

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

PENTAIR HAUSHALTS- UO-MEMBRANE

DAS HERZ IHRER UO-ANLAGE

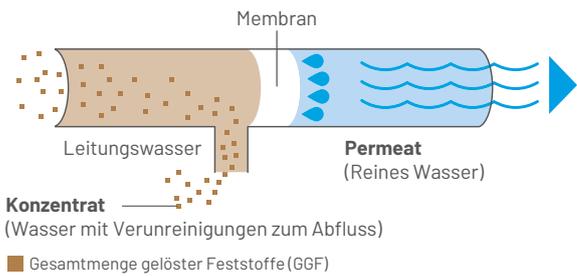
FILTRATION SOLUTIONS

Diese Elemente wurden für die Anwendung im Haushalt entwickelt und verwenden die branchenführende, hochmoderne TLC (Thin Layer Composite)-Membrantechnologie.

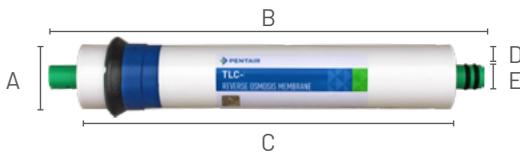
Jedes Element muss unseren strengen werksseitigen Leistungsanforderungen entsprechen, um 100% Kundenzufriedenheit zu gewährleisten.

DAS FUNKTIONSPRINZIP DER UMKEHROSMOSE

VOM LEITUNGSWASSER ZU REINEM WASSER



TLC UO-Membrane



Die TLC (Dünnschichtverbundstoff)-Baureihe besteht aus 4 Umkehrosmose-Membranen, mit denen alle Anforderungen der Kunden erfüllt werden können. Bei den Maßen für diese Membrane handelt es sich um Standardmaße; sie passen für jede auf dem Markt befindliche Umkehrosmoseanlage.

Artikel	Teile-Nr.	Kenndaten							Maße (cm)				
		Durchfluss*	Ablehnung*	Höchstwert Druck	Höchstwert Temperatur	pH	Härte	Freies Chlor	A	B	C	D	E
TLC-36	655007-00	36 GL/Tag (136 L/Tag)	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 GL/Tag (189 L/Tag)											
TLC-75	555693-00	75 GL/Tag (284 L/Tag)											
TLC-100	655045-00	100 GL/Tag (378 L/Tag)											

*Nennleistungen sind basierend auf 500 ppm enthärtetes Leitungswasser bei 4.5 bar, 25 °C, 15 % Rückgewinnung nach 24 Stunden. Einzelner Elementfluss kann ± 15% variieren.

100% trockene Membrane: Maximale Haltbarkeitsdauer

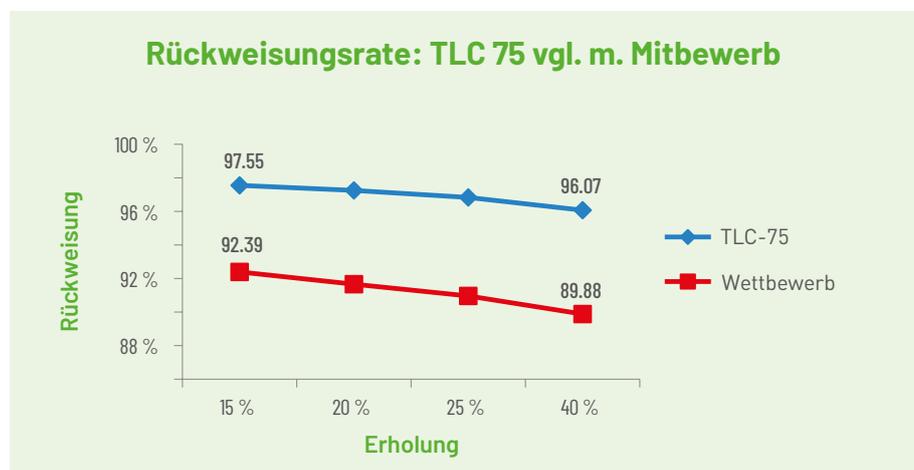
Jede UO-Membran ist einzeln und trocken verpackt. Wir fügen keine chemischen Konservierungsmittel hinzu, um das Risiko einer bakteriellen Verunreinigung zu verhindern, die bei Ablauf der Haltbarkeitsdauer des Konservierungsmittels eintreten kann. Bei ordnungsgemäßer Lagerung ist die Haltbarkeitsdauer unserer UO-Membranen nahezu endlos!

Hohe Rückweisungsstabilität selbst bei hoher Einlass-GGF

TLC-Membrane liefern unabhängig von der Gesamtmenge gelöster Feststoffe im Eingangswasser immer die optimale Leistung.

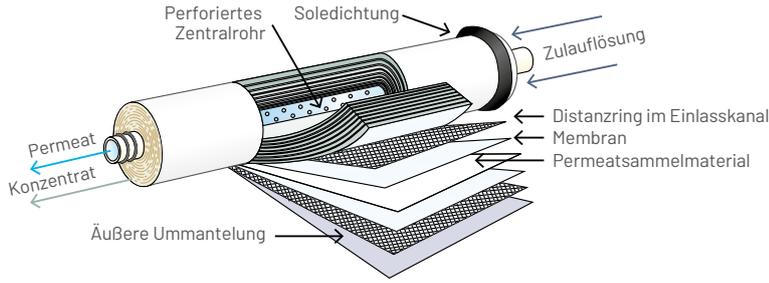
Beim Vergleich mit einer Wettbewerbsmembran können wir deutlich erkennen, dass sich mit der TLC-75 von Pentair bessere Ergebnisse erzielen lassen: Die Rückweisung bleibt sogar bei 1.000 ppm stabil zwischen 96 und 98%, während er bei der Membran des Mitbewerbs niedriger ist (89 bis 92%)*.

* Ergebnisse aus internen Tests (weitere Testergebnisse sind auf Anfrage erhältlich).



Testbedingungen: 75 GL/Tag UO-Membrane, 3.5 bar Einlassdruck, 1.000 ppm GGF, enthärtetes Wasser.

AUFBAU DER UO-MEMBRAN



GLOSSAR

Rückweisung

Prozentsatz der aus dem Einlasswasser entfernten Gesamtmenge gelöster Feststoffe. Je höher die Rückweisung, desto besser ist die Leistung der Membran.

Erholung

Erzeugte Permeatmenge im Vergleich zu der in den Abfluss geleiteten Konzentratmenge. Je höher die Rückgewinnung, desto geringer ist die Rückweisung.

Eingekapselte grüne UO-Membrane (GRO)

GRO-Membrane (Grüne UO) sind für drei Durchflusstypen erhältlich: 36, 50 und 75 GL/Tag. Sie bieten Umkehrosmosewasser mit hoher Qualität und **vergeuden dabei drei Mal weniger Abwasser**. Sie passen in jede UO-Anlage auf dem Markt.



Artikel	Teile-Nr.	Kenndaten							Maße (cm)	
		Durchfluss*	Ablehnung*	Höchstwert Druck	Höchstwert Temperatur	pH	Härte	Freies Chlor	A	B
GRO-36EN	4002573	36 GL/Tag (136 L/Tag)								
GRO-50EN	4002574	50 GL/Tag (189 L/Tag)	96%	6.9 bar	49°C	4-11	17°F	0.1 ppm	6.35	38.45
GRO-75EN	4002575	75 GL/Tag (284 L/Tag)								

*Nennleistungen sind basierend auf 500 ppm enthartetes Leitungswasser bei 4.5 bar, 25°C, **50% Rückgewinnung** nach 24 Stunden. Die individuelle Durchflussmenge kann +/- 15% variieren.



Hochleistungs-Upgrade,
innovatives Design...

... und 50% Rückgewinnung:



4.380 L

jährlicher Wasserverbrauch

(für Trink- und Kochzwecke)

STANDARD-MEMBRAN

17.520 l
ABWASSER

Guo
MEMBRANE

NUR 4.380 l
ABWASSER



13.140 L

WASSER GESPART!

WICHTIGE INFORMATIONEN

Filter und Membranelemente dürfen nicht in mikrobiologisch unsicheren Wassersystemen installiert werden. TLC- und GRO-Membrane sind nicht für die Desinfektion von Wasser oder die Entfernung von Zysten, Bakterien oder Viren zertifiziert. Die Leistung der Filter und Membranelemente kann durch Schwankungen der Wasserqualität beeinträchtigt werden.



Die TLC-100 ist durch NSF International gemäß dem NSF/ANSI-Standard 58 ausschließlich im Hinblick auf die Materialanforderungen getestet und zertifiziert. Die TLC-36, TLC-50 und TLC-75 sind durch NSF/ANSI gemäß dem Standard 58 im Hinblick auf die Reduzierung von Arsen, Barium, Kadmium, Chrom (sechswertig), Chrom (dreiwertig), Kupfer, Trübung, Fluorid, Blei, Radium 226/228, Selen und GGF getestet und zertifiziert.



Die Gehäuse GRO-36EN, GRO-50EN und GRO-75EN wurden von NSF International gemäß NSF/ANSI-Standard 58 im Hinblick auf geeignete Werkstoffe und Anforderungen an die strukturelle Integrität geprüft und zertifiziert.