

Системы обратного осмоса серии RO2540

Технические характеристики систем серии RO2540

Размер мембранных элементов:	2540 (диаметр 2.5", 63 мм; длина 40", 1016 мм)
Производительность по очищенной воде (пермеату):	70 – 280 л/ч
Степень извлечения пермеата:	30 – 55 %
Проектная температура воды:	+10 °С
Задерживающая способность (селективность):	95 – 99 %*
Рабочий диапазон давлений:	6 – 16 ати*
Электропитание:	1 x 220 – 230 В, 50 Гц
Установленная мощность электрооборудования:	0,37 – 0,75 кВт
Входное давление (диапазон):	2.5 – 6.0 ати

* зависит от типа установленных обратноосмотических элементов, солесодержания и температуры исходной воды



В стандартную комплектацию систем серии RO2540 входит

- рама из нержавеющей / окрашенной углеродистой стали для размещения всех компонентов
- управляющий контроллер в защитном пластиковом корпусе Create ROC-2315, который содержит: блок управления насосом, цифровой СИД-дисплей для отображения информации о работе системы, счетчик времени работы системы, программируемый таймер гидравлической промывки, цифровой кондуктометр, отслеживающий электропроводность / температуру воды на выходе из мембранных модулей, разъемы для подключения внешних датчиков (уровня, давления и т.п.)
- электромагнитный клапан для предотвращения потока исходной воды через систему во время ее простоя или обслуживания
- реле давления на всасывающей линии повышающего насоса для обеспечения его безопасной работы (отключение при низком давлении воды на входе в насос)
- 5 – микронный механический предфильтр для защиты насоса и мембран от механических примесей (размер: 10")
- роторно-пластинчатый насос высокого давления из латуни со стандартным электродвигателем или с электродвигателем прямого подключения
- низконапорные / высокоселективные обратноосмотические рулонные мембранные элементы производства: Oltremare Membranes (Италия)/LG Water (Корея) или Wave Cyber/Vontron (КНР)
- напорные корпуса, изготовленные из нержавеющей стали AISI304 (рабочее давление до 21 бар)
- комплект из 2-х виброустойчивых манометров с гидрозаполнением: давление на входе в установку и рабочее давление
- 2 ротаметра (поток концентрата и поток пермеата)
- байпасный электромагнитный клапан для гидравлической промывки (вытеснение концентрата из мембранных элементов исходной водой)
- регулирующие игольчатые вентили из нержавеющей стали (AISI316)
- контур рецикла концентрата
- контур реагентной промывки и дезинфекции мембранных элементов
- низко- и высоконапорные трубопроводы и арматура – полиэтилен LLDPE/полиацеталь/ПВХ



Опционально в комплектацию систем RO2540 входит

- электромагнитный клапан на линии пермеата для сброса пермеата «плохого» качества
- напорные корпуса, изготовленные из стеклопластика для воды с повышенным содержанием солей
- управляющий контроллер с возможностью измерения электропроводности исходной воды и пермеата
- блок дозирования ингибитора осадкообразования в исходную воду
- блок реагентной промывки мембран

Модификации систем обратного осмоса RO2540

Модель системы	Производительность, м ³ /ч*	Мощность насоса, кВт	Кол-во мембран/корпусов	Порты (вход/пермеат/дренаж)	Габариты мм (д х г х в)	Вес, кг
RO2540/1	0,07	0,38	1	ДУ 15/15/15	600 x 400 x 1300	40
RO2540/2	0,14	0,55	2			45
RO2540/3	0,21	0,55	3			50
RO2540/4	0,28	0,75	4			60

* приведена проектная производительность систем при следующих условиях:

системы модификации с низконапорными мембранными элементами: среднее содержание - 0,5 г/л, температура воды +10 °С, работа на свободный излив в безнапорную емкость (давление в линии пермеата < 0,5 бар).

системы модификации с высокоселективными мембранными элементами: среднее содержание - 2,5 г/л, температура воды + 10 °С, работа на свободный излив в безнапорную емкость (давление в линии пермеата < 0,5 бар).

