



модель:

Система обратного осмоса TFS 450

Обратноосмотические системы фильтрации TFS450 компании 3M позволяют получать воду высокого качества Recipe Quality Water™ для горячих напитков и стимеров. Система обеспечивает эффективную работу оборудования на воде с высоким уровнем содержания растворенных твердых веществ и/или жесткостью. Уникальная конструкция позволяет смешивать деминерализованную воду с фильтрованной водой (механическая и угольная фильтрация) для регулирования качества напитков и обеспечивает производительность приблизительно 2271 литров в день.

Система TFS450 состоит из трех модулей. Центральный мембранный модуль поддерживается насосным модулем, который в случае необходимости подает дополнительное давление на входе и использует на выбор два накопительного резервуара для хранения отфильтрованной воды.

TFS40 включает систему мониторинга общего солевого содержания и манометры. По заказу поставляется инсталляционный комплект для монтажа системы.

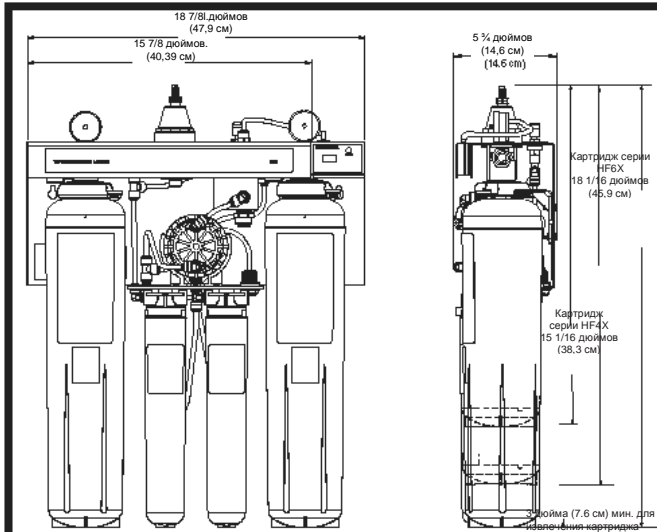
ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ

- Клапан точной дозировки обеспечивает высокое качество воды Recipe Quality Water™ с регулируемым общим содержанием растворенных твердых веществ¹ при заваривании кофе и кофе-эспрессо.
- Снижение расходов на техническое обслуживание и замену запчастей благодаря уменьшению содержания минералов, вызывающих образование накипи.
- Производительность системы от 1135 л/день (деминерализованная вода), до 2271 л/день (смешивание деминерализованной и фильтрованной воды).²
- Соотношение входящей воды и готовой к использованию воды (эффективность использования воды) не менее 50%; с подмешиванием больше².
- Специальный подкачивающий насос увеличивает эффективность работы системы, снижает водопотребление.
- Гидравлический (не электрический) перепускной клапан поддерживает поток воды в момент пикового разбора
- Для обеспечения превосходного вкуса вся вода (включая деминерализованную и используемую для подмеса) пропускается через предварительный и финальный фильтры, содержащие угольный блок, сертифицированный по стандарту NSF и мембрану 0,2 микрон для контроля удаления цист и бактерий.
- Система оснащена встроенными манометрами и датчиком общего содержания растворенных твердых веществ для контроля технологического процесса и уровня качества очищенной воды.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Номер детали	Уровень снижения	Производительность ²	Применение
Мембрана TFS450		Снижение содержания растворенных твердых веществ приблизительно на 90% ¹	1135 л в день	Стимеры, приготовление кофе и эспрессо
Насосный модуль			7,59 л/мин при 552 кПа	Водоснабжение под давлением
Установочный комплект				Комплект для монтажа
<i>Если жесткость подаваемой на очистку воды превышает 10 гран (171 мг/дм3) и/или общее содержание растворенных твердых веществ во входящей воде превышает 1400 мг/дм3, рекомендуется проводить умягчение воды.</i>				
			¹ От 10% до 50% общей солёности входной воды ² Производительность/Конверсия при 25°C без подмеса. С подмесом производительность увеличивается примерно в 2 раза и максимальная минерализация подготовленной воды составляет 50% от минерализации исходной воды. Минимальное давление входящей воды 70 psi (482.6 кПа) ³ Без подмешивания	

Система обратного осмоса TFS450



ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Система изготовлена из материалов, соответствующих требованиям NSF и/или FDA CFR-21.
- Система монтируется с помощью кронштейна с порошковым покрытием.
- Соединения насосного модуля: вход — 3/8" NPT (внутренняя резьба), выход — 1/2" NPT (внутренняя резьба).
- Входное/выходное соединения мембранного модуля: 1/2" NPT (внутренняя резьба).
- Максимальное давление воды на входе — 100 фунтов/кв. дюйм (689 кПа), максимальная температура воды на входе — 37,8°C.

ВНИМАНИЕ! РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

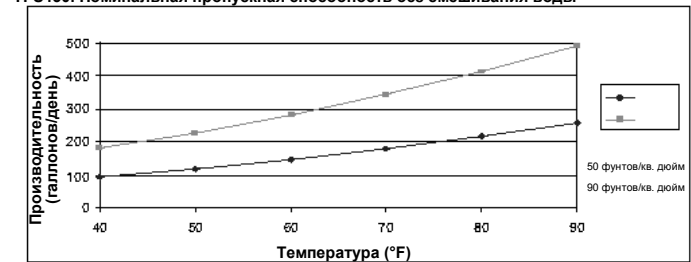
Данные рекомендации по установке предоставляются только в ознакомительных целях и не предназначены для использования в качестве реальных инструкций по установке. **ВНИМАНИЕ! Чтобы уменьшить риск порчи системы, связанный с утечкой воды, следует:**

- Прочтите и следуйте Инструкции по установке перед установкой и использованием данной системы.
- Установка и использование **ДОЛЖНО** быть в соответствии со всеми государственными и местными сантехническими нормами
- **Защищайте от замерзания**, извлеките фильтрующие картриджи при температуре ниже 4,4°C.
- **Не устанавливайте в линию горячего водоснабжения.** Максимально допустимая температура воды для этих фильтров 37,8°C.
- **Не устанавливайте, если** давление воды превышает 100 psi (689 кПа). Если давление воды превышает 80 psi (552 кПа), необходимо установить ограничитель давления. Свяжитесь с сантехником, если не знаете, как проверить давление воды.
- **Не устанавливайте в местах, где возможен гидроудар.** Если гидроудар возможен, необходимо установить защиту от гидроудара. Свяжитесь с сантехником, если не знаете, как проверить данное условие.
- Одноразовые фильтры (серия HF) предварительной и финальной фильтрации **НЕОБХОДИМО** менять каждые 12 месяцев или при значительном снижении производительности.

Выбор размера емкости системы TFS450	
Ожидаемый расход воды в двухчасовой период максимального потребления воды (галл)	Рекомендуемый размер емкости (галл)
< 3	Не рекомендуется
3 - 5	2
5 - 10	5
10 - 20	10
20 - 40	20
40 - 60	40
>60	Проконсультируйтесь у специалиста

ПРИМЕЧАНИЕ. Не рекомендуется использовать систему обратного осмоса TFS450 RO при потреблении воды менее 30 галлонов (113 л) в день.

TFS450. Номинальная пропускная способность без смешивания воды



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Для снижения опасности, связанной с попаданием загрязнений в конечный продукт:

- Не используйте воду, которая микробиологически небезопасна (патогенные микробы) или неизвестного качества, без адекватной дезинфекции до и после фильтрации.
- Компания 3М рекомендует плановое обслуживание и замену картриджей фильтров для соответствия продукта с заявленными характеристиками. Компания 3М не несет ответственности за сбои из-за неправильного обслуживания.

ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ

1. Продавец гарантирует, что товар по своему качеству соответствует действующим стандартам и техническим условиям завода-изготовителя, а также характеристикам, указанным в сопроводительной технической документации. Производитель гарантирует отсутствие дефектов (кроме одноразовых картриджей) в товаре в течение одного года с даты отгрузки с завода-изготовителя при условии соблюдения условий хранения, эксплуатации и обслуживания. В сменном фильтрующем картридже гарантируется отсутствие дефектов в течение одного года с момента приобретения. Если на товар установлен срок годности, то гарантийный срок ограничен сроком годности, указанным изготовителем на упаковке. 2. При обнаружении в течение гарантийного срока скрытых дефектов в товаре, которые не могли быть обнаружены в момент приемки товара и при условии возникновения дефекта по вине завода-изготовителя или продавца, продавец по своему усмотрению, за свой счет в порядке и сроки, согласованные с покупателем, безвозмездно устранит недостатки товара в разумный срок, либо возместит расходы покупателя на устранение недостатков товара, либо возместит покупателю уплаченную за товар денежную сумму, либо произведет замену товара ненадлежащего качества. 3. Любые несанкционированные переделки или изменения конструкции товара аннулируют настоящую гарантию. 4. Продавец не несет ответственности за любые дефекты товара, которые возникнут или проявятся по истечении гарантийного срока. Продавец не несет ответственности за повреждение или невозможность использования товара, которые явились результатом несоблюдения правил хранения, эксплуатации и / или обслуживания товара. Продавец не несет какой-либо ответственности за прочие прямые или косвенные убытки (включая упущенную выгоду), понесенные покупателем в результате нарушения условий гарантии.

Сменные фильтрующие элементы			
Номер детали	Назначение	Наименование	Требуемое кол-во
56248-01	Все фильтры	Картриджи предварительной и окончательной очистки и два картриджа обратного осмоса	1
56248-02	Картридж обратного осмоса	Два осмотических фильтра	1
56135-07	Фильтр предварительной фильтрации	HF95	1
56135-03	Фильтр финальной (пост-) фильтрации	HF90	1
56250-01	Осмотический фильтр	Осмотическая мембрана	2

