

RHIMA waterontharders en omgekeerde osmose-installaties

rhima

Professionele afwasapparatuur



Schitterend wasresultaat
zonder vlekken
of strepen



DE WEG NAAR EEN SCHITTEREND SCHONE VAAT

De weg naar een schitterend wasresultaat begint al voordat de vaatwasser wordt ingeschakeld, namelijk met het behandelen van het afwaswater. Zouten, zuren en mineralen in het leidingwater kunnen resulteren in vlekken en strepen op de schone vaat of in dof glaswerk. Wilt u deze aanslag (optisch) verwijderen, dan zult u moeten poleren. Dit is een zeer arbeidsintensief karweitje met een grote kans op glasbreuk, wat resulteert in verhoging van uw kosten. Bovendien zal door het poleren het aantal bacteriën snel toenemen.
Wilt u een stralend resultaat en dat zonder te poleren? RHIMA biedt de hoogste standaard waterbehandeling apparatuur voor een constant hoge waterkwaliteit en perfect wasresultaat.

Het behandelen van het afwaswater zorgt niet alleen voor een schitterend wasresultaat, maar ook voor een langere levensduur van de machine, lager energie- en zeepverbruik en het verkleint de kans op storingen. Als kalk op machineonderdelen afzet kunnen vaker storingen ontstaan en moet de machine per wasbeurt meer reinigings-en naglansmiddel gebruiken. Daardoor wordt onnodig veel afwasmiddel en energie verbruikt.

Of het u nu gaat om het wasresultaat of waardebehoud van uw vaatwasmachine, RHIMA biedt een zeer gevarieerd aanbod van efficiënte en effectieve waterontharders en omgekeerde osmose-apparatuur.

DE RHIMA WATERBEHANDELINGS-APPARATUUR IS:

- **Betrouwbaar**
- **Zuinig en efficiënt**
- **Hygiëne verhogend**
- **Gemaakt van hoogwaardige componenten**
- **Onderhoudsvriendelijk**
- **Gemakkelijk en snel te installeren**

ONTHARDING

Voorkom verkalking en storingen

Hard (of onbehandeld) water werkt kostenverhogend en is schadelijk voor uw professionele horeca-apparatuur waaronder de vaatwasmachine. Calcium en magnesium uit het water slaat neer op het mechanisme - in het bijzonder op het verwarmingselement - en ook op de vaat. Dit kan leiden tot verkalking en uiteindelijk storingen. Omdat de kalkaanslag het verwarmingselement isoleert, is er meer energie nodig om het water op de juiste temperatuur te krijgen. Daarnaast vraagt hard water om meer chemicaliën.

RHIMA waterontharders worden gebruikt om dit te voorkomen, waardoor de levensduur van uw vaatwasmachine wordt verlengd en de kosten voor het gebruik van vaatwasmiddel en energie worden gereduceerd.

Hoe werkt waterontharding?

Een waterontharder is eigenlijk een ionenwisselaar. Het verandert de samenstelling van het water. Waterontharders beschikken als het ware over een vat bestaande uit kunststof korrels waar calsium- en magnesiumionen zich aan binden. De waterontharder wisselt deze calcium- en magnesiumionen in voor natiumionen. Het gevolg is dat de hardheid van het water vermindert. Het vat met kunststof korrels moet met zout schoongespoeld worden (ook wel regeneratie genoemd). Een waterontharder pakt in tegenstelling tot de RO-installatie (zie pagina 6) alleen de kalk aan. Bij het gebruik van een waterontharder blijft poleren dus noodzakelijk.

Onze serie waterontharders zijn ontworpen om aangesloten te worden op één van de RHIMA vaatwasmachines. Voor de juiste combinatie vaatwasmachine - ontharder wordt gekeken naar inhoud en vermogen. Zo is de VCW 601 speciaal geschikt voor voorladers en glazenspoelmachines, de VCW 613 is geschikt voor alle RHIMA vaatwasmachines. Ook voor gelegenheden waar met een kleiner type vaatwasmachine gewerkt wordt, maar waar een onafgebroken levering van onthard water gewenst is, is de VCW 613 een optie. De VCW 621 wordt ingezet voor korventransport- en bandvaatwasmachines.

Waarom de RHIMA waterontharders?

- Volumegestuurd, dus geen elektrische aansluiting nodig
- 24/7 onthard water; dankzij het ontwerp met twee tanks gaat het proces nooit 'offline'
- Compacte en praktische vormgeving
- Eenmalige afstelling nodig
- Werkt bij stroomuitval, want behoeft geen elektriciteit
- Verrijdbaar en daardoor eenvoudig te verplaatsen
- Meet het watergebruik om nauwkeurig te bepalen wanneer het tijd is om te regenereren
- Gebruikt enkel gefilterd water voor de zelf-reiniging, waardoor de levensduur wordt verlengd
- Regeneert van beneden naar boven, wat resulteert in minder afval en zoutgebruik







RHIMA Waterontharders	VCW 601	VCW 613	VCW 621
Uitvoering			
Afmetingen (b x d x h) (mm)	230 x 400 x 560	360 x 360 x 585	360 x 360 x 795
Gewicht (zonder water) (kg)	10	21	25
Harsinhoud (liter)	4,5	2 x 4,5	2 x 9
Zoutverbruik per regeneratie (kg)	0,27	0,50	1,0
Regeneratietijd (minuten)*	11	11 - 15	11 - 15
Waterverbruik per regeneratie (liter)	25	34	34
Dynamische waterdruk (min - max) (bar)	1.0 – 8.6	2.5 – 8.5	2.5 – 8.5
Temperatuur toevoerwater (min - max) (°C)	2 - 49	2 - 65	2 - 65
Wateraansluiting	3/4"	3/4"	3/4"
Maximale flow (liter per minuut)	20	20	25
Kenmerken			
Manuele bypass**	Optioneel	Optioneel	Optioneel
Capaciteit bij 11 °dH tussen regeneratie (liter)	531	706	1140

*Afhankelijk van de waterdruk

** Indien met manuele bypass dan incl. instelbare resthardheid max. 20% van binnenkomende hardheid.

OMGEKEERDE OSMOSE

Altijd perfecte glans zónder te poleren

Wilt u een perfect wasresultaat zonder te poleren? Dan is een omgekeerde osmose-installatie een must.

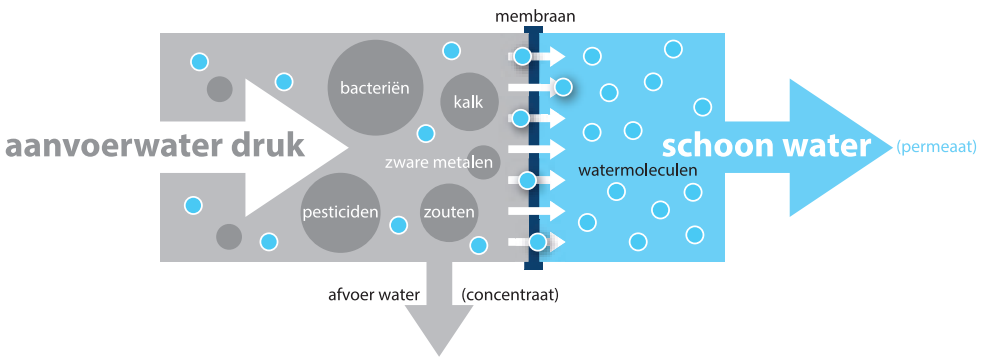
De technologie van omgekeerde osmose is geheel mechanisch en is zonder gebruik van chemicaliën. Omgekeerde osmose is een proces waarbij onder hoge druk water door één of meerdere membranen wordt geleid. De membranen filteren het water. De membraan verwijdert 99% van alle in het water opgeloste stoffen en laat alleen pure watermoleculen door, zuivere H_2O dus. Gecombineerd met een hoge waterdruk verwijdert de membraan alle zouten en mineralen, inclusief kalk, uit het water. Het filtratieproces houdt zelfs bacteriën, pesticiden en zware metalen tegen. Het gefilterde water wordt gebruikt als laatste naspoelwater tijdens het afwasproces.

Het resultaat: schitterend en hygiënisch

Door het gebruik van gefilterd osmosewater wordt het poleren van glaswerk, servies of bestek overbodig. Zo heeft u extra tijd voor uw gasten, verlaagt u de kosten en wordt hygiëne verbeterd. RHIMA biedt 3 modellen omgekeerde osmose-apparatuur; de RO 150i (glazenspoelmachines, doorschuifvaatwasmachines), RO 200i en RO 400i (beide voor korventransport- en bandvaatwasmachines). Voor de RHIMA RO 150i hoeft u géén waterontharder te plaatsen.

Waarom de RHIMA RO-installaties?

- Keuze uit diverse afmetingen en capaciteiten
- RO 150i: eenvoudig zelf vervangen van filters en membranen.
  Het apparaat geeft zelf aan wanneer dit dient te gebeuren, dus nooit te vroeg of te laat
- Plug & play oplossing met eenvoudige, intuïtieve handleiding
- Compact ontwerp met alle onderdelen in 1 cabinet, inclusief reservoir
- Bespaart tijd tijdens het vervangen van onderdelen en met onderhoud
- Membranen met 50% betere werking; meer dan 99% zoutverwijdering
- Past onder een bar of tafel



Water wordt door een membraan gepompt die de onzuiverheden uit het water filtert. Hierbij vloeit ongeveer de helft naar de afvoer om de afvalstoffen af te voeren. De andere helft is het osmose water.





RHIMA Omgekeerde osmose	RO 150i	RO 200i	RO 400i
Uitvoering			
Nominale capaciteit bij 15C° (liter per uur)	156	300	420
Verrijdbaar	nee	ja	ja
Behuizing van kunststof	ja	ja	ja
Waterkwaliteit (maximaal) inkomend (TDS)	1500	1500	1500
Flow rate (liter per uur)	156	1250	1250
Membraan (liter per dag)	3800	7200	10080
Aantal membranen	1	2	3
Volume reservoir (liter)	n.v.t.	66	66
Aansluitingen en afmetingen			
Afmetingen (b x d x h/vrije hoogte) (mm)	155 x 456 x 401	460 x 580 x 700/880	460 x 560 x 700/880
Gewicht (zonder water) (kg)	12	56	71
Elektrische aansluiting (V / Hz)	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Verbruik elektriciteit (in werking/standby) (kW)	0,1 / 0,01	1,1 / 0,1	1,7 / 0,1
Aanvoer water			
Waterdruk (min - max) dynamisch (bar)	1 – 4	1,5 – 7	1,5 – 7
Temperatuur toevoerwater (min - max) (C°)	5 – 25	5 – 25	5 – 25
Maximale hoeveelheid IJzer (Mg/l) / Chloor (PPM)	0,1 / 0,05	0,2 / 0,05	0,2 / 0,05
Minimale waterflow bij WCF 50% / 15C° (liter/minuut)	5,2	10	14
Kenmerken			
Automatische bypass	Niet geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
Geleidbaarheid meting - permeaat	ja	n.v.t.	n.v.t.
Flow meting - permeaat	ja	ja	ja



Professionele afwasapparatuur

RHIMA Nederland BV • Energieweg 4-8, 3762 ET SOEST • Postbus 17, 3760 AA SOEST
T +31 (0)35 609 81 81 • **F** +31 (0)35 609 81 80 • **E** info@rhima.com • **www.rhima.com**

RHIMA België BVBA • Gontrode Heirweg 296 / 001, 9090 MERELBEKE – MELLE
T +32 (0)9 230 27 75 • **F** +32 (0)9 230 45 13 • **E** info@rhima.com • **www.rhima.com**

© RHIMA Nederland B.V. Wijzigingen voorbehouden.