

IT'S CLEAR - WWW.HOH.FI



ПРОДУКЦИЯ

HOH **Separtec OY**
Best Water Technology

Фильтры механической очистки

Часто вода в коммунальном водопроводе содержит грязь, отслаивающуюся от поверхности трубопровода, которая может являться причиной неисправности сантехнических и бытовых приборов. Вместе со скважинной водой в водопровод поступают песок, частицы ржавчины, другие механические примеси, что также может стать причиной засорения или неисправности водоразборного и сантехнического оборудования. Механическая фильтрация широко применяется в промышленности, например, в фильтрах грубой очистки, в технологических процессах с высоким уровнем сложности. Другой хорошей альтернативой для удаления из воды механических примесей являются сетчатые фильтры. Среди преимуществ следует отметить простоту в эксплуатации и низкие эксплуатационные расходы. Очистка фильтрующего элемента производится оперативно, без прерывания технологического процесса.

ФИЛЬТРЫ	В таблице приведено несколько примеров, спрашивайте и о других моделях			
Модель	10 синяя	10 прозрачная	ВВ-11/2	ST-1
Размеры, мм	311x130	321x133	346x184	327x105
Материал	полипропилен	SAN	полипропилен	AISI 304/MS
Штуцеры, в дюймах, R	3/4	3/4	1 1/2	3/4
Длина патрона, в дюймах	10	10	10BB	10
Рабочая температура, макс °С	52	52	38	149
Рабочее давление, бар	8,6	8,6	6,9	17
№ изделия	00014	00010	00042	00016

ФИЛЬТРУЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ	В таблице приведено несколько примеров, спрашивайте и о других моделях						
	P5	P25	S1	R50	Wp50 P10	C1	GAC-10
Длина, дюйм	10	10	10	10	10	10	10
Степень фильтрации, мкм	5	25	20	50	50	Уголь/5	Уголь/20
Рабочая температура, макс. °С	52	52	63	52	60	52	52
Материал	Скрученный полипропилен	Скрученный полипропилен	Складчатая целлюлоза	Складчатая целлюлоза	Намотанный полипропилен	РАС / целлюлоза	ГАС
№ изделия	02205	02207	02300	02219	04150	02001	02201

СЕТЧАТЫЕ ФИЛЬТРЫ	В таблице приведено только несколько примеров, спрашивайте и о других моделях		
	1-25 M	2-40 M	3-50 M
Штуцеры, R	1"	1 1/2"	2"
Номинальная производительность м ³ /ч	4,5	9	12
Степень фильтрации, мкм	50/90	50/90	50/90
Р _у , бар	16	16	16
Рабочее давление, бар мин./макс.	2/16	2/16	2/16
Температура воды/окружающей среды, макс °С	30/40	30/40	30/40
Общая высота, мм	460	460	460
№ изделия	10011	10011	10012



Железо и марганец

Неудобства, вызванные повышенным содержанием железа и марганца, являются техническими и эстетическими. Из-за железа образуются отложения ржавчины на поверхностях сантехники, пятна ржавчины на ткани при стирке, вода имеет металлический привкус.

Повышенное содержание марганца также придает воде неприятный вкус, образует на поверхностях сантехники пленку, отслаивающуюся в виде черного осадка, и загрязняет белье. Даже небольшая концентрация марганца в воде может привести к накоплению отложений в водопроводной системе, а т.н. марганцевые бактерии способствуют развитию этих осадков. Время от времени отслаивающиеся осадки могут появляться как хлопья сажи или в виде жирных отложений, с очень высокой степенью прилипания.

Автоматические фильтры Orwa ARS

Для удаления железа, марганца и сероводорода.

Автоматические фильтры Orwa ARS представляют собой фильтры нового поколения, которые работают без использования химикатов. Работа настоящих устройств основана просто на окислении железа и марганца, усиленном отдельными аэратором и правильно подобранной фильтрующей массой. Достоинством фильтров ARS является то, что аэрационный блок удаляет из воды также запах сероводорода и повышает уровень значения pH воды. С начала 2006 г. фильтры ARS оборудованы пультом управления. Преимуществом пульта управления является оптимизация времени промывки для исключения чрезмерного расхода воды. Фильтры великолепно подходят для очистки воды с повышенным содержанием железа и марганца.



Orwa RFFE-20BB- фильтр с элементом

Для удаления железа и марганца из воды

Фильтр Orwa RFFE-20BB предназначен для сезонного использования, например на дачах. Для работы фильтра не потребуется использование химикатов, при необходимости фильтрующий элемент просто заменяется новым. Несмотря на небольшой размер, фильтр, при максимальной производительности, обеспечивает несколько тысяч литров очищенной воды. На зиму фильтрующий элемент можно убирать и хранить в прохладном помещении, и заново ввести в эксплуатацию весной.

ORWA ARS-250 и ARS-330		
Техническая характеристика	ARS-250	ARS-330
Соединения (фильтр), ДН	25/20 (канализация)	25/20 (канализация)
Соединения (аэратор), ДН	20	20
Номинальная производительность, л/мин.	20	30
Ру (фильтр), бар	10	10
Ру (аэратор), бар	6	6
Потребность в производительности промывки, л/мин.	ок. 30	ок. 50
Рабочее давление, мин./макс., бар	2/6	2/6
Электросеть, В / Гц	230/50	230/50
Высота/диаметр(фильтр),мм	1600/250	1600/330
Высота/диаметр(аэратор),мм	780/105	780/105
№ изделия (фильтр)	21150	21153
№ изделия (аэратор)	28410	28410

ORWA RFFE-20BB	
Соединения (фильтр), ДН	40
Номинальная производительность, л/мин.	15
Рабочее давление, мин./макс., бар	2/6
Высота/диаметр,мм	606/184
№ изделия (колба)	00044
№ изделия (элемент)	09300

Известь и гумус

Жесткость воды, т.е. содержание извести, в основном, вызвано присутствием растворенных в воде солей кальция и магния. Из-за наличия кальция в воде увеличивается расход моющих средств, образуются отложения на поверхностях теплопередачи, например, в водонагревателях, кроме этого, в водопроводе образуются отложения, вызванные наличием извести, а краны, возможно, засоряются.

Гумус в воде, как таковой, не является вредным для здоровья, но он придает воде цвет и привкус, а на посуде и бытовых приборах могут образовываться отложения. Гумус окрашивает воду в желто-коричневый цвет, ввиду чего его часто путают с железом. Кроме этого, гумус осложняет удаление железа из скважинной воды. Поэтому для осветления воды из нее необходимо удалить обе примеси.

Фильтры Orwa J-CAB и HON Princess

Для удаления железа, магния, извести и гумуса.

По принципу работы указанные фильтры схожи с фильтрами ASL. Эти фильтры не имеют емкости для соли, поэтому они размещаются в любом удобном месте. Фильтры предназначены особенно для удаления железа, магния, извести, но их можно применять и для удаления гумуса. Фильтр Princess оснащен также обводным вентилем, в комплектацию входит набор проверки нормальной работы фильтра.

ФИЛЬТРЫ					
Техническая характеристика	HON MIDI	HON TURBO	HON TURBO ГУМУС	J-CAB35-8	J-CAB35-10
Производительность, л/мин.	25	30	30	26	34
Ресурс, м ³ /°dH	52	120	42/110	58	85
Смола, л	14	34	30	17	25
Наружные габариты, ДхШхВ, мм	410x260x	410x260x	500x300x	316x559x	316x559x
	1050	1050	1150	1127	1127
Количество соли, кг	50	100	100	100	100
№ изделия	22015	22020	22025	22008	22010

Фильтры Orwa ASL и AHSL

Для удаления железа, магния, извести, гумуса.

Фильтры Orwa ASL являются многофункциональными фильтрами, имеющими 40-летний опыт применения в Финляндии и за рубежом. Фильтр удаляет железо, магний, известь, при необходимости он может также быть снабжен фильтрующей массой для удаления гумуса. Фильтр очень прост в эксплуатации и работает автоматически, только время от времени необходимо добавлять соль.

ФИЛЬТРЫ						
Техническая характеристика	ASL-250	ASL-330	ASL-370	AHSL-250	AHSL-330	AHSL-370
Производительность, л/мин.	34	57	66	34	57	66
Ресурс, м ³ /°dH	122	170	255	61	85	127
Смола, л	36	50	75	36	50	75
Фильтр, ШхВ	257x1600	334x1600	369x1850	257x1600	334x1600	369x1850
Емкость для соли, кг макс.	100	100	100	100	100	100
№ изделия	21025	21030	21035	21125	21130	21135

Двухлинейные водоумягчители (с двумя баками) HON FVD

Для удаления жесткости воды

Фильтры FVD состоят из двух линий, с двумя баками, обеспечивая непрерывное получение очищенной воды, являются автоматическими фильтрами, оборудованными водомерами. После очистки запрограммированного количества воды восстановление соли включается автоматически, т.е. ресурс фильтра используется в полном объеме. Установка производит умягченную воду бесперебойно и во время регенерации. Диапазон ресурсов фильтров в пределах 2-15 м³/ч.



Удаление кислотности и запаха

Степень кислотности природной грунтовой и поверхностной вод в Финляндии, как правило, является небольшой, значение pH в пределах 6-7. Рекомендуемое число pH от 7,0 до 8,8. Низкая степень кислотности обычно приводит, к примеру, к разъеданию медных труб, к образованию зеленого налета на медных трубах, что впоследствии может проявиться на кафеле или светлых волосах.

Вода может содержать многообразие запахов и привкусов, возможно вызванных множеством различных обстоятельств. Самым распространенным запахом, заметным человеку, может быть, например, запах сероводорода (запах тухлых яиц), запах гумуса (запах почвы и земли) или, например, запах хлора водопроводной воды. Скважинную воду в Финляндии обычно окрашивают гумусом и железом, для удаления которых, однако, существует множество разных методов. Вода может содержать также большое количество твердых частиц, окрашивающих воду подобно железу и гумусу.

Фильтры Orwa AAC

Для удаления посторонних запахов, привкусов и удаления радона.

Фильтры AAC являются сорбционными фильтрами (с активированным углем). Посредством высококачественного активированного угля можно избавиться, например, от сероводорода, гумуса, хлора. В фильтрах предусмотрено действие автоматической промывки, которое, при надобности очищает фильтр. Можно применять и для удаления радона из воды.

Orwa Oxipress – катализатор запаха

Для удаления сероводорода

Компактный Orwa Oxipress - многофункциональный, очень простой в эксплуатации фильтр для различных целей водоочистки. Его можно применять для окисления, удаления сероводорода и для поднятия



показателя pH. Работа устройства основана на аэрации, являющейся естественной технологией водоподготовки без применения химикатов. Для работы устройства не требуется электроэнергия, а оно работает от давления скважинного насоса.

Фильтр НОН UE-30

Для поднятия показателя pH, неавтоматический

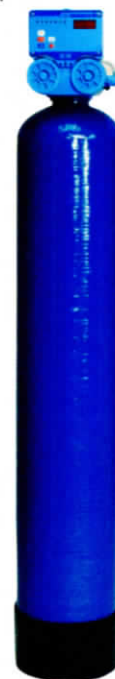
НОН UE-30 - простое в эксплуатации и надежное устройство для поднятия показателя pH. Устройство имеет режим ручной промывки, а фильтрация происходит обратным потоком снизу вверх. Это исключает цементацию фильтрующей массы, что, возможно, нередко возникает в фильтрах у других производителей.



Фильтры Orwa AMGS

Для поднятия показателя pH, управлением таймером

С фильтрами AMGS удаляется свободная углекислота из воды, одновременно устраняется корродирующее воздействие. Устройство удаляет и небольшое количество железа и магния, и других фильтрующихся устройств не требуется. Фильтр не требует много ухода, т.е. фильтрующую массу необходимо добавлять примерно раз в год, силами заказчика. В фильтрах предусмотрена автоматическая промывка, очищающая фильтрующую массу, обеспечивающая чистоту отфильтрованной воды.



ФИЛЬТРЫ							
Техническая характеристика	НОН UE-30	AMGS-250 AAC-250 АНИ-250	AMGS-330 AAC-330 АНИ-330	AMGS-37 AAC-370 АНИ-370	AMGS-410 AAC-410 АНИ-410	AMGS-410 AAC-410 АНИ-470	AMGS-550 AAC-550 АНИ-550
Клапан	ручной	132F	132F	132F	230F	230F	250F
Производительность, л/мин.	22	12	22	27	32	43	60
Наружные габаритные размеры, мм ШxВ	320x1200	250x1600*	330x1600	370x1850	410x2000	470x2050	550x2050
№ изделия	26105	26125	26130	26135	26140	26147	26153
		27025	27030	27035	27040	24047	27053
		15025	15030	15035	15040	15047	15053

*) Высота фильтров AMGS и АНИ - 1350 мм, а фильтров AAC - 1600 мм.

Удаление радиоактивных веществ

Содержание радиоактивных веществ в артезианских водах Финляндии является наивысшим в мире. Из природных радиоактивных веществ, которые могут попасть в воду и пищу, чаще всего встречаются радон, уран, свинец и полоний. Наиболее радиоактивным является радон, содержащийся в почве. Радон является радиоактивным, инертным газом без запаха, вкуса и цвета, возникающим в коре земли. Он легко попадает в воздух и растворяется в воде. Радон не придает воде никаких посторонних запахов или привкусов. Государственное управление по надзору за радиационной и ядерной безопасностью советует домашним хозяйствам принять меры к уменьшению содержания радона, в случае превышения 1000 Бк/л. В таком случае необходимо выяснить, имеет ли вода еще какие-либо другие радиоактивные вещества. Высокое содержание урана рекомендуется устранить до удаления радона, т.к уран нагружает сорбционный фильтр.

Фильтры Orwa ACR

Для удаления радона

Сорбционные фильтры Orwa ACR с активированным углем удаляют растворенный в воде газ радон. Компактные размеры фильтров позволяют устанавливать их и в местах с ограниченной площадью. Фильтры необходимо устанавливать как можно дальше от жилых помещений; например, в колодце, в отдельной постройке или в техническом помещении. Как правило, фильтры ACR применяются в случае содержания радона в воде ниже 5000 Бк/л и небольшого потребления воды. Фильтры ACR можно применять и для других нужд, так как они удаляют из воды и гумус, посторонние запахи, привкусы.



Аэраторы Radon X100 / X200

Для удаления радона

Аэратор Radon X позволяет удалять из воды растворенные в воде газы, например, радон, сероводород и углекислый газ. Удаление радона производится не путем фильтрации, как с фильтрами ACR, а методом конденсации воды в баке и выделения радона из воды, после чего канальный вентилятор выбрасывает газы в атмосферу. Устройства Radon X очень эффективны, так как они обеспечивают очистку от газов до 99%. Оборудование - полный комплект, включает в себя сборный бак, циркуляционный насос, насос для повышения давления, канальный вентилятор, пульт управления. Устройство имеет продолжительный опыт применения в Финляндии и во Швеции.

Фильтры Orwa ANLU и МРНУ

Для удаления урана и полония

Фильтры Orwa ANLU и МРНУ удаляют уран и полоний из скважинной воды. В зависимости от уровня содержания урана и общего качества воды можно подобрать либо компактный фильтр МРНУ либо автоматический ANLU непрерывного действия. В модели ANLU регенерация осуществляется автоматически, промывкой соляным раствором.



ФИЛЬТРЫ	Оборудование фирмы HON Separtec Oy испытано Государственным управлением по надзору за радиационной и ядерной безопасностью.							
Техн. характеристика	ACR-011	ACR-021	ACR-039	ACR-063	ANLU-250	МРНУ-011	МРНУ-021	МРНУ-039
Производит. л/мин.	10-16	8-13	16-25	16-25	34	16-21	13-17	25-33
Масса, л	11	21	39	63	36	11	21	39
Фильтр, диаметр, мм	200	180	250	250	257	200	180	250
Фильтр, высота, мм	500	940	940	1410	1600	500	940	940
Вес, кг	15	25	50	75	120	15	25	50
№ изделия	28011	28021	28039	28063	28325	28211	28221	28239

Удаление мышьяка, фторида и нитратов

Мышьяк в скважинной воде встречается в некоторых местах на территории Финляндии. Он может появиться в результате жизнедеятельности человека или встречается в природе как химический элемент. Наличие мышьяка может выявить только анализ воды. Мышьяк - это яд, который обычно удаляется только из питьевой воды в связи с тем, что он считается не вредным для человека внешне.

С точки зрения здоровья зубов и костей фторид является важным микроэлементом. Его недостаток приводит к существенному ослаблению сопротивляемости организма кариесу зубов и хрупкости костей. Однако, избыток фторида легко может привести к растрескиванию зубной эмали.

Нитраты могут попадать в воду из удобрений и в результате распада и окисления азотосодержащих веществ.

Orwa AS-301

Установка для удаления мышьяка

Установка AS-301 разработана специально для удаления мышьяка из питьевой воды. При разработке предусмотрено удобство монтажа и эксплуатации. Установка оборудована водомером, предупреждающим о необходимости замены фильтрующих элементов. Благодаря своей компактности, установка может быть размещена, например, в шкафу-мойке, в таком случае питьевую воду можно получить из крана, поставляемого вместе с установкой. Установка можно применять для удаления мышьяка концентрацией до 100 мкг/л.



Установка обратного осмоса Orwa Microline

Установка для удаления фторида, нитратов и хлоридов

Установка обратного осмоса Orwa Microline удаляет растворенные в воде фториды, нитраты, нитриты и хлориды. Установка может быть смонтирована, например, в шкафу-мойке, для того, чтобы можно было получать очищенную воду прямо из крана. В случае нехватки места установку можно разместить, например, в соседнем помещении. Microline фильтрует также частицы, удаляет посторонние привкусы и запахи из воды. В Финляндии накоплен многолетний опыт применения данной установки.



AS-301	
Техническая характеристика	AS-301
Рабочая температура, °C	4-37
Номинальный объем потока, л/мин.	2,3 (при противодавлении 4,1 бар)
Производительность, л/мин.	макс. 3700
Габаритные размеры установки (ДхШхВ), мм	394x133x356
Рабочий вес установки, кг	8,6
Справочные значения исходной воды	
Железо, мг/л	< 0,3
Магний, мг/л	< 0,05
Мышьяк, мкг/л	< 50
Бактерии	0
№ изделия	06100

TFC-3	
Техническая характеристика	TFC-3
Производительность, л/сутки	35 +/- 10
Фильтрующие элементы, шт.	3
Требования к исходной воде	
Давление, бар	2,5-8
Электропроводность, мС/м	< 150
Температура, °C	5-30
pH	5-10
Общая жесткость, °dH	< 9
Железо, мг/л	< 0,1
Магний, мг/л	< 0,05
Хлор, мг/л	0
Бактерии	ниже предельных показателей
№ изделия	06065

Восстановительная соль, фильтрующие массы, химикаты

Соляные подушки НОН

Процесс изготовления соляных подушек НОН представляет собой технологию самого высокого класса. Очищенная вакуумная соль сжата под высоким давлением в свою форму без примесей. Соль имеет наивысшую степень очистки и не содержит веществ, агрессивных к умягчительным смолам. Форма соляной подушки обеспечивает быстрое и равномерное растворение соли в воде, без скапливания соли или образования осадка в соляной емкости. Соляные подушки НОН, используемые в качестве регенерирующего состава в умягчителях воды, соответствуют стандарту-SFS EN-973.

Активированный уголь

В качестве активированного угля НОН Serartec Oy применяет высококачественный уголь скорлупы кокосового ореха. Он может применяться для разнообразных целей, как например, для удаления радона, сероводорода, гумуса и привкуса.

Нейтрализующая масса

Нейтрализующая масса представляет собой массу известкового камня, разработанную специально для фильтрации воды. Нейтрализующая масса используется в фильтрах, предназначенных для поднятия показателя pH воды. Нейтрализующая масса применяется и для минерализации воды в процессе обратного осмоса, удаляет небольшое количество железа из воды.

Смола для умягчения воды

Смола для умягчения воды широко распространена как в промышленности, так и в бытовом хозяйстве, если требуется удалить из воды известь, железо, магний. Ресурс смолы восстанавливается солью, нет необходимости замены смолы.



Смола для удаления гумуса

В быту широко применяется ионообменная смола для удаления гумуса из воды, в связи с тем, что она обладает высокой фильтрующей способностью. Регенерация смолы также осуществляется с помощью регенерирующей соли.

Смола процесса ионообмена на смешанном сорбенте

Существует множество видов смолы ионообмена на смешанном сорбенте. Посредством различных типов смолы можно получать воду разных степеней очистки и качества, при этом, электропроводность отфильтрованной воды может составлять 0,5 - 10 мкС/см. Смолы ионообмена на смешанном сорбенте, как правило, не могут восстанавливаться.

Масса для удаления железа и магния

Наиболее эффективным способом удаления железа и магния из воды является

реакция окисления с образованием твердых частиц. Каталитическая масса многократно используется, очистка производится обратной промывкой.

Кварцевый песок

Кварцевый песок имеет широкий спектр применения. Песок поставляется в разных фракциях в зависимости от эксплуатационного назначения. В основном, он применяется для фильтров плавательных бассейнов, контактных и песчаных фильтров.

Антискалант

Антискалант применяется в процессе предварительной обработки воды, поступающей в установку обратного осмоса для исключения образования осадка железа и других веществ на мембранах обратного осмоса. Антискалант преобразует состав веществ таким образом, что осадкообразующие примеси выделяются в виде твердых частиц до попадания в установку обратного осмоса.



НОН RO-51

В этой установке все необходимые компоненты компактно расположены в едином корпусе с изображением, который служит также водяным баком. Установка очень компактна, но и очень эффективна, оснащена обводным вентилем. Максимальная производительность установки составляет 160 л/час. Такие установки применяются, например, в лабораториях, в посудомоечных машинах в ресторанах, в быту и т.д.

НОН RO-270

Оборудование этой серии можно применять для различных нужд, благодаря возможности увеличения его производительности. Производительность базовой модели, производительностью 110 л/мин., можно увеличивать до 430 л/мин., добавив необходимое количество мембран обратного осмоса. В комплектацию установки входит большой сборный бак вместимостью 270 л. Применяется в установках увлажнения воздуха, типографиях, льдогенераторах, опреснителях, дистилляторах и т. д.



НОН RO-1900

Оборудование серии 1900 наиболее популярно среди прочей продукции. Установки настоящей серии просты в обслуживании и надежны в эксплуатации, имеют отличное соотношение цены и качества. Выбор такого оборудования оптимален в случае водопотребления не выше 1000 л/час, в случае, когда не требуется установка дополнительных узлов и опций управления. Применяются в типографиях, теплицах, котельных установках, в лабораториях и производстве аккумуляторов.



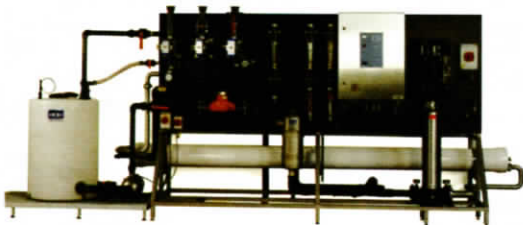
НОН RO-2000

Простая установка обратного осмоса, подходящая для разнообразных нужд, если не требуется разностороннего управления. При небольших габаритах установка имеет высокую производительность, она оборудуется отдельной емкостью для отфильтрованной воды. Максимальная производительность 480-1900 л/час. Наряду с вышеуказанными объектами такие установки применяются в пищевой и химической отраслях промышленности, для очистки технологических вод.



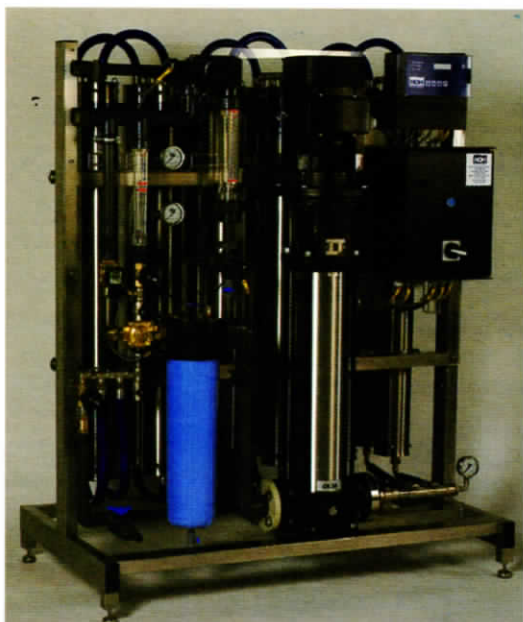
HON RO-2200

представляет собой мощную установку с технологией обратного осмоса, оснащенную комплексным щитом управления. В стандартную комплектацию входит измеритель электропроводности. Автоматика обеспечивает выход к потреблению только высококачественной воды, сбрасывает в канализацию воду до тех пор, пока не будет достигнут требуемый уровень качества воды. В случае простоя установки без эксплуатации, щит управления обеспечивает периодическую промывку мембран. В зависимости от количества мембран производительность установки может составлять 2300 - 5000 л/час. К установке могут быть подсоединены, например, ультрафиолетовый стерилизатор или фильтр смешанного действия (mixed bed) и другие аксессуары. Такие установки применяются в тепличном хозяйстве, в фармацевтической, автомобильной, стекольной промышленности и т.д.



HON RO-2300

оборудование самой высокой производительности в серии 2000, 6000-25000 л/час. Базовая комплектация включает щит управления и цифровой измеритель электропроводности. Установка может быть оборудована, например, отдельными ультрафиолетовыми установками, блоком дозирования антискаланта, фильтрами смешанного действия или узлом промывки. Применяется в станциях коммунального водоснабжения, электростанциях, паровых электростанциях, а также в тепличном хозяйстве.



HON RO-2500

Установки обратного осмоса серии 2500 оборудованы щитом управления Membrane Control. Помимо основных функций щита предусмотрено автоматическое отслеживание и запуск промывки мембран обратного осмоса. Это увеличивает срок службы мембран, особенно, если установка эксплуатируется периодически и неравномерно. Производительность оборудования в пределах 2300 - 5000 л/час. Применение, как и предыдущих систем.

HON BWRO-5000

Оборудование относится к классу систем с довольно высокой производительностью: 20 - 75 м³/час в зависимости от качества исходной воды. Новая серия 5000 предназначена особенно для эксплуатации в станциях коммунального водоснабжения, в промышленности, в тепличном хозяйстве. При необходимости, установка может быть укомплектована мощным узлом системы безразборной промывки (CIP), блоком дозирования антискаланта, узлом электродного ионообмена (EDI). Логический блок управления входит в стандартную комплектацию.



Ультрафиолетовое (UV) обеззараживание

Встречающиеся в хозяйственно-бытовых водах колиформические бактерии, такие как «Э.коли», как правило, отражают несоответствие качества воды гигиеническим требованиям. Конечно, это не обязательно вредно для здоровья человека, но лучше устранить и эти примеси. В настоящее время явным показателем фекального загрязнения воды считаются бактерии «Э.коли». Присутствие таких бактерий в очищенной воде недопустимо.

Ультрафиолетовые стерилизаторы Sterilight UV

Ультрафиолетовые стерилизаторы Sterilight UV предназначены для хозяйственно-бытового применения, а также в промышленности, когда применение химикатов для дезинфекции недопустимо. Установка компактна и может быть установлена практически в любом месте. В стандартной комплектации предусмотрен мониторинг эффективности ультрафиолетового излучения. Также присутствует опция пониженного энергопотребления в случае приостановки функционирования установки.



СТЕРИЛИЗАТОРЫ				
Техническая характеристика	S2Q-Gold	S5Q-Gold	S8Q-Gold	S12Q-Gold
Скорость потока, л/мин.	7,5	19	30	45
Макс. рабочее давление, бар	8,6	8,6	8,6	8,6
Электросеть, В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50
Мощность, Вт	20	27	40	43
Звуковая и световая сигнализации	Предусмотрены	Предусмотрены	Предусмотрены	Предусмотрены
Ультрафиолетовый монитор, 254 мм	Предусмотрен	Предусмотрен	Предусмотрен	Предусмотрен
Соединения, в дюймах	1/2	3/4	3/4	1
№ изделия	30000	30001	30002	30003



Ультрафиолетовый стерилизатор Berson InLine

В отличие от традиционных ультрафиолетовых ламп, компактная лампа среднего давления BersonMultiWave производит ультрафиолетовые лучи большой мощности в широком диапазоне волн. Это позволяет полностью уничтожить микроорганизмы. Благодаря небольшому размеру они размещены поперек направления потока воды. Таким образом, эффективность обеззараживания может быть увеличена, а размер установки - уменьшен. Оборудование одновременно является и мощным, и компактным по размеру. Модель наиболее применима для коммунального водоснабжения и в промышленности.

СТЕРИЛИЗАТОРЫ								
Berson InLine	20	50	125	200	300	450	1000	1500
Макс. скорость потока, м ³ /час	22	54	115	195	285	447	952	1604
Штуцеры, размер	80	125	125	200	200	200	200	300
Количество ламп/тип	1*B410	2*B410	4*B410	4*B410	1*B2020	2*B2020	4*B2020	4*B2020
Длина x ширина, мм	300 x 480	350 x 720	350 x 720	400 x 720	400 x 720	400 x 720	400 x 720	550 x 850

Ультрафиолетовая обработка воды для плавательных бассейнов

Требование к качеству воды в бассейнах отличается для курортов, санаториев и т.п, а также в зависимости от стран. В настоящее время, однако, владельцы и органы надзора осознают возможный риск, связанный с обеззараживанием воды хлором. Хлор применяется для обеззараживания воды в бассейнах, но содержит микро-элементы, вредные для здоровья человека, как, например, хлорамин, хлороформы и т.д..

Несмотря на то, что применением ультрафиолетовых лучей нельзя полностью заменить применение хлора, оно

- разлагает вредные обеззараживающие вещества;
- способствует уничтожению микроорганизмов, устойчивых к воздействию хлора;
- уменьшает потребление воды;
- уменьшает соединения хлора;
- уменьшает расход энергии;
- создает здоровую атмосферу и благоприятные условия для посетителей и персонала.

Виды опыта

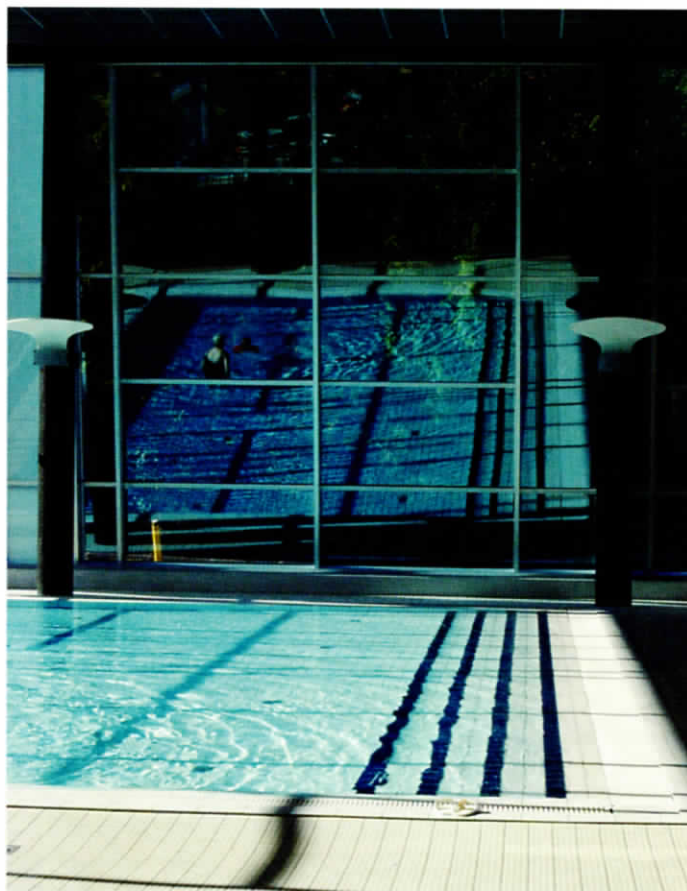
В настоящее время Berson UV-Techniek является компанией, обладающей самым большим в Европе опытом применения ультрафиолетового излучения для очистки бассейных и курортных вод. За 30 лет работы несколько тысяч приборов Berson нашли свое применение.

Где применяются

В настоящее время технология BersonMultiWave широко используется в олимпийских бассейнах, оздоровительных центрах, курортах, гидромассажных ваннах, малых бассейнах гостиниц. Таких мест в Финляндии десятки.

Отдельный переключатель ламп

Установка SwimLine UV® 50 для бассейнов может работать в нормальном и усиленном режимах. При необходимости есть возможность переключить установку SwimLine UV в режим 200%-ой загрузки, например, в период отпусков.



Крытый бассейн г.«Эспоо»

В периоды минимальной загрузки производительность может быть уменьшена. Установка SwimLine UV является единственной установкой, в которой реализована возможность изменения интенсивности излучения УФ-ламп, не прерывая работы установки.



SWIMLINE								
Техническая характеристика	Swimline UV®25	Swimline UV®50/2	Swimline UV®60	Swimline UV®75/2	Swimline UV®100/1	Swimline UV®100/2	Swimline UV®230	Swimline UV®460/2
Количество ламп	1	2	1	2	1	2	1	1
Тип лампы	B410	B410	B810	B810	B810	B810	B1220	B1220
Макс. скорость потока, м³/час	23	46	46	69	46	92	228	456
Штуцеры, DIN2576, мм	100	100	100	100	100	100	200	200
Расход электроэнергии, Вт	350	700	700	1050	700	1400	1400	2800
Длина x ширина, мм	300 x 420	300 x 420	300 x 420	300 x 420	300 x 420	300 x 420	300 x 500	300 x 500



Оборудование для плавательных бассейнов

Ноу-хау по оборудованию для бассейнов, производимому фирмой НОН Separtec Oy, опирается на изыскания Инженерной фирмы Vartiainen. Один из наилучших примеров этого - Карибские круизные суда, для которых нами поставлены десятки комплексов оборудования для бассейнов. У нас Вы найдете всё оборудование для бассейнов разного размера и комплектации, с небольших садовых до крупных бассейнов коммунальных услуг. В номенклатуре предлагаемых товаров предусмотрены химикаты для бассейнов и устройства для анализа воды, а также набирающие популярность установки ультрафиолетового обеззараживания.



НАСОСЫ/ БРОНЗА					
Мощность, кВт	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5
Рабочее напряжение, В	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400
Потребляемый ток, А	1,0	1,4	1,7	2,4	3,0
Штуцеры, в дюймах	2	2	2	2	2
№ издания	82103	82105	82110	82115	82119



ПЕСЧАНЫЕ ФИЛЬТРЫ				
Модель	400	500	600	750
Площадь фильтрации, м ²	0,13	0,2	0,3	0,45
Количество песка, кг	70	90	140	225
Штуцеры, в дюймах	1,5	1,5	1,5	2
Наружные габариты, диаметр/высота, мм	410/915	535/965	635/1070	765/1150
№ издания	17462	17464	17466	17468

Оборудование для дозирования

В 2004 г. концерн BWT выпустил свою серию дозирующих насосов. Наша фирма является представителем их усовершенствованного оборудования в Финляндии. Номенклатура включает в себя насосы - от простых до промышленных. Помимо этого, мы предлагаем баки-растворители и другое сопутствующее оборудование. Дозирующие устройства Jesco и запчасти к ним поставляем как и раньше.



Medo XA

Простой и несложный в эксплуатации основной насос, предназначенный для различных целей, производительностью 0,5 - 21 л/час, при давлении 10 - 4 бар. Насос имеет прочный корпус, оснащен мотором с экранированным полюсом. Дозировка жидкости производится бесступенчато.



Medo XB

Насос, например, для дозирования химикатов в воду в бассейнах и для технических комплексов, производительностью 0,74 - 0,32 л/час, 16 - 2 бара, с магнитным приводом. Подходит для дозирования почти всех химикатов в связи с тем, что дозирующие насадки изготавливаются из различных материалов в зависимости от назначения насоса. Многофункциональный переключатель делает управление насосом простым и логичным. Прибор может работать в сети низкого напряжения. Насос измеряет два уровня жидкости в баке.



Medo XG

Предназначен для использования в промышленности со сложным технологическим процессом. Производительность - 0,74 - 32 л/час, 16 - 2 бара. Предусмотрено много разных вариантов расширения функциональности. Подходит для дозирования почти всех химикатов в связи с тем, что дозирующие насадки изготавливаются из различных материалов, в зависимости от назначения насоса. Предусмотрена возможность подсоединения к PROFIBUS. Насос измеряет два уровня жидкости в баке. Дисплей с четким изображением позволяет отслеживать все параметры, а также просматривать журнал событий.



Medo XS

Для применения в промышленности с высокой производительностью. Производительность - 17 - 1030 л/час, 12 - 4 бара. Поставляется либо с электроникой, либо без нее. Дисплей с четким изображением позволяет следить за всеми параметрами, а также просматривать журнал событий. Узел электроники совместим со всеми современными промышленными сетями. Регулируемый ход поршня, измеряет два уровня жидкости в баке. Предусмотрена возможность подсоединения к PROFIBUS. Подходит для дозирования почти всех химикатов в связи с тем, что дозирующие насадки изготавливаются из различных материалов в зависимости от назначения насоса.