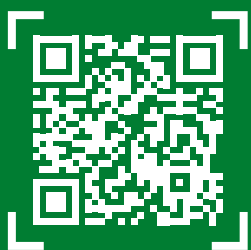




water treatment
projects



**Innovative
Solutions for
Industries**

Инновационные
решения для
промышленности



Brackish Water - Reverse Osmosis Systems

Солоноватая вода — системы обратного осмоса

Reverse Osmosis (RO) is the fastest developing water treatment technology of today. This system is artificially reversing the osmosis phenomenon that occurs in nature. By providing filtration in the molecular structure of the water, it provides pure water from the well and mains water and offers you special solutions in industrial areas.



Обратный осмос (RO)- это самая быстроразвивающаяся технология очистки воды на сегодняшний день. Эта система реализуется путем искусственного обращения осмоса, происходящего в природе. Мы предлагаем вам специальные решения в промышленных зонах, обеспечивая чистую воду из колодцев и водопроводной воды путем фильтрации воды на молекулярном уровне.

Mobile Water Treatment Systems

Мобильные системы очистки воды



Mobile Water Treatment Systems supply clean and conditioned water required for drinking, usage and process needs from surrounding natural salty or fresh water resources at locations that are distant from the city mains system.

Mobile water treatment systems are offered in several capacities and ready to startup. Containerized water treatment systems adapt to all conditions since their internal walls are insulated with an appropriate thickness.

In containerized treatment systems, a generator and a system feed pump are added optionally depending on the needs of the customer, and thus the system gains the ability to generate its own energy. Further, systems can be located anywhere thanks to their mobility advantage.

As a result of analysis executed by our mobile water treatment systems, processes such as coagulation, filtration, active carbon filtration, water softening, reverse osmosis demineralization, anti-scalant dosage, UV disinfection are carried out.

Мобильные системы очистки воды позволяют подавать чистую и кондиционированную воду, необходимую для питья, использования и производства, из источников соленой или пресной природной воды вокруг вас в точках, удаленных от городской системы водоснабжения.

Мы предлагаем вашему вниманию готовые к производству мобильные системы очистки воды различной мощности. Системы очистки воды контейнерного типа адаптируются к любым условиям за счет покрытия внутренних стенок теплоизоляционными материалами соответствующей толщины.

В системах очистки контейнерного типа по желанию клиента может быть установлен дополнительный генератор и питающий насос системы, так что система может производить собственную энергию. Кроме того, системы могут быть размещены в нужной вам области, что делает их мобильными.

В результате точного анализа и определений, выполненных в наших мобильных системах очистки воды, в соответствии с вашими потребностями в воде применяются такие процессы, как коагуляция, фильтрация, фильтрация активированным углем, умягчение воды, деминерализация обратным осмосом, дозировка антискаланта, ультрафиолетовая дезинфекция.



Sand Filtration Systems

Системы фильтрации песка

Fully automatic sand filtration system provides usable water by filtrating coarse sediment, particles, suspended solids and turbid materials. Filters are cleaned automatically by backwashing. Multimedia filtration system can be designed at the required flow rates.

Полностью автоматическая система фильтрации песком делает вашу воду пригодной для употребления, очищая крупный осадок, частицы, взвешенные твердые частицы и вещества, вызывающие помутнение. При обратной промывке фильтры очищаются автоматически. Система фильтрации мультимедиа может быть спроектирована на требуемый расход.

Activated Carbon Filtration Systems

Системы фильтрации с активированным углем

Active carbon filter can be used to remove odor, chlorine and its compounds, detergent residue, industrial wastes, dissolved organic substances, petroleum and asbestos. Activated Carbon Filters are backwashed with fully automatic time control valve or surface piped control system.

Нежелательные запахи, хлор и соединения, моющие и промышленные отходы, органические вещества, создающие неприятный вкус, нефть и асбест, могут быть удалены с помощью фильтра с активированным углем. Фильтры с активированным углем являются полностью автоматическими, регулируемые по времени клапанами или поверхностными элементами управления трубопроводом.



Water Softening Systems

Системы смягчения воды

Working principle of water softening systems is to help remove calcium (Ca^{+2}) and magnesium (Mg^{+2}) ions, which cause hardness in water, with ion exchange method. It is the removal process of sodium (Na^{+}) ions in cationic resin by replacing with calcium and magnesium ions. After this process, the regeneration of resin with salt water can be controlled either by time or flow control.



Основной принцип работы систем умягчения воды заключается в том, что они помогают удалить ионы кальция (Ca^{+2}) и магния (Mg^{+2}), вызывающие жесткость воды, методом ионного обмена. Это процесс удаления, осуществляемый путем замены ионов натрия (Na^{+}) содержащихся в катионной смоле ионами кальция и магния. После этого процесса насыщенную смолу следует регенерировать соленой водой, контролируя время или скорость потока

Multimedia Filtration Systems

Мультимедийные системы фильтрации

Fully automatic sand filtration system provides usable water by filtrating coarse sediment, particles, suspended solids and turbid materials. Filters are cleaned automatically by backwashing. Multimedia filtration system can be designed at the required flow rates.



Полностью автоматическая система фильтрации песком делает вашу воду пригодной для употребления, очищая крупный осадок, частицы, взвешенные твердые частицы и вещества, вызывающие помутнение. При обратной промывке фильтры очищаются автоматически. Система фильтрации мультимедиа может быть спроектирована на требуемый расход.

Merkur Series

Reverse Osmosis Water Treatment Systems

Серия "Меркур" Системы очистки воды обратного осмоса

Thanks to its high quality reverse osmosis membrane, this system treats water with an advanced technology and provides healthy, clean potable water.

Эта система очищает воду по передовой технологии и обеспечивает здоровую, чистую питьевую воду, благодаря высококачественной мембране обратного осмоса.



Standard Features

- ST-37 Elektrostatic Paninted Carbon Steel Frame
- Easy to Move Mobile Design (Merkür 15K and above models)
- Pre-Filtration
- High Efficient A.O.Smith Membrane
- FRP Membrane Vessel
- Control Board
- Conductivity Meter
- RO Controller
- Indicators of Pump, Inlet Water and Permeate Water Pressure (Merkür 15K and above models)
- Inlet Water Flowmeter
- Permeate Water Flowmeter
- Waste Water Flowmeter
- Membrane Auto-Flush
- High and Low Pressure Switch
- Waste Water Regulating Valve
- Inlet Water Solenoid Valve
- Phase Control Relay (Merkür 15K and above models)
- Emergency Stop Button (Merkür 15K and above models)
- Rotative Pump (Merkür 2K, 5K, 10K)
- Staines Steel Vertical Multistage Pump (Merkür 15K and above models)

Стандартные функции

- Корпус из стали ST37 с эпоксидным покрытием
- Удобная мобильная конструкция (модели Merkür 15K и выше)
- Предварительная очистка воды
- Высокоэффективная мембрана A.O.Smith
- Контейнер из FRP мембраны
- Пульт управления
- Кондуктометр
- Контроллер воды обратного осмоса
- Манометр-индикатор давления воды (Merkür 15K и выше модели)
- Расходомеры воды
- Расходомеры пермеата
- Расходомер сточных вод
- Система автоматической промывки
- Реле высокого и низкого давления
- Клапан регулирования для сточных вод
- Электромагнитный клапан для входа воды
- Реле котроля фаз (модели Merkür 15K и выше)
- Кнопка аварийной остановки (модели Merkür 15K и выше)
- Вращательный насос (Merkür 2K, 5K, 10K)
- Вертикальный многоступенчатый насос из нержавеющей стали (модели Merkür 15K и выше)

Packing: Wooden Crate
Optional: Antiscalant Dosage System

Упаковка: Деревянный ящик
Необязательный: Дозирования антинакипинов в системах

Merkur Series

Reverse Osmosis Water Treatment Systems

Серия "Меркур" Системы очистки воды обратного осмоса

TECHNICAL FEATURES*

PRODUCT CODE	MODEL	CAPACITY (l/day)	MEMBRANE	MEMBRANE QTY	VOLTAGE	PUMP	DIMENSIONS (mm)
5001902	MERKUR 2K	2000	40*21	1	220-240 V AC 50 Hz (Monofaz)	0.24 - 0.75 kW	540x580x800
5001917	MERKUR 5K	5000	40*40	1	220-240 V AC 50 Hz (Monofaz)	0.24 - 0.75 kW	530x530x1400
5001896	MERKUR 10K	10000	40*40	2	220-240 V AC 50 Hz (Monofaz)	0.24 - 0.75 kW	530x530x1400
5001899	MERKUR 15K	15000	40*40	3	380-415V AC 50Hz (Trifaz)	0.75 - 2.2 kW	750x1000x1600
5001904	MERKUR 20K	20000	40*40	4	380-415V AC 50Hz (Trifaz)	0.75 - 2.2 kW	750x1000x1600
5001908	MERKUR 25K	25000	40*40	5	380-415V AC 50Hz (Trifaz)	0.75 - 2.2 kW	750x1000x1600
5001911	MERKUR 30K	30000	40*40	6	380-415V AC 50Hz (Trifaz)	0.75 - 2.2 kW	750x1000x1600
5002790	MERKUR 40K	40000	40*40	8	380-415V AC 50Hz (Trifaz)	0.75 - 2.2 kW	750x1120x1600

Технические характеристики*

Код продукции	Модель	Производительность л/день	Мембрана	Количество мембран	Напряжение	Насос	Размеры (мм)
5001902	MERKUR 2K	2000	40*21	1	220-240 V AC 50 Hz (Однофаз)	0,24 - 0,75 kW	540*580*800
5001917	MERKUR 5K	5000	40*40	1	220-240 V AC 50 Hz (Однофаз)	0,24 - 0,75 kW	530*530*1400
5001896	MERKUR 10K	10000	40*40	2	220-240 V AC 50 Hz (Однофаз)	0,24 - 0,75 kW	530*530*1400
5001899	MERKUR 15K	15000	40*40	3	380-415V AC 50Hz (Трёхфаз)	0,75 - 2,2 kW	750*1000*1600
5001904	MERKUR 20K	20000	40*40	4	380-415V AC 50Hz (Трёхфаз)	0,75 - 2,2 kW	750*1000*1600
5001908	MERKUR 25K	25000	40*40	5	380-415V AC 50Hz (Трёхфаз)	0,75 - 2,2 kW	750*1000*1600
5001911	MERKUR 30K	30000	40*40	6	380-415V AC 50Hz (Трёхфаз)	0,75 - 2,2 kW	750*1000*1600
5002790	MERKUR 40K	40000	40*40	8	380-415V AC 50Hz (Трёхфаз)	0,75 - 2,2 kW	750*1120*1600

*Inlet Water TDS: 0-2000 ppm
 Inlet Water pH: 6-8
 Inlet Water Pressure: 2-5 bars
 Inlet Water temperature: 10 - 25 °C
 Silica Tolerance: Max.. 25 ppm
 Iron Tolerance: Max.. 0.2 ppm
 SDI< 5

For the ideal performance Inlet Water should be free of grease, hydrogen sulphate, oxidizing elements, microbiological contamination and turbidity.

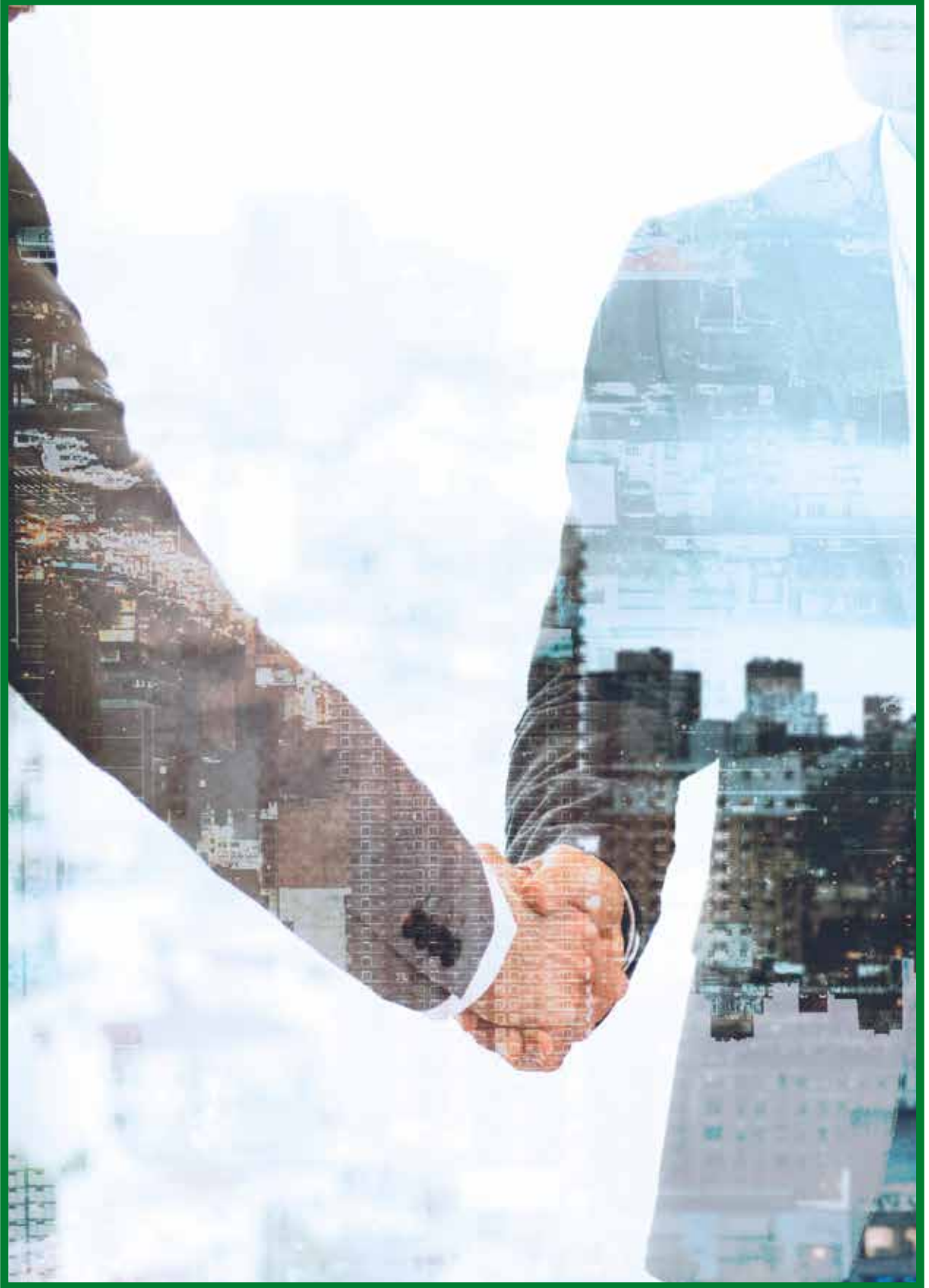
*Тестер воды TDS: 0-2000 ppm
 Тестер воды pH: 6-8
 Давление воды: 2-5 барры
 Температура воды: 10 - 25 °C
 Допустимое отклонение диоксида кремния: Макс.. 25 ppm
 Допустимое отклонение железа: Макс.. 0.2 ppm
 SDI< 5

Для идеальной работы, входящая вода не должна содержать жира, гидросульфата, окисляющих элементов, микробиологического загрязнения и мутности.





water treatment
projects



A.O. Smith Water Technologies

İkitelli O.S.B. Mah. Marmara D Blok Sok. No: 2-3 34303 Küçükçekmece - İkitelli - İstanbul - Turkey

T: +90 212 444 16 46 F: +90 212 494 47 95

info@aosmith.com.tr | www.aosmith.com.tr | www.aosmithwtprojects.com