



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 verwarmings-element 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 calcium- en magnesiumionen zich aan binden. De waterontharder wisselt deze calcium- en magnesiumionen in voor natriumionen. 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**

| <b>Uitvoering</b>                                |                 |                 |                 |
|--------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 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              |
| <b>Kenmerken</b>                                 |                 |                 |                 |
| 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.

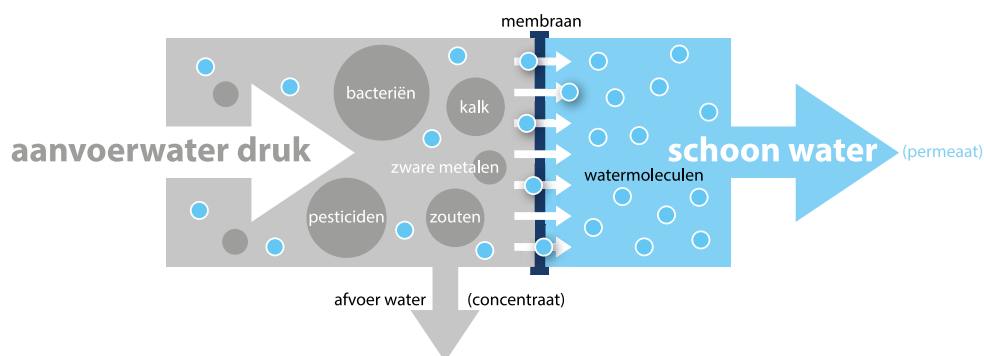
De technologie van omgekeerde osmose is geheel mechanisch en is zonder gebruik van chemicaliën. Omgekeerde osmose is een proces waarbij onder hoge druk water door één of meerdere membranen wordt geleid. De membranen filteren het water. De membraan verwijdert 99% van alle in het water opgeloste stoffen en laat alleen pure watermoleculen door, zuivere H<sub>2</sub>O 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 100i (glazen-spoelmachines), RO 200i (doorschuifvaatwasmachines) en RO 400i (korventransport- en bandvaatwasmachines). Voor de RHIMA omgekeerde osmose-installaties RO 100i en RO 200i hoeft u géén waterontharder te plaatsen.

### Waarom de RHIMA RO-installaties?

- Keuze uit diverse afmetingen en capaciteiten
- RO 100i: 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 100i****RO 200i****RO 400i**

| <b>Uitvoering</b>                            |        |      |       |
|----------------------------------------------|--------|------|-------|
| Nominale capaciteit bij 15C° (liter per uur) | 96     | 300  | 420   |
| Verrijdbaar                                  | nee    | ja   | ja    |
| Behuizing van kunststof                      | ja     | ja   | ja    |
| Waterkwaliteit (maximaal) inkomend (TDS)     | 1500   | 1500 | 1500  |
| Flow rate (liter per uur)                    | 96     | 1250 | 1250  |
| Membraan (liter per dag)                     | 2304   | 7200 | 10080 |
| Aantal membranen                             | 1      | 2    | 3     |
| Volume reservoir (liter)                     | n.v.t. | 66   | 66    |

**Aansluitingen en afmetingen**

|                                                  |                 |                 |                 |
|--------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Afmetingen (b x d x h) (mm)                      | 130 x 445 x 414 | 460 x 580 x 700 | 460 x 580 x 700 |
| 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 / 0,1       | 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 - 38     | 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) | 3,2        | 10         | 14         |

**Kenmerken**

|                        |                   |              |              |
|------------------------|-------------------|--------------|--------------|
| Automatische bypass    | Niet geïntegreerd | Geïntegreerd | Geïntegreerd |
| Flow meting - permeaat | n.v.t.            | 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](mailto:info@rhima.com) • [www.rhima.com](http://www.rhima.com)

**RHIMA België BVBA** • Gontrode Heirweg 134 bus 001, 9090 MELLE  
T +32 (0)9 230 27 75 • F +32 (0)9 230 45 13 • E [info@rhima.com](mailto:info@rhima.com) • [www.rhima.com](http://www.rhima.com)