



3

Мембранные системы и системы обратного осмоса

Мембранные системы и системы обратного осмоса

Системы обратного осмоса YAMIT E.L.I.

Основными компонентами наших систем обратного осмоса являются насос высокого давления и мембраны обратного осмоса.

Системы обратного осмоса используют полупроницаемые мембраны для отделения и удаления из воды растворенных твердых веществ, органических, субмикронных коллоидных примесей, вирусов и бактерий. Обратный осмос может удалить 95%- 99% общего количества растворенных примесей (TDS) и 99% бактерий, обеспечивая этим чистую и безопасную для питья воду. Технологии включают в себя получение высоко чистой воды, мембранную очистку, подготовку воды для бойлеров, деминерализацию и предварительную очистку воды.

Составная часть систем обратного осмоса – предварительная очистка воды. Предварительная очистка предотвращает образование осадков, защищает мембраны обратного осмоса и обеспечивает их длительную службу.

Процесс предварительной очистки YAMIT E.L.I. включает в себя флокуляцию, мультимедийную фильтрацию, смягчение, контроль pH, внесение добавок, предотвращающих образование накипи, фильтры на активированном угле, ультрафильтрацию и микрофильтрацию.

Очистка воды и технологии фильтрации									
Размер в микронах	0.0001	0.001	0.01	0.1	1.0	10	100	1000	
Примеры	Ионы металлов	Растворенные соли	Коллоидные вирусы	Бактерии		Пыльца		Песок	
Технология фильтрации									
									Механическая фильтрация
									Микрофильтрация
									Ультрафильтрация
									Нанофильтрация
									Гиперфильтрация



Мембранные системы и системы обратного осмоса

Технологии мембранных систем YAMIT E.L.I включают в себя микрофильтрацию, ультрафильтрацию, нанофильтрацию и гиперфильтрацию.

Микрофильтрация

Фильтрация до 1 мкм для удаления растворенных твердых примесей. Основные области применения – очистка питьевой воды и предварительная обработка перед гиперфильтрацией.

Ультрафильтрация

Фильтрация до размеров вирусов. Основное применение – обработка питьевой воды.

Нанофильтрация

Фильтрация для удаления из воды двухвалентных ионов металлов, таких как Fe²⁺, Ca, Mg. Основные области применения: очистка воды для систем отопления и котлов, водоподготовка в пищевой промышленности, системы охлаждения.

Гиперфильтрация

Фильтрация для опреснения морской и соленой воды, неионизированной воды в нефтехимической и пищевой промышленности.

Мембранные системы и системы обратного осмоса

Технические характеристики

Небольшие установки обратного осмоса

Модель	Скорость проникновения потока, л/ч	Суточная производительность, м³/день	Номер и размер мембран, дюймы	Электро-двигатель, кВт	Размер установки, см x см	Высота, см
A500	60	1.5	1x4014	0.25	50x60	120
A1000	120	3	1x4021	0.25	50x60	120
A2500	300	7	1x4040	0.5	50x60	150
BO12	500	12	2x4040	1.5	70x140	160
BO18	750	18	3x4040	1.5	70x140	160
BO24	1000	24	4x4040	2	70x240	160
BO35	1500	36	6x4040	2	70x240	160
BO50	2000	48	8x4040	3	70x240	160

Установки для обратного осмоса соленой воды

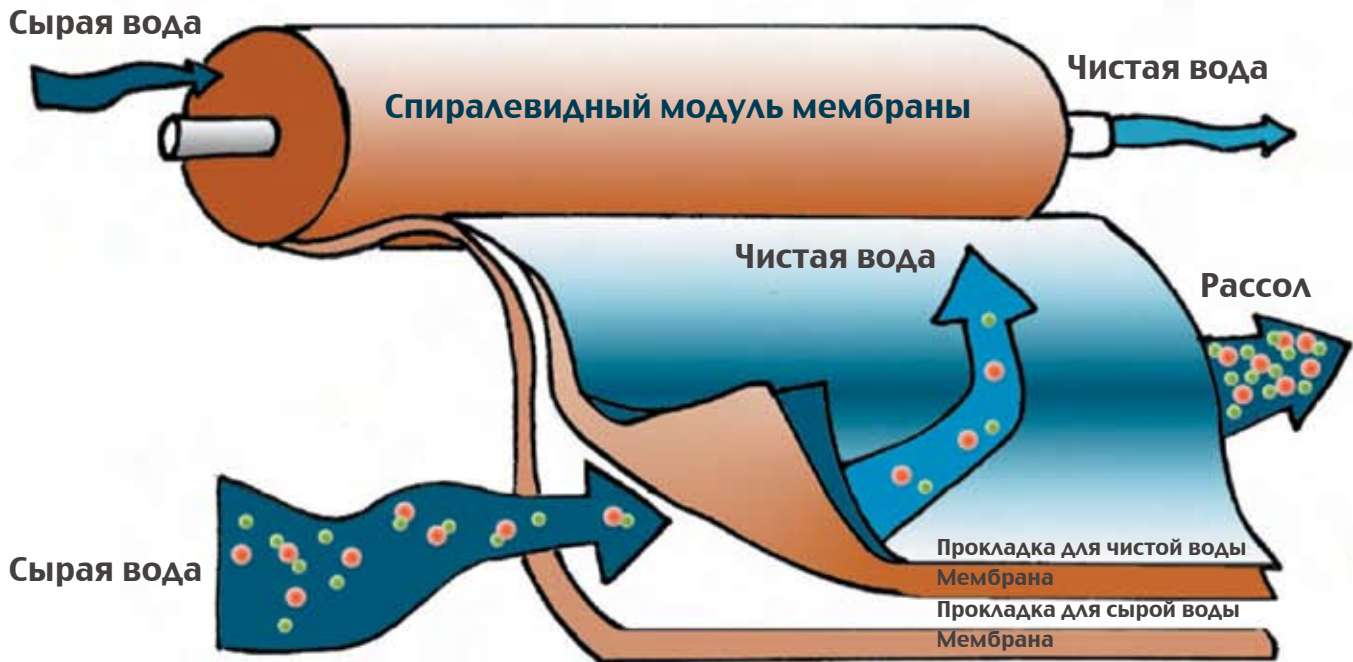
Модель	Скорость проникновения потока, л/ч	Суточная производительность, м³/день	Номер и размер мембран, дюймы	Электро-двигатель, кВт	Размер установки, см x см	Высота, см
C030	1.3	32	6 x 4040 BW	3	80 x 340	160
C050	2	48	9 x 4040 BW	3	80 x 340	160
C070	2.7	65	12 x 4040 BW	4	80 x 440	160
C090	3.6	86	16 x 4040 BW	4	80 x 440	160
D100	4	96	4 x 8040 BW	5.5	100 x 250	160
D150	6	144	6 x 8040 BW	7.5	100 x 350	160
D220	9	216	9 x 8040 BW	11	100 x 350	160
D300	12	288	12 x 8040 BW	15	100 x 350	160
D360	15	360	15 x 8040 BW	18.5	100 x 550	160
D500	20	480	20 x 8040 BW	22	100 x 550	220
D600	25	600	25 x 8040 BW	30	100 x 550	220
D700	30	720	30 x 8040 BW	37	100 x 550	220

Установки для обратного осмоса соленой воды

Модель	Скорость проникновения потока, л/ч	Суточная производительность, м³/день	Номер и размер мембран, дюймы	Электро-двигатель, кВт	Размер установки, см x см	Высота, см
SK 25	1	25	2 x 8040SW	11	150 x 250	160
SK 50	2	50	4 x 8040SW	15	150 x 450	160
SK 75	3	75	6 x 8040SW	22	150 x 450	160
SK 100	4	100	8 x 8040SW	30	150 x 450	160
SK 150	6	150	12 x 8040SW	37	150 x 650	160
SM 200	9	210	18 x 8040SW	55	200 x 700	200
SM 300	12	280	24 x 8040SW	75	200 x 700	200
SM 400	17.5	420	36 x 8040SW	110	200 x 700	200
SM 500	21	500	42 x 8040SW	150	200 x 700	200



Мембранные системы и системы обратного осмоса





Sha'ar Efraim 42835 ISRAEL Tel: +972-46220006 Fax: +972-46220042 E-Mail: yamit@yamit-f.com