

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 lemon slices and other ingredients. The background is a soft-focus indoor setting. A large green diagonal graphic element is on the left side of the image.

БЫТОВЫЕ МЕМБРАНЫ PENTAIR

СЕРДЦЕ ВАШЕЙ СИСТЕМЫ
ОБРАТНОГО ОСМОСА

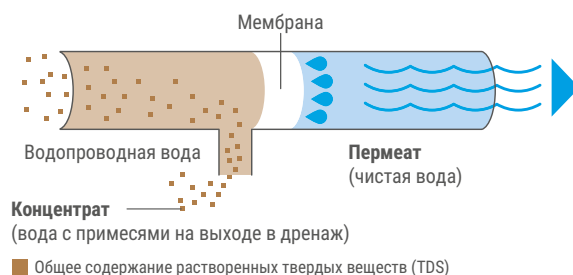
FILTRATION SOLUTIONS

Данные мембраны, предназначенные для бытового применения, используют самую современную в отрасли технологию TLC (тонкослойный композитный материал).

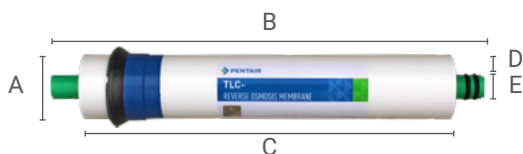
Каждый элемент соответствует строгим требованиям наших предприятий, предъявляемым к производительности, для удовлетворения всех потребностей заказчиков.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ ОБРАТНОГО ОСМОСА

ОТ ВОДОПРОВОДНОЙ ВОДЫ К ЧИСТОЙ ВОДЕ



Мембраны обратного осмоса TLC



Линейка мембран TLC (тонкослойный композитный материал) состоит из 4 мембран обратного осмоса, которые позволяют удовлетворить любые потребности клиентов. Эти мембраны отличаются стандартными размерами и подойдут для любой системы обратного осмоса, доступной на рынке.

Модель	№ детали	Характеристики							Размеры (см)				
		Величина потока*	Кэф-фициент задержания*	Макс. давление	Макс. температура	pH	Жесткость	Свободный хлор	A	B	C	D	E
TLC-36	655007-00	36 галл/сут (136 л/сут)	98%	6.9 бар	49°C	4-11	17°F	0.1 част./млн	4.55	29.85	25.40	2.22	1.72
TLC-50	555694-00	50 галл/сут (189 л/сут)											
TLC-75	555693-00	75 галл/сут (284 л/сут)											
TLC-100	655045-00	100 галл/сут (378 л/сут)											

* Номинальные характеристики рассчитаны для мягкой водопроводной воды 500 част./млн при 4.5 бар, 25°C, 15%-й конверсии через 24 часа. Проницаемость отдельных элементов может варьироваться в пределах $\pm 15\%$.

100% сухие мембраны: Максимальный срок годности при хранении

Каждая мембрана обратного осмоса имеет индивидуальную сухую упаковку. Мы не добавляем никаких химических консервантов, избегая риска бактериального загрязнения, которое может произойти после истечения срока хранения консерванта. При соблюдении правил срок хранения наших мембран обратного осмоса практически бесконечен!

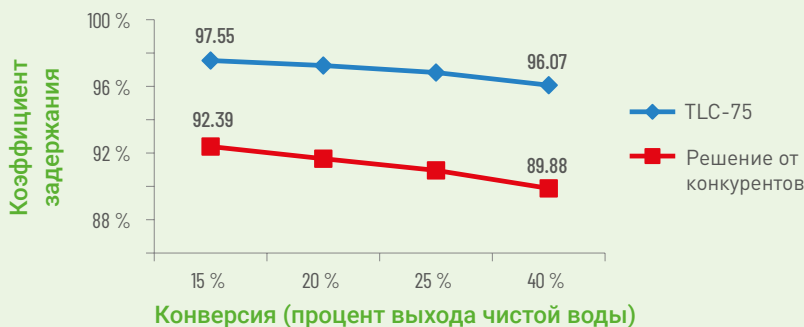
Повышенный коэффициент задержания даже при высоком общем содержании растворенных твердых веществ (TDS)

Мембраны TLC всегда обеспечивают оптимальное качество воды, независимо от общего содержания растворенных твердых веществ на входе.

По сравнению с продукцией конкурентов мембраны TLC 75 компании Pentair показывают более высокие результаты: коэффициент задержания (96–98%) не меняется даже при уровне TDS 1000 част./млн, тогда как данный показатель конкурирующих мембран составляет 89–92%*.

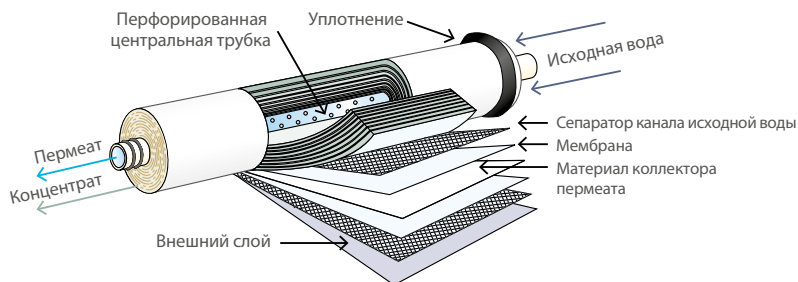
* Результаты, полученные при внутреннем тестировании (дополнительные результаты тестирования предоставляются по запросу).

Коэффициент задержания: TLC 75 по сравнению с продуктами конкурентов



Условия испытания: 75 галлонов в сутки на мембраны обратного осмоса, входное давление 3.5 бар, TDS 1000 част./млн, мягкая вода.

КОНСТРУКЦИЯ МЕМБРАН ОБРАТНОГО ОСМОСА



ГЛОССАРИЙ

Коэффициент задержания

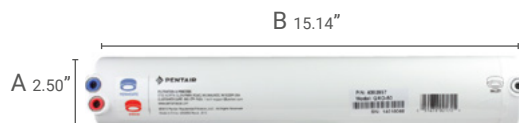
Процент от общего количества растворенных твердых веществ, удаляемых из входной воды. Чем выше коэффициент задержания, тем лучше работает мембрана.

Конверсия (процент выхода чистой воды)

Количество произведенного пермеата по сравнению с количеством исходной воды. Чем выше конверсия, тем меньше задержание.

Герметизированные мембраны Green RO (GRO)

Мембраны GRO (Green RO) выпускаются для трех вариантов величины потока: 36, 50 и 75 галлонов в сутки. Они обеспечивают обратноосмотическую подготовку воды высокого качества при сокращении объемов сточных вод в 3 раза. Они могут подойти для любых систем обратного осмоса на рынке.



Модель	№ детали	Характеристики							Размеры (см)	
		Величина потока*	Коэффициент задержания*	Макс. давление	Макс. температура	pH	Жесткость	Свободный хлор	А	В
GRO-36EN	4002573	36 галл/сут (136 л/сут)	96%	6.9 бар	49°C	4-11	17°F	0,1 част./млн	6.35	38.45
GRO-50EN	4002574	50 галл/сут (189 л/сут)								
GRO-75EN	4002575	75 галл/сут (284 л/сут)								

* Номинальные характеристики рассчитаны для мягкой водопроводной воды 500 част./млн при 4.5 бар, 25°C, 50%-й конверсии через 24 часа. Проницаемость отдельных элементов может варьироваться в пределах ±15%.



значительное увеличение производительности, инновационный дизайн...

... и конверсия 50%:



4380 Л

Ежегодный расход воды

(для питья и приготовления пищи)

СТАНДАРТНАЯ МЕМБРАНА 17 520 Л ОТХОДОВ

GRO МЕМБРАНА

ТОЛЬКО 4380 Л ОТХОДОВ



13 140 Л ЭКОНОМИИ ВОДЫ!

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Фильтры и мембранные элементы не должны использоваться с микробиологически небезопасными источниками воды. Мембраны TLC и GRO не сертифицированы для дезинфекции воды, удаления цист, бактерий или вирусов. На характеристики фильтров и мембранных элементов могут влиять изменения качества воды.



Мембраны TLC-100 протестированы и сертифицированы NSF International по стандарту NSF/ANSI 58 только в отношении материалов. TLC-36, TLC-50 и TLC-75 протестированы и сертифицированы по стандарту NSF/ANSI 58 в отношении удаления мышьяка, бария, кадмия, хрома (гексавалентного), хрома (трехвалентного), меди, мутности, фторида, свинца, радия 226/228, селена и растворенных твердых веществ



GRO-36EN, GRO-50EN и GRO-75EN протестированы и сертифицированы NSF International по стандарту NSF/ANSI 58 только в отношении материалов и конструктивной целостности

www.pentairaqueurope.com