



Professionele waterbehandelingsinstallaties

Wairtec

Al meer dan 15 jaar hebben wij ervaring met het ontwerpen en bouwen van waterzuiveringsinstallaties voor zeer uiteenlopende vaak kritische toepassingen.

Met een vakkundig team werken wij iedere dag aan standaard of op maat gebouwde installaties om water te ontharden, demineraliseren, filtreren en desinfecteren. U moet immers uw waterkwaliteit kunnen vertrouwen.

Wairtec, Trust Your Water



Maatwerk

Systemen ontworpen volgens uw specificaties op basis van water kwaliteitsberekeningen en 3D ontwerp.



100% Service

Wairtec beschikt over een eigen servicedienst. Optioneel met 24/7 service en remote beheer van installatie.



Betrouwbaar

Hoogwaardige installaties met een grote betrouwbaarheid en lange levensduur.



Uw eigen merk

Voor producenten van installaties waarvoor waterzuivering nodig is kan Wairtec onder private label leveren.



Toepassingen

4

Wateronthardingsinstallaties

6

Omgekeerde osmose installaties

8

Waterfiltratiesystemen

12

UV waterdesinfectie systemen

13

Service & Support

14

Private label oplossingen

15



Water wordt voor veel uiteenlopende toepassingen gebruikt. U kunt hierbij denken aan water voor de productie van vruchtensappen, softdrinks of bier. Maar ook water dat wordt gebruikt voor de bevochtiging, sterilisatie, reiniging of voor de verwarming danwel koeling van processen. Hieronder treft u een overzicht aan van de zeven belangrijkste toepassingsgebieden van onze apparatuur..



Utiliteit

Onze onthardings- en omgekeerde osmose installaties zorgen ervoor dat uw bevochtigingsinstallaties en vaatwassers optimaal blijven presteren. Met UV-licht bestrijden wij legionella.



Voedingsmiddelen

Met onze apparatuur kunt u vertrouwen op de kwaliteit van uw ingrediëntwater. Tevens zuiveren wij water voor het optimaal functioneren van uw stoom- koelsystemen.



Stoomketels

Een Wairtec waterontharder voorkomt kalkafzetting in uw stoomketel. Met onze omgekeerde osmose installaties investeert u in een optimale bedrijfsvoering en bedrijfszekerheid.

Toepassingen



Carwash

Met onze waterzuiveringsinstallaties rijden gewassen auto's vlek vrij de carwash uit en blijft de wasstraat vrij van kalkafzettingen.



Glazenwasinstallaties

Vanuit een gondel, of met een telescoopsteel vanaf de grond, wast u de gevel van een gebouw streeploos schoon met onze omgekeerde osmose installatie.



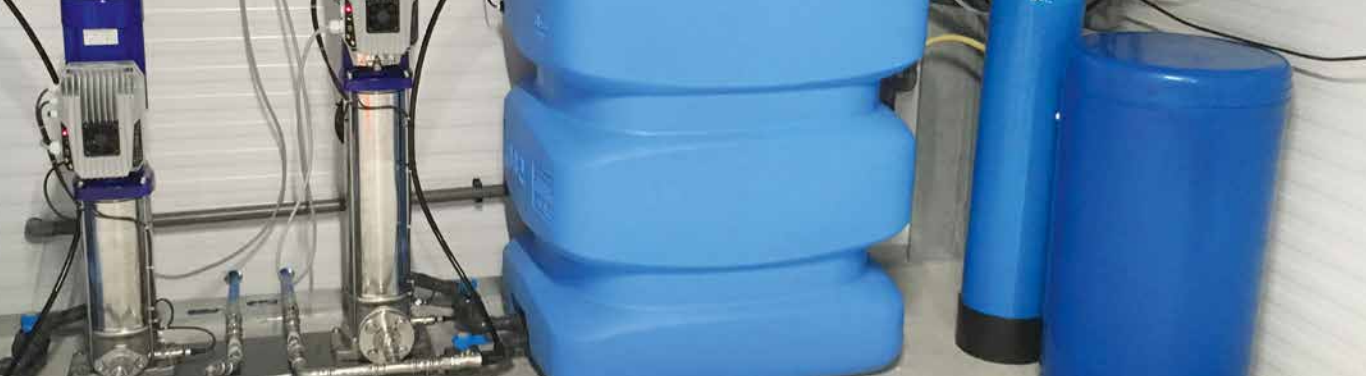
Zorgsector

Voor sterilisatie van medische instrumenten of het produceren van water voor de apotheek. Wairtec zorgt dat het water voldoet aan alle specificaties en richtlijnen.



Horeca

Een Wairtec waterontharder vergroot de levensduur van uw vaatwassers en met een omgekeerde osmose installatie hoeft u uw glaswerk, bestek en borden niet meer te poleren!



Wateronthardingsinstallaties

Wairtec levert wateronthardingsinstallaties die zijn afgestemd op uw applicatie, debiet en flow rate. Deze installaties verwijderen de in water opgeloste hardheidszouten calcium- en/of magnesiumionen door die uit te wisselen voor natrium. Hierdoor wordt kalkafzetting voorkomen met als gevolg minder installatie storingen en een efficiënte overdracht van energie. Een waterontharder wordt in veel processen toegepast zoals onder meer carwash, vaatwasmachines en stoomketels.

Zacht water maken

De kern van een waterontharder bestaat uit een vulling met hars - een polymeer - die in staat is de hardheidvormers Calcium en Magnesium te binden. Zodra de vulling van de waterontharder volledig "vervuild" is met kalk wordt de hars gespoeld met een pekeloplossing. De pekeloplossing spoelt de vervuiling met kalk weg naar het riool. De waterontharder is dan weer klaar om een volgende hoeveelheid kalk te verwijderen.



Mono Bloc, Duo Bloc of Duplex?

De keuze van het type is vaak afhankelijk van de beschikbare ruimte en het achterliggende proces. Is de ruimte beperkt dan kiest u voor de zeer compacte Mono Bloc installatie waarbij het zoutreservoir geïntegreerd is in de onthardingskolom. Indien er voldoende ruimte beschikbaar is kiest u voor de Duo Bloc waarbij het zoutreservoir een grotere inhoud heeft. Hierdoor hoeft u deze minder frequent bij te vullen.

Bent u op zoek naar een onthardingsinstallatie voor een industrieel proces waarbij continu 24/7 onthard water beschikbaar moet zijn dan leveren wij hiervoor onze duplex installaties. Bij deze installaties staat altijd één kolom in bedrijf en wordt de andere kolom tussentijds geregenereerd.

500 - 4400 liter/uur - wateronthardingsinstallaties

W 505 - 530 Mono Bloc



400 - 1.800 l/uur

De compacte all in one unit met geïntegreerd zoutreservoir.

W 510 - 580 Duo Bloc



800 - 4.100 l/uur

Efficiënte waterontharder met een groter los zoutreservoir.

W 915 - 980 Duplex



800 - 4.100 l/uur

Een waterontharder voor 24/7 waterontharding.

4 - 100 m³/uur wateronthardingsinstallaties

Standaard 4 - 22 m³/uur

W 2810 - 2825 Mono Bloc



3,9 - 8,8 m³/uur

Enkel koloms waterontharder met los zout reservoir.

W 9510 - 9525 Duplex



5,9 - 8,4 m³/uur

Dubbel koloms waterontharder met los zout reservoir.

W 2915 - 2950 Duo Bloc



8 - 22 m³/uur

Enkel koloms waterontharder met los zout reservoir.

W 2915 - 2950 Duplex



8 - 22 m³/uur

Dubbel koloms waterontharder met los zout reservoir.

Hoge capaciteit 20 - 100 m³/uur

W 3950 - 39120 Duplex



25 - 50 m³/uur

Hoge capaciteit waterontharder voor 24/7 waterontharding.

W 3950 - 39120 Triplo



50 - 100 m³/uur

Hoge capaciteit waterontharder met drie onthardingskolommen.



Omgekeerde osmose installaties

Wairtec levert omgekeerde osmose installaties die volledig zijn afgestemd op uw applicatie en debiet. Een omgekeerde osmose installatie produceert residu-arm demi water dat voor verschillende toepassingen kan worden gebruikt, zoals; glazenpoelmachines, glasbewassing, stoomketels alsmede voor uiteenlopende industriële toepassingen.



“Verhoogd rendement met een geavanceerde en geautomatiseerde PLC-besturing”

Zuiveren van water

Onder druk wordt het onbehandeld leidingwater door een halfdoorlaatbaar membraanfilter geperst. De kleine watermoleculen passeren het filter en de vervuilingen in het water worden tegengehouden. Deze vervuiling wordt continu afgevoerd naar het riool. Het geproduceerde “Permeaat” (omgekeerde osmose water) bevat nog slechts ca. 1% van de in het voedingswater aanwezige zouten.

Automatisering

Onze installaties worden uitgerust met een PLC-besturing. Wij schrijven zelf de vereiste software waardoor onze installaties eenvoudig en uitermate gebruikersvriendelijk worden bediend. Ook zorgt de PLC ervoor dat het hele proces continu wordt gecontroleerd en bijgestuurd. Vrijwel iedere installatie kan met deze PLC, 24/7, op afstand worden bewaakt via een modem of internetverbinding.



Standaard omgekeerde osmose installaties

Wairtec omgekeerde osmose installaties worden compact samen gebouwd op een RVS frame. De systemen zijn eenvoudig waterzijdig en elektrisch aan te sluiten.

Met geïntegreerde buffer en boosterpomp

150 - 300
liter/uur

SRO 150 – 300 touch



SRO 600 touch



PRO 150 – 300 touch



PRO 600 touch



450 - 600
liter/uur





Systemen voor reduceren van geleidbaarheid

Indien de hoeveelheid rest mineralen in het door de omgekeerde osmose geproduceerde water nog onvoldoende is voor uw toepassing, kan het gedemineraliseerde water worden nabehandeld met één van onderstaande technieken:

Demi patroon



Verwijdert ongewenste zouten tot een geleidbaarheidswaarde $< 1 \text{ uS/cm}$ door de resterende mineralen met harsen uit te wisselen.

2-traps RO



Verwijdert ongewenste zouten tot een geleidbaarheidswaarde $< 5 \text{ uS/cm}$ door gebruik te maken van membraan techniek op basis van omgekeerde osmose.

EDI (Electrodeionization)



Verwijdert ongewenste zouten tot een geleidbaarheidswaarde $< 1 \text{ uS/cm}$ door de resterende opgeloste mineralen te verwijderen met een techniek die berust op scheiding door membranen en harsen.

Omgekeerde osmose installaties voor glasbewassing



SRO 300 MOB

Mobiele omgekeerde osmose installatie. Wendbare RVS kast, Plug & Play! De installatie regelt volledig automatisch de volumestromen.



CRO 100-1000

Compacte omgekeerde osmose installatie voor kleine glazenwasbedrijven. Met een geïntegreerde buffer opvoerpomp en tankpistool.

Omgekeerde osmose installaties met hoge capaciteit

De hoge capaciteit systemen zijn veelal maatwerk welke volledig worden afgestemd op de behoefte van de klant. Daarnaast levert Wairtec ook op maat gemaakte installaties voor de industrie.

MRO 900 - 2800 touch



Omgekeerde osmose installatie voor 900 - 2800 liter/uur.

XRO 4 - 9 touch



Omgekeerde osmose installatie voor 4 - 9 m³/uur.

XRO 10 - 30 touch



Omgekeerde osmose installatie voor 10 - 30 m³/uur.

Speciale installaties voor de industrie

TK 09400



In een robuust verzinkt frame samengebouwde omgekeerde osmose installatie met voorfiltratie, duplex ontharder en voorraadbuffer met booster.

XRO special



Hygiënisch ontworpen omgekeerde osmose installatie die voldoet aan de eisen binnen de voedingsmiddelen.



Waterfiltratiesystemen

Zand en ijzer/roest zijn fijne deeltjes in water die installatie storingen of schade aan apparatuur kunnen veroorzaken. Ook als voorbehandeling voor waterzuiveringstechnieken zoals omgekeerde osmose is het een vereiste om deze fijne deeltjes vooraf te verwijderen. Indien bronwater ijzer en/of mangaan bevat, wordt dat verwijderd door het bronwater in een ontijzerings- en of ontmanganingsinstallatie intensief te beluchten.

Voorfilter tegen deeltjes



Kunststof filterhuis met en kaarsfilter. De kunststof behuizing is beschikbaar voor lagere capaciteiten. Het type filterkaars wordt afgestemd op de te filteren deeltjesgrootte.

RVS filter



RVS filterhuis met filterkaars. Robuust RVS filterhuis voor hogere capaciteiten. De filterkaarsen worden geleverd in diverse filter fijnheden.

Ontijzering/ ontmanganingssysteem



Bronwater dat ijzer en/of mangaan bevat zorgt voor verkleuring en afzettingen. Door het water intensief te beluchten oxyderen de elementen en worden in het filterbed van het systeem afgevangen.



UV water desinfectiesystemen

Door intensief met UVC te belichten wordt water gedesinfecteerd. Voor een voldoende reductie van het aantal aanwezige micro-organismen wordt het apparaat geselecteerd op basis van lichtdoorlaatbaarheid van het water en doorstroom capaciteit. Om een collectief leidingwater en/of drinkwatersysteem tegen legionella te beschermen levert Wairtec de L-Safe. Deze legionella preventie installatie wordt direct na de watermeter geïnstalleerd en verhindert dat de legionella bacterie uw collectieve waterinstallatie binnentreedt.

UV desinfectie drinkwater



KIWA gecertificeerde UVC desinfectie apparaten voor het desinfecteren van leidingwater.

UV proceswater desinfectie



UVC desinfectie unit voor proces toepassingen o.a. in de voedingsmiddelenindustrie en koeltorens. Beschikbaar in verschillende capaciteiten.

L-Safe - legionellapreventie



Gebruiksvriendelijke poortwachter in Legionella beheer. De L-Safe is legionellapreventie conform BRL 14010-1 gecertificeerd voor toepassing bij zowel prioritaire als zorgplichtige locaties.



Onze Service & Support

U kunt bij onze serviceafdeling terecht voor het bestellen van verbruikersmaterialen en reserve onderdelen. Ook plannen wij het preventief onderhoud van uw installatie of een storingsbezoek. Daarnaast adviseren wij u graag ten aanzien van technische vraagstukken.

Onze deskundige servicedienst zorgt dat de installatie volgens de fabrieksvoorschriften wordt onderhouden. Hierdoor wordt een onverwachte installatie stilstand zoveel mogelijk voorkomen. Onderdeel hiervan vormt de mogelijkheid voor een 24-uurs storingsdienst en een online-beheer-optie.



“Preventief onderhoud voorkomt storingen”

Remote monitoring

De Wairtec waterbehandelingsinstallaties kunnen op het internet worden aangesloten. Hiermee kunnen zij 24/7 op afstand worden bewaakt en beheerd. U hoeft zich geen zorgen meer te maken over de bedrijfsstatus van uw systemen. Zeker bij het beheer van meerdere installaties biedt dit veel voordelen.



Online & offline wateranalyse

Voor zowel het ontwerp van de installaties alsmede de validatie dat de installatie de gewenste kwaliteit water produceert voeren wij zowel op locatie offline wateranalyses uit en leveren wij equipment voor het inline meten van de waterkwaliteit.



Private label oplossingen

Maakt de waterbehandelingsinstallatie deel uit van een totaaloplossing?
En bent u leverancier van een carwash installatie, luchtbevochtiger,
sterilisator, autoclaaf, vaatwasser of een stoomketelinstallatie?
Dan kunnen wij onze installaties naar uw persoonlijke wensen en
specificaties opbouwen.

Installaties op maat

Wij ondersteunen u met een ontwerp dat is afgestemd op uw toepassing. In het ontwerp houden wij rekening met het voorkomen van storingen en een waarborging van kwaliteit en continuïteit alsmede mogelijke koppeling aan uw eigen systeem.

Systeem met uw eigen merk

Onze waterzuiveringsinstallaties kunnen worden voorzien van uw eigen logo en type codering waardoor de installatie voor u als klant volledig wordt gepersonaliseerd.





Wairtec Nederland B.V.
Berenkoog 91
1822 BN Alkmaar

Tel. +31 72 - 562 00 03
info@wairtec.nl



www.wairtec.com