

Обзор установок обратного осмоса BWT PERMAQ® COMPACT RO

Установки PERMAQ® COMPACT просты в эксплуатации и оптимальны для использования в кафе и ресторанах, коттеджах, на небольших производствах и муниципальных предприятиях, в котельных и на автомойках.

Установки данной серии имеют ряд преимуществ по сравнению с бытовыми обратноосмотическими системами "под мойку", а также по сравнению с небольшими промышленными установками:

- Компактное исполнение, можно устанавливать там, где мало свободного места
- Емкость и насос для готовой воды уже входят в комплект
- Автоматическая работа
- Экономичное потребление воды
- Использование высококачественных компонентов (Grundfos, Wilo, Danfoss и др.), все в защитном корпусе из полиэтилена
- Наличие необходимых контрольно-измерительных приборов для мониторинга работы
- Полностью смонтированная панель управления
- Простота подключения, быстрый и простой монтаж
- Каждая установка тестируется на заводе и сразу готова к эксплуатации

Принцип работы – обратноосмотическое обессоливание. Исходная вода под давлением подается в мембранный модуль. На специальной мембране вода разделяется на два потока: пермеат - обессоленная вода, прошедшая через мембрану, и концентрат - вода, содержащая повышенное содержание солей.

Концентрат отводится в канализацию. Пермеат собирается в накопительном баке и оттуда под давлением поступает к местам потребления.

Установка оснащена байпасом, т.е. если установка не работает, к точкам потребления при необходимости может подаваться исходная неочищенная вода.

Все установки **PERMAQ COMPACT** (кроме RO-41) оснащены насосом, поддерживающим стабильное давление подачи потребителю 3,7 бар при скорости потока 2 м³/ч.

Примечание для PERMAQ COMPACT RO-41. В установке RO-41 для сбора готовой воды используется напорный бак. Установка работает до достижения в баке около 3,5 ат.

ВАЖНО: в качестве исходной воды на установки серии PERMAQ® COMPACT RO должна подаваться вода питьевого качества, чистая, свободная от механических примесей, железа и свободного хлора. Рекомендуется предварительно умягчать воду, что увеличивает ресурс мембраны, а также позволяет уменьшить сброс концентрата.

Комплектация:

- Насос высокого давления
- Мембранные модули
- Емкость для пермеата
- Насос подачи пермеата (кроме RO41)
- Ротаметр для контроля расхода пермета
- Манометр для контроля давления концентрата
- Клапан электромагнитный на входе исходной воды
- Реле давления на входе исходной воды (защита от «сухого хода»)
- Реле давления на линии пермеата (управление подающим насосом)
- Гидрофор
- Распределительный коллектор
- Клапана регулировки концентрата, рецикла
- Клапан регулировки пермеата (только для RO41)
- Блок управления
- Кондуктометр (опция)

Опции:

- Устройство измерения электропроводности с выходом для аварийного сигнала 4..20 мА
- Встроенный смесительный клапан
- Комплект для сборки







PERMAQ® COMPACT RO41, RO-51

Области применения:

- кофе-машины
- посудомоечные машины
- увлажнители
- лаборатории

Технические характеристики:

Модель	RO-41	RO-51
Производительность max, л /ч*	130	160
Сброс в канализацию, %**	40 – 80	40 – 80
Степень обессоливания, %	> 98	> 99
Качество получаемой воды, мкСм/см	< 50	< 50
Давление на входе (min / max), бар	2,0 / 7,0	2,0 / 7,0
Параметры питающей сети	220 В, 50 Гц	220 В, 50 Гц
Резервуар готовой воды, л	8	50
Потребляемая мощность, кВт	0,6	1,3
Габаритные размеры (Ш/Г/В), мм	260 / 670 / 520	560 / 350 / 750
		
		

* Для исходной воды с солесодержанием 500 мг/л, при температуре 10°C и давлении 3,0 бар.

** Зависит от качества исходной воды.

PERMAQ® COMPACT RO-100

Области применения:

- мойки для автомобилей
- посудомоечные машины
- увлажнители
- установки производства котловой воды и пара
- станции центрального отопления
- установки для получения увлажняющих растворов в типографии
- предприятия, где важную роль играет сокращение общего содержания растворенных твердых веществ в воде.



Технические характеристики:

Модель	RO-111	RO-112	RO-113	RO-114	RO-115	RO-116
Производительность, л /ч*	50	100	150	200	250	250
Сброс в канализацию, %**	40 - 75	40 - 75	40 - 75	40 - 75	40 - 75	40 - 75
Степень обессоливания, %	> 98	> 98	> 98	> 98	> 98	> 98
Качество получаемой воды, мкСм/см	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Давление на входе (min / max), бар	2 / 7	2 / 7	2 / 7	2 / 7	2 / 7	2 / 7
Параметры питающей сети	220В / 50 Гц					
Потребляемая мощность, кВт	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Резервуар готовой воды, л	100	100	100	100	100	100
Вес (с водой), кг	150	151	152	153	154	155
Кол-во мембранных элементов, шт.	1	2	3	4	5	6
Габаритные размеры (Ш/Г/В), мм	580/630/810					

* Для исходной воды с солесодержанием 500 мг/л, при температуре 10°C и давлении 3,0 бар.

** Зависит от качества исходной воды.



PERMAQ® COMPACT RO-270

Области применения:

- автоклавы
- мойки для автомобилей
- испарители
- котельные
- пищевая промышленность
- охладительные контуры
- увлажнители
- типографии



Технические характеристики:

Модель	RO-271	RO-272	RO-273	RO-274
Производительность, л /ч*	110	220	310	400
Сброс в канализацию, %**	40 - 75	40 - 75	40 - 75	40 - 75
Степень обессоливания, %	> 98	> 98	> 98	> 98
Качество получаемой воды, мкСм/см	< 20	< 20	< 20	< 20
Давление на входе (min / max), бар	2 / 7	2 / 7	2 / 7	2 / 7
Параметры питающей сети	220В / 50 Гц			
Потребляемая мощность, кВт	1,5	1,5	1,5	1,5
Резервуар готовой воды, л	270	270	270	270
Вес (с водой), кг	330	332	334	336
Кол-во мембранных элементов, шт.	1	2	3	4
Габаритные размеры (Ш/Г/В), мм	580/630/1350			

* Для исходной воды с солесодержанием 500 мг/л, при температуре 10°C и давлении 3,0 бар.

** Зависит от качества исходной воды.



PERMAQ® COMPACT RO-950

Области применения:

- автоклавы
- мойки для автомобилей
- испарители
- котельные
- пищевая промышленность
- охладительные контуры
- увлажнители
- лаборатории



Технические характеристики:

Модель	RO-951-L	RO-951-S	RO-952-S	RO-952-S
Производительность, л /ч*	300	400	600	800
Выход пермеата, max %**	80	80	80	80
Степень обессоливания, %	95-98	95-98	95-98	95-98
Качество получаемой воды, мкСм/см	< 20	< 20	< 20	< 20
Давление на входе (min / max), бар	3 / 7	3 / 7	3 / 7	3 / 7
Параметры питающей сети	220В / 50 Гц			
Потребляемая мощность, кВт	3,5	3,5	3,5	3,5
Резервуар готовой воды, л	500	500	500	500
Вес (с водой), кг	900	900	900	900
Кол-во мембранных элементов, шт.	1	1	2	3
Габаритные размеры (Ш/Г/В), мм	1360/680/1360			

* Для исходной воды с солесодержанием 500 мг/л, при температуре 10°C и давлении 3,0 бар.

** Зависит от качества исходной воды.