



HANDLEIDING

Omgekeerde Osmose

RO 600 Commercial

- Installatie en inbedrijfstelling
- Bediening en instellingen
- Onderhoud en probleemoplossing

Inhoudsopgave

Algemene informatie

1. Componenten
2. Installatie
 - 2.1 Uitpakken en controle
 - 2.2 Installatie van membranen
 - 2.3 Aansluiting op waternet
 - 2.4 Demiwater uitgang
 - 2.5 Afvalwater uitgang
 - 2.6 Drukschakelaar en vlotterschakelaar
3. Eerste opstart
4. Computercontroller
 - 4.1 Algemene werking
 - 4.2 Instellen van de controller
 - 4.3 Uitleg display
5. Onderhoud
 - 5.1 Vervanging van filters
6. Probleem & oplossing

Algemene informatie

De RO 600 Commercial is een computergestuurd omgekeerde osmose systeem waarbij verschillende functies instelbaar zijn via de controller. Het systeem is ontworpen voor de productie van demiwater en is opgebouwd in een stalen frame, waardoor het zowel staand als hangend kan worden geplaatst.

Het systeem is voorzien van twee membranen. Afhankelijk van de uitvoering bedraagt de capaciteit circa 35 tot 80 liter demiwater per uur.

Het systeem is niet geschikt voor continu gebruik. De maximale bedrijfstijd bedraagt ongeveer 10 uur aaneengesloten, waarna een rustperiode van circa 1 uur wordt aanbevolen. De maximale aanbevolen inhoud van de opslagtank bedraagt 1000 liter.

Voor de voorbehandeling van het water is het systeem uitgerust met drie voorfilters, die grove bestanddelen uit het water verwijderen voordat dit de membranen bereikt.

1. Componenten

Het systeem wordt geleverd met de benodigde onderdelen om het operationeel te maken. De levering bestaat uit:

- Osmose systeem
- Membranen (vacuüm verpakt)
- Flexibele leidingen
- Sleutel voor filterhuizen
- Adapter en aansluitmateriaal voor waternet

Het systeem bevat onder andere:

- 3 voorfilters (1 micron sediment / carbon / 5 micron sediment)
- 2 membraanhouders (horizontaal gemonteerd)
- Computercontroller
- Drukschakelaar of mogelijkheid tot vlotterschakelaar (meegeleverd)
- Aansluitingen voor demiwater en afvalwater

2. Installatie

2.1 Uitpakken en controle

Haal het systeem uit de verpakking en controleer of alle onderdelen aanwezig zijn. De membranen zijn apart verpakt om uitdroging te voorkomen.

2.2 Installatie van membranen

De membraanhouders bevinden zich achter de filterhuizen en zijn horizontaal gemonteerd.

Draai de schroefdoppen van de membraanhouders los en plaats de membranen in het huis. Let hierbij op:

- Het membraan wordt geplaatst met de **kleine** dubbele O-ringen naar binnen
- Druk het membraan goed aan. Eerst voelt u wat weerstand, maar dan **nog een keer** het membraan **goed aandrukken**.

Een correcte plaatsing is essentieel voor de werking en levensduur van het systeem.

2.3 Aansluiting op waternet

Het systeem kan worden aangesloten op een bestaande kraan zonder deze te blokkeren voor ander gebruik.

Werkwijze:

- Verwijder de bestaande kraan van de muurplaat
- Plaats de adapter in de muurplaat
- Monteer de kraan terug op de adapter
- Plaats het afsluitkraantje in de adapter (gebruik teflon tape)
- Sluit een slang aan op het kraantje
- Verbind de andere zijde met het eerste filterhuis

Hiermee is de watertoevoer aangesloten.

2.4 Demiwater uitgang

De uitgang voor demiwater bevindt zich aan de bovenzijde van het systeem.

Sluit hier een slang aan die naar de opslagtank wordt geleid.

2.5 Afvalwater uitgang

De aansluiting voor afvalwater bevindt zich aan de onderzijde van het systeem.

Sluit hier een slang aan richting de afvoer. Zorg ervoor dat het afvalwater vrij kan wegstromen.

2.6 Drukschakelaar en vlotterschakelaar

Standaard is het systeem voorzien van een drukschakelaar. Deze zorgt ervoor dat het systeem automatisch uitschakelt wanneer het water niet meer kan worden afgevoerd.

Als alternatief kan een elektrische vlotterschakelaar worden gebruikt in een opslagtank. Hiervoor dienen de draden van de drukschakelaar te worden losgekoppeld en aangesloten op de vlotterschakelaar.

3. Eerste opstart

Na installatie van het systeem kan het worden opgestart.

- Zet de watertoevoer open
- Sluit het systeem aan op het elektriciteitsnet
- Start het systeem

Controleer het systeem op lekkages.

Na circa 10 minuten draaien is het systeem operationeel.

4. Computercontroller

4.1 Algemene werking

De computercontroller geeft continu inzicht in:

- Draaiuren van het systeem
- Waterkwaliteit (TDS-waarde)

De TDS-waarde is instelbaar. Wanneer de ingestelde waarde wordt overschreden, zal een alarmsignaal worden geactiveerd.

Tijdens het opstarten spoelt het systeem automatisch de membranen. Deze spoeltijd is instelbaar tussen 15 en 60 seconden.

Tijdens gebruik kan een tussentijdse spoeling worden ingesteld. In standby-modus kan een automatische spoeling worden ingesteld op intervallen van 12 tot 72 uur.

4.2 Instellen van de controller

Voor een optimale werking wordt de controller ingesteld volgens onderstaande waarden:

Parameter	Instelling
P1	60 seconden
P2	0
P3	1
P4	24
P5	30
P6	niet wijzigen

Na het instellen kan het menu worden verlaten door tweemaal op de set-knop te drukken.

4.3 Uitleg display

Het display toont verschillende statussen:

- Timer → geeft de draaiuren weer
- TDS → geeft de waterkwaliteit aan
- LOW → onvoldoende waterdruk
- FULL → opslagtank is vol
- FLUSH → systeem spoelt
- MAIN PUMP → systeem is in werking

Wanneer “LOW” wordt weergegeven, is de waterdruk onvoldoende en zal het systeem niet starten.

Wanneer “FULL” wordt weergegeven, is de tank vol of wordt dit signaal gegeven door de vlotterschakelaar.

5. Onderhoud

5.1 Vervanging van filters

Het systeem is uitgerust met drie voorfilters:

- Eerste filter: sedimentfilter (5 micron)
- Tweede filter: carbonfilter
- Derde filter: sedimentfilter (1 micron)

Deze filters dienen periodiek te worden gecontroleerd en vervangen om een goede werking van het systeem te waarborgen.

6. Probleem & oplossing

Probleem	Mogelijke oorzaak	Mogelijke oplossing
Systeem geeft wel afvalwater maar geen demiwater	Membraan verstopt	Membraan vervangen
Computercontroller telt af en schakelt uit	Glaszekering in display doorgebrand	Controleer en de glaszekering en vervang deze zonodig
	Sluiting omvormer	Controleer de omvormer en vervang deze zonodig
	Sluiting spoel magneetventiel (rechtsboven)	Controleer de spoel van het magneetventiel en vervang deze zonodig
Systeem krijgt geen water	Spoel van magneetventiel (rechtsboven) doorgebrand	Vervang de spoel van het magneetventiel