

A photograph of a woman with brown hair, wearing a light-colored sweater, pouring water from a clear glass pitcher into a large, textured glass jar. The jar contains water, lemon slices, and mint leaves. The background is a soft-focus indoor setting. A large green diagonal graphic element is on the left side of the image.

# PENTAIR HUISHOUDELIJKE RO-MEMBRANEN

HET HART VAN UW RO-SYSTEEM

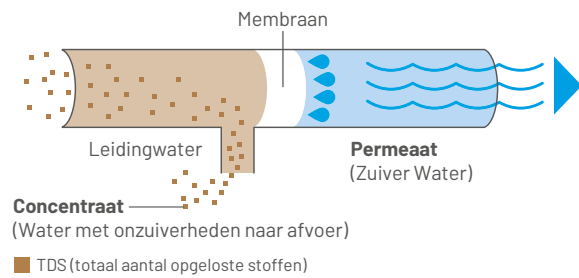
FILTRATION SOLUTIONS

Deze elementen, die ontworpen zijn voor huishoudelijke toepassingen, gebruiken de unieke geavanceerde TLC-membraantechnologie (Thin Layer Composite).

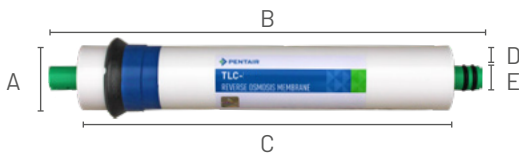
Voor een volledige tevredenheid van de klanten moet ieder element aan de strenge prestatie-eisen van onze fabrieken voldoen.

## WERKINGSPRINCIPE OMGEKEERDE OSMOSE

VAN LEIDINGWATER TOT ZUIVER WATER



## TLC RO-membranen



Het TLC-gamma (Thin Layer Composite) bestaat uit 4 omgekeerde-osmosemembranen waarmee in alle denkbare behoeften van de klant kan worden voorzien. Deze membranen hebben standaardafmetingen; zij passen in alle omgekeerde-osmosesystemen die op de markt verkrijgbaar zijn.

Model	Artikelnr.	Technische gegevens							Afmetingen (cm)				
		Debiet*	Afstoting*	Maximum Druk	Maximum Temperatuur	pH	Hardheid	Vrije chloor	A	B	C	D	E
TLC-36	655007-00	36 gpd (136 lpd)	98%	6.9 bar	49°C	4-11	17°F	0.1 ppm	4.55	29.85	25.40	2.22	1.72
TLC-50	555694-00	50 gpd (189 lpd)											
TLC-75	555693-00	75 gpd (284 lpd)											
TLC-100	655045-00	100 gpd (378 lpd)											

\* Nominale prestaties zijn gebaseerd op een 500 ppm ontharde waterkraan bij 4.5 bar, 25 °C, 15% recuperatie na 24 uur. Individueel debiet per element kan ± 15% variëren.

### 100% droge membranen: Maximale houdbaarheid

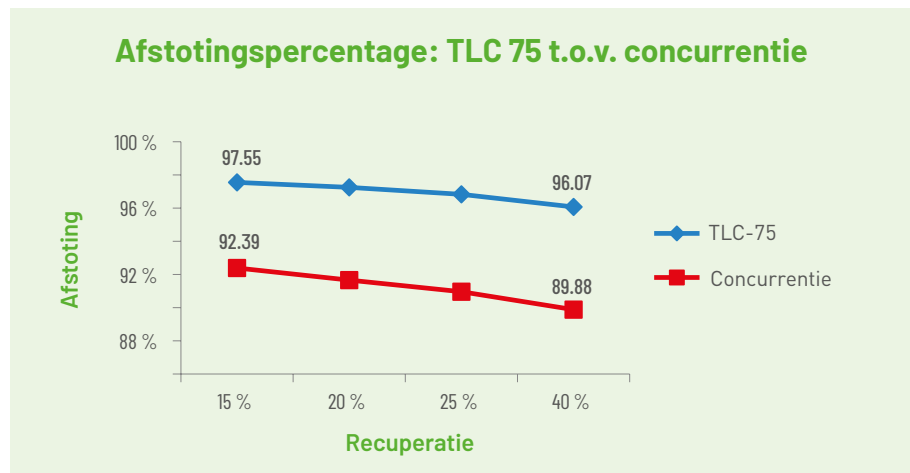
Elk RO-membraan is afzonderlijk droog verpakt. Wij voegen geen chemische bewaarmiddelen toe en vermijden zo het risico van een bacteriële besmetting die zich zou kunnen voordoen wanneer het bewaarmiddel vervallen is. Wanneer ze correct worden opgeslagen, hebben onze RO-membranen een vrijwel onbeperkte houdbaarheid.

### Hoge afwijzingsstabiliteit zelfs bij hoge toevoer van TDS

Wat ook het TDS-gehalte van het ingangswater is, TLC-membranen leveren altijd optimale prestaties.

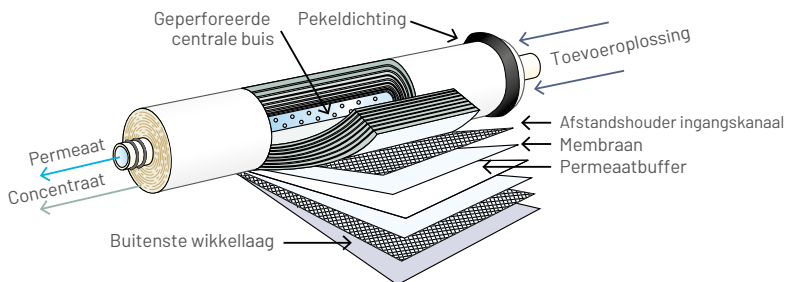
Vergeleken met een membraan van de concurrentie zien we duidelijk dat de TLC 75 van Pentair betere resultaten geeft: de afstoting blijft stabiel tussen 96 en 98%, zelfs bij 1.000 ppm, terwijl dat percentage lager is (89 tot 92%) bij het membraan van de concurrentie\*.

\* Resultaten van interne tests (meer testresultaten beschikbaar op verzoek).



Testomstandigheden: 284 liter per dag RO-membranen, een druk van 3.5 bar, 1.000 ppm TDS, onthard water.

## CONSTRUCTIE RO-MEMBRAAN



## VERKLARENDE WOORDENLIJST

### Afstoting

Percentage TDS (totaal aantal opgeloste stoffen) verwijderd uit het instromend water. Hoe hoger de afstoting, hoe beter het membraan presteert.

### Recuperatie

Hoeveelheid geproduceerd permeaat in verhouding tot de hoeveelheid concentraat die naar de afvoer wordt geleid. Hoe groter de recuperatie, des te lager de afstoting.

## Groene ingekapselde RO-membranen

Groene RO-membranen (GRO) zijn beschikbaar voor 3 debieten: 136, 189 en 284 liter/dag. Ze leveren hoogwaardig omgekeerde osmosewater, terwijl **3 keer minder** water in de afvoer belandt. Ze passen in alle op de markt verkrijgbare RO-systemen.



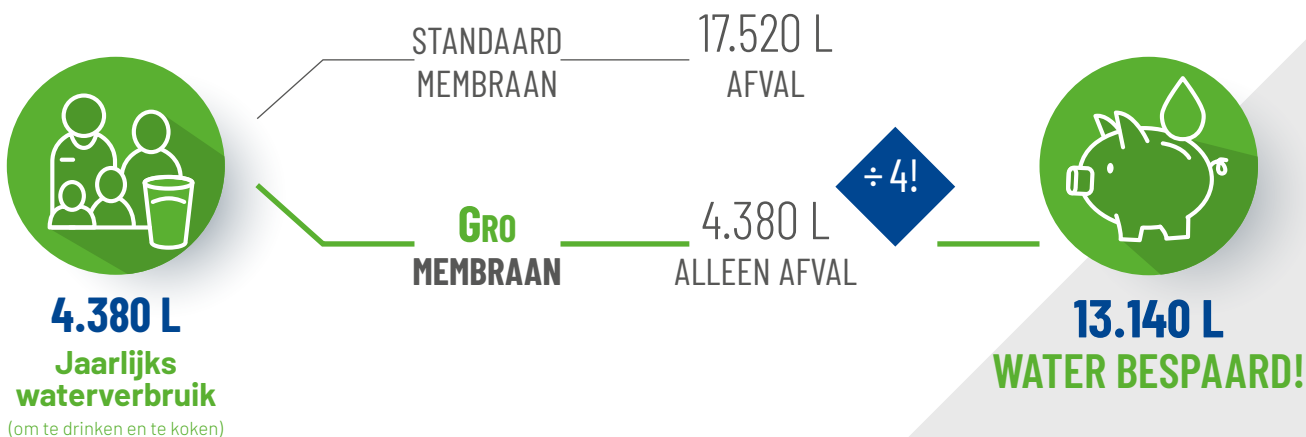
Model	Artikelnr.	Technische gegevens							Afmetingen (cm)	
		Debiet*	Afstoting*	Maximum Druk	Maximum Temperatuur	pH	Hardheid	Vrije chloor	A	B
GRO-36EN	4002573	36 gpd (136 lpd)	96%	6.9 bar	49°C	4-11	17°F	0.1 ppm	6.35	38.45
GRO-50EN	4002574	50 gpd (189 lpd)								
GRO-75EN	4002575	75 gpd (284 lpd)								

\* Nominale prestaties zijn gebaseerd op een 500 ppm ontharde waterkraan bij 4.5 bar, 25 °C, **50% rendement** na 24 uur. Individueel debiet kan +/- 15% variëren.



Grote prestatie-upgrade, innovatief design...

... en een recuperatieniveau van 50%:



## BELANGRIJKE INFORMATIE

Filters en membraanelementen mogen niet geïnstalleerd worden in microbiologisch onveilige watersystemen. TLC- en GRO-membranen zijn niet gecertificeerd om water te saneren of cysten, bacteriën of virussen te verwijderen. De prestaties van filter en membraanelement kunnen beïnvloed worden door schommelingen in de waterkwaliteit.



De TLC-100 wordt door NSF International getest en gecertificeerd volgens NSF/ANSI norm 58, maar alleen wat de materiaalvereisten betreft. De TLC-36, TLC-50, en TLC-75 worden door NSF/ANSI getest en gecertificeerd volgens norm 58 voor de reductie van arseen, barium, cadmium, (zeswaardig) chroom, (driewaardig) chroom, koper, troebelheid, fluoride, lood, radium 226/228, selenium & TDS.



De GRO-36EN, GRO-50EN en GRO-75EN zijn door NSF International volgens de NSF ANSI standaard 58 getest en gecertificeerd met betrekking tot de vereisten op het vlak van materiaal en structurele integriteit.