voorzien van de meest moderne sensoren en meetinstrumenten. Hierdoor wordt op slimme wijze gecommuniceerd met de touchscreen besturingsinterface, welke online oproepbaar is en waarbij afstand bediening mogelijk is. Zo kan u, of Remon, als de machine is aangesloten op internet, overal en altijd meekijken en volledige controle hebben over de machine. De pneumatische kogelkranen welke nodig zijn voor de bediening van de machine, zijn van hoogwaardige kwaliteit en worden aangestuurd via de PLC. Een compressor wordt uiteraard meegeleverd.

Bezoek onze website www.remon.com



- Strakke afwerking en Hoge kwaliteit

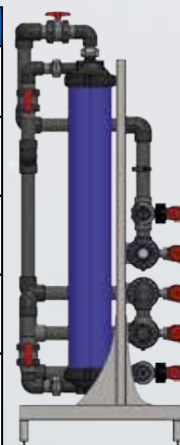
„ We zien nu al de voordelen in verbruik en efficiëntie „

Robert Kruijff eigenaar landgoed Hoenderdaell

De TITAN® UF is overzichtelijk opgebouwd op een RVS-skid, waarbij de bedieningsonderdelen zoals kast, flow- en druksensoren en luchtbediende kranen, allemaal op de voorzijde bevestigd zijn. Op de achterzijde zijn de filtratiemembraanmodules opgesteld. In geval van service, zijn de modules individueel afsluitbaar door de geïntegreerde kogelkranen. De flowmeters en druksensoren zijn allemaal van hoogwaardige kwaliteit en het analoge signaal zorgt voor een goede registratie van druk en flow. De RVS-skid is voorzien van glasvezel roosters en heeft daarbij een afgewerkt geheel.

De zuiveringsmodules zijn afkomstig van NX filtration. NX filtratiemodules worden geproduceerd in Nederland en zijn, vanwege hun uitstekende kwaliteit, de absolute top op het gebied van ultrafiltratie-elementen. Voor Remon Waterbehandeling is het vanzelfsprekend om NX filtratie-elementen te gebruiken. Alleen het beste is goed genoeg!

Technische specificaties	
Besturing:	Via PLC (voor aansturing/ controlesysteem).
Bediening:	Via 7 inch kleuren-touchscreen.
Opbouw:	RVS framework.
Voeding vanuit:	Triplex ringfilter.
Modules:	1 tot 3 membraanmodules eventueel uitbreidbaar met een externe Skid.



- Oppervlakte water vraagt om een efficiënte

Voorfiltratie

De TITAN® UF is een zuiveringsmachine die oppervlaktewater kan zuiveren tot iedere gewenste kwaliteit. Oppervlaktewater heeft echter een aantal nadelen ten opzichte van bijvoorbeeld bronwater. Zo bevat oppervlaktewater over het algemeen meer verontreinigingen, zoals zwevende stoffen, organisch materiaal en micro-organismen. Deze stoffen kunnen zorgen voor verstopping na de aanzuiging. Om dit te voorkomen plaatst Remon bij oppervlaktewaterzuivering vaak een door Remon gepatenteerd drijvend innamepunt. Dit innamepunt, genaamd HYDRA, zuigt het oppervlaktewater onder voldoende druk aan en voorkomt dat grote verontreinigingen, zoals organisch materiaal en drijfafval, worden meegezogen. Het water wordt vervolgens voorgefilterd door een Orbis diskfilter voordat het door de TITAN® UF wordt gezuiverd.

Volg ons ook op :



REMON

passie voor water

- Zelfdrijvend innamepunt

Met de HYDRA van Remon verpompt u moeiteloos uw oppervlaktewater

Remon HYDRA

Het gepatenteerde zelfdrijvende Remon HYDRA-systeem is ontworpen om oppervlaktewater efficiënt aan te zuigen en te transporteren naar het Remon Orbis diskfilter. Centraal hierin staat de zelfreinigende, roterende aanzuigkorf, die op de aanzuigzijde van de drukgestuurde RVS onderwaterpomp is geplaatst. De korf wordt continu schoongespoten door een kleine retourstroom vanuit de frequentiegestuurde meertrapspomp, waardoor vuil direct wordt weggespoeld en de wateraanvoer altijd gegarandeerd is.

Het systeem combineert de zelfreinigende korf, de meertrapspomp en een drijflichaam, wat zorgt voor een energiezuinige, stille en vorstvrije werking. De onderwaterpomp transporteert het water vanuit het innamepunt naar het Remon Orbis-ringfilter. Dankzij constante drukregeling en hoge capaciteit levert dit een betrouwbare en efficiënte waterstroom. Het zelfreinigende filter beperkt het onderhoud en verlengt de levensduur van het systeem. Door deze combinatie van geavanceerde technologieën biedt het Remon HYDRA-systeem een duurzame, betrouwbare en onderhoudsvriendelijke oplossing voor het transport van oppervlaktewater.



- Daarom voorfiltratie voor uw UF

- ✓ Voor een langere levensduur van uw installatie
- ✓ Voorkomt dichtslibben door zwevende delen
- ✓ Voor een langere levensduur van de membranen
- ✓ Voor een efficiëntere werking van uw ultrafiltratiesysteem
- ✓ Zelfreinigende systemen voor duurzamer gebruik





- Het Remon

Orbis diskfilter

Is een volautomatisch diskfilter dat bestaat uit twee of meerdere filterhuizen met filterelementen van samengedrukte kunststof ringen. Tijdens de spoelcyclus worden deze ringen automatisch geopend door het spoelmechanisme. De filtratie gebeurt door het samengeperste pakket van gegroefde ringen, speciaal ontworpen om organisch vuil effectief te verwijderen. Grove deeltjes blijven aan de buitenzijde achter, terwijl fijnere deeltjes tussen de kruislings liggende groeven worden opgevangen. Dit zorgt voor een dieptefiltratie vergelijkbaar met een zandbed.

Tijdens de spoeling verwijdert een nozzle-systeem het opgehoopte vuil met krachtige waterstralen van binnenuit. Hierdoor wordt het filter grondig gereinigd met minimaal spoelwaterverbruik. Het Remon Orbis diskfilter is zo een volautomatisch, zelfreinigend systeem dat garant staat voor betrouwbare en efficiënte waterfiltratie.



- Water is onze Passie

Daarom kiest u voor Remon

Elke situatie is uniek – en elke waterinstallatie dus ook. Omdat geen locatie hetzelfde is, vraagt iedere situatie om een eigen oplossing. Wij bij Remon begrijpen dat.

Om u goed van dienst te zijn, begint het contact met Remon bij onze binnendienst. Van daaruit wordt u in contact gebracht met onze ervaren en gespecialiseerde buitendienstmedewerkers. Zij helpen u om samen de juiste waterinstallatie te selecteren, zodat het water voldoet aan uw wensen.

Na de opdracht gaat onze werkvoorbereiding aan de slag. Uw maatwerkzuivering wordt voorbereid, geassembleerd, geïnstalleerd en vervolgens in bedrijf gesteld. Wij leveren het systeem turn-key op – klaar voor jarenlang betrouwbaar en 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, bouwen we onze installaties vaak volledig in eigen huis. Alleen dan krijgen we precies de kwaliteit die we willen leveren. We bouwen alles zelf, gebruiken onze eigen mallen, maken onze eigen schema's, programmeren zelf de computers en online verbindingen, en we plaatsen en onderhouden alles met eigen mensen. Alleen zo kunnen we altijd en consistent water leveren van de gewenste kwaliteit.

REMON
passie voor water

Bezoek onze website www.remon.com