



# MEMBRANY RO DO UŻYTKU DOMOWEGO PENTAIR

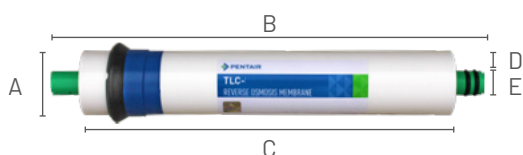
SERCE SYSTEMU ODWRÓCONEJ OSMOZY (RO)

FILTRATION SOLUTIONS

Przeznaczone do zastosowań mieszkaniowych, elementy te wykorzystują wiodącą w branży najnowocześniejszą technologię membran TLC (ang. Thin Layer Composite – cienka warstwa kompozytowa).

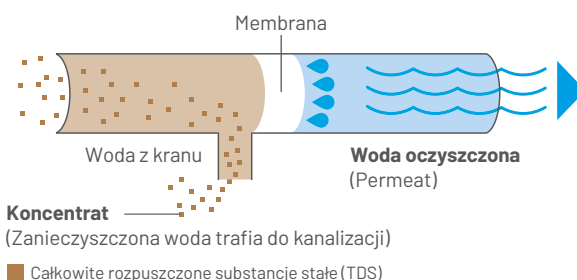
Każda membrana wyprodukowana w naszej fabryce musi spełniać wysokie wymagania wydajnościowe, aby w pełni zadowolić klienta.

## Membrany TLC RO



## ZASADA DZIAŁANIA ODWRÓCONEJ OSMOZY

### OD WODY Z KRANU DO CZYSTEJ WODY



Gama TLC (ang. Thin Layer Composite) składa się z 4 membran odwróconej osmozy, które pozwolą zaspokoić wszelkie potrzeby klienta. Wymiary tych membran są standardowe, pasują do wszystkich dostępnych na rynku systemów odwróconej osmozy.

Model	Numer części	Specyfikacje							Wymiary (cm)				
		Natężenie przepływu*	Odrzut*	Maksimum Ciśnienie	Maksimum Temperatura	pH	Twardość	Wolny chlor	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)											

\* Nominalna wydajność opiera się na zmiękczonej wodzie z kranu 500 ppm przy ciśnieniu 4.5 bara, 25°C, **15% odzysk** po 24 godzinach. Pojedynczy strumień może się zmieniać o ± 15%.

### Membrany w 100% suche: Maksymalny okres trwałości

Każda membrana odwróconej osmozy jest pakowana na sucho. Nie dodajemy żadnych chemicznych środków konserwujących, unikając ryzyka zanieczyszczenia bakteryjnego, które może się zdarzyć, gdy środki konserwujące przestaną działać. Przy prawidłowym magazynowaniu trwałość naszych membran RO jest **prawie nieograniczona!**

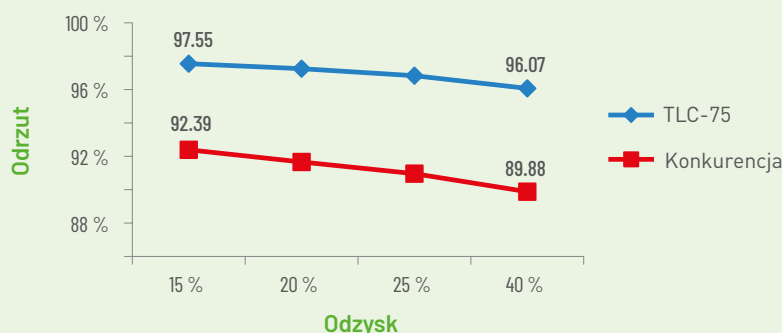
### Wysoka stabilność odrzutu nawet przy wysokim poziomie TDS

Niezależnie od ogólnej ilości substancji stałych rozpuszczonych w wodzie z sieci, membrany TLC zawsze zapewniają **optymalną wydajność**.

W porównaniu z membraną konkurencji, widać wyraźnie, że membrana Pentair TLC 75 daje lepsze wyniki: odrzucenie pozostaje na stabilnym poziomie 96-98% nawet przy 1000 ppm, podczas gdy dla membran konkurencji będzie niższe (od 89 do 92%)\*.

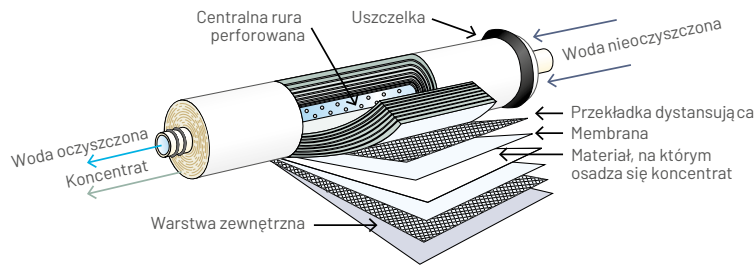
\* Wyniki badań wewnętrznych (**więcej wyników badań jest dostępnych na życzenie**).

### Wskaźnik odrzucenia: TLC 75 w porównaniu do konkurencji



Warunki badania: membrany RO do 75 galonów na dobę, ciśnienie doprowadzenia 3.5 bar, 1000 ppm TDS, woda zmiękczone.

## KONSTRUKCJA MEMBRANY TYPU RO



## SŁOWNIK POJĘĆ

### Odrzut

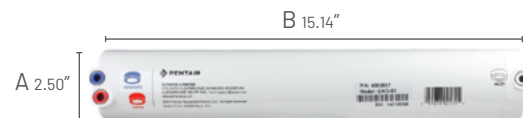
Odsetek całkowitej ilości rozpuszczonych ciał stałych usuniętych z wody wlotowej. Im wyższy jest poziom odrzutu, tym lepsze są wyniki membrany.

### Odzysk

Ilość wyprodukowanego permeatu w porównaniu z ilością koncentratu odrzuconego do odpływu. Im wyższy jest odzysk, tym niższe jest odrzucenie.

## Zielone membrany w obudowie RO (GRO)

Membrany GRO (Zielone RO) odwróconej osmozy w obudowie są dostępne dla 3 typów natężenia przepływu: 36, 50 i 75 gpd. Zapewniają wysoką jakość wody z odwróconej osmozy, jednocześnie **tracąc 3 razy mniej wody do odpływu**. Pasują do wszystkich systemów RO dostępnych na rynku.



Model	Numer części	Specyfikacje							Wymiary (cm)	
		Natężenie przepływu*	Odrzut*	Maksimum Ciśnienie	Maksimum Temperatura	pH	Twardość	Wolny chlor	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)								

\* Nominalna wydajność opiera się na zmiękczonej wodzie z kranu 500 ppm przy ciśnieniu 4.5 bara, 25°C, **50% odzysk** po 24 godzinach. Pojedynczy strumień może się zmieniać o +/- 15%.



Optymalizacja wydajności,  
innowacyjna konstrukcja...

... i 50% wskaźnik odzysku:



**4380 L**

Roczne zużycie wody

(do picia i gotowania)

STANDARDOWA  
MEMBRANA

17 520 l  
ODPADÓW

**GRO**  
MEMBRANA

4380 l  
SAMYCH  
ODPADÓW



**13 140 l**

**OSZCZĘDNOŚĆ WODY!**

## WAŻNE INFORMACJE

Filtry i elementy membranowe nie mogą być instalowane na niebezpiecznych mikrobiologicznie źródłach wody. Membrany TLC i GRO nie posiadają certyfikatu do uzdatniania wody, usuwania cyst, bakterii i wirusów. Wahania jakości wody mogą mieć wpływ na wydajność filtrów i elementów membranowych.



TLC-100 jest testowany i certyfikowany przez NSF International pod kątem zgodności z normą NSF/ANSI 58 tylko pod względem wymagań materiałowych. Modele TLC-36, TLC-50 i TLC-75 są testowane i certyfikowane przez NSF/ANSI zgodnie z normą 58 w zakresie redukcji arsenu, baru, kadmu, chromu (sześciwartościowego), chromu (trójwartościowego), miedzi, zmętnienia, fluorku, ołowiu, radu 226/228, seleniu i TDS.



GRO-36EN, GRO-50EN i GRO-75EN są testowane i certyfikowane przez NSF International pod kątem zgodności z normą NSF/ANSI 58 dla materiałów i wymagań integralności strukturalnej.