

Каталог оборудования для подготовки воды и бассейнов концерна BWT



UNIA EUROPEJSKA
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



UNIA DLA PRZEDSIĘBIORCZYCH
PROGRAM KONKURENCYJNOŚĆ



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ВОДЫ

МЕТОДЫ ПОДГОТОВКИ ВОДЫ

Подготовка воды основана на приспособлении ее физико-химических свойств к требованиям, возникающим из ее применения. В зависимости от предназначения воды используются различные технологии ее очистки. Основным показателем, решающим о способе подготовке воды, является ее состав. Исходя из этого, перед выбором технологии подготовки воды, необходимо выполнить физико-химический анализ воды в профессиональной лаборатории.

От правильной оценки состояния воды зависит выбор соответствующих фильтров и эффективность удаления загрязнений.

При подготовке воды всегда следует учитывать европейские и местные нормы, определяющие параметры, которым должна соответствовать вода для потребностей людей и вода для технологических целей.

В большинстве случаев при подборе технологии подготовки воды, необходима предварительная консультация с нашими специалистами.

Методы подготовки воды в зависимости от вида загрязнений

Показатель качества воды	Метод подготовки воды
Мутность	фильтрация на активном угле / флокуляция + фильтрация
Цвет	фильтрация на активном угле / флокуляция + фильтрация
Запах	фильтрация на активном угле / аэрация / флокуляция + фильтрация
Реакция	коррекция pH
Общая жесткость	умягчение / обратный осмос
Щелочность <i>m</i> (способность нейтрализации кислот до pH 4,3 ($K_{s4,3}$))	декарбонизация
Общее железо	обезжелезивание
Марганец	обезмарганцовывание
Хлор	фильтрация на активном угле
Хлорид	деминерализация
Аммиак	хлорирование + фильтрация на активном угле / озонирование / обратный осмос
Нитриты	озонирование / хлорирование
Нитраты	ионообмен / обратный осмос
Сульфаты	ионообмен / обратный осмос
Свободная двуокись углерода	аэрация / обезкисливание / алкализация
Окисляемость	фильтрация на активном угле / озонирование + фильтрация на активном угле / химическое окисление + фильтрация
Кальций	ионообмен / обратный осмос
Магний	ионообмен / обратный осмос
Органический уголь	фильтрация на активном угле / озонирование + фильтрация на активном угле
Кремнезем	обратный осмос / ионообмен
Электрическая проводимость	обессоливание / обратный осмос
Бактерии	дезинфекция (излучение УФ / хлорирование / озонирование)

МЕХАНИЧЕСКАЯ ФИЛЬТРАЦИЯ

Механическая фильтрация является первым и необходимым этапом подготовки воды. Целью механической фильтрации является удаление постоянных загрязнений, таких, как: песок, ржавчина, остатки уплотнительных материалов и предохраняет инсталляцию и арматуру от помех в работе и действия коррозии.

Эффективность фильтрации, т.е. величина наименьших удаляемых частиц, зависит от примененного фильтрующего вкладыша.

ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЕ, ОБЕЗМАРГАНЦОВЫВАНИЕ

При удалении соединений железа и марганца происходит их переход из растворенных форм в формы труднорастворимые, которые задерживаются во время фильтрации на соответствующей загрузке, в скором фильтре. Технологический процесс удаления соединений железа и марганца состоит из аэрации сырой воды (при помощи инжектора при меньших производительностях станции либо при помощи компрессора и водно-воздушного смесителя - при больших производительностях); коррекция pH воды (в случае необходимости); фильтрация на соответствующей загрузке, подобранной нашим специалистом.

Если железо и марганец выявлены в больших количествах, вода должна пройти 2-ступенчатую фильтрацию, пройдя на первом уровне через фильтр обезжелезивания.

ФИЛЬТРАЦИЯ НА АКТИВНОМ УГЛЕ

Фильтры наполненные активным углем, эффективно удаляют хлор и его соединения, а также органические загрязнения. Использование этих фильтров улучшает вкусовые качества подготовленной воды, исчезает неприятный запах и желтый оттенок, возникший из-за присутствия органических соединений. Однако следует помнить, что удаление антибактериального средства (хлора) может привести к повторному микробиологическому загрязнению, и такая вода непригодна к употреблению без предварительной подготовки. В этом случае рекомендуется провести дополнительно дезинфекцию УФ лампой. Фильтрация на активном угле всегда должна предшествовать механической фильтрации.

УМЯГЧЕНИЕ

Умягчение воды основано на удалении жесткости путем ионообмена. Жесткость удаляется на сильнокислотном катионите во время течения воды через ионообменную смолу. Создающие жесткость ионы кальция (Ca^{2+}) и магния (Mg^{2+}) заменяются на ионы натрия (Na^+). Когда ионообменная способность загрузки будет исчерпана, наступит ее регенерация раствором пищевой соли (NaCl). Перед умягчителем должен быть замонтирован механический фильтр, который предохраняет головку управления умягчителя и ионообменную смолу от механических загрязнений, улучшая таким образом работу и продолжительность эксплуатации установки.

Перед умягчением вода должна пройти обезжелезивание и обезмарганцовывание. Повышенное содержание железа и марганца приводят к уменьшению срока эксплуатации ионообменной смолы.

ДОЗИРОВАНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ

Дозирование химикатов используется в различных отраслях промышленности и при различных технологиях подготовки воды напр. при подготовке котельной воды, холодильной, технологической, воды для климатизации, а также для дезинфекции воды. Дозирование химикатов происходит при помощи станций дозирования, в состав которых входят: мембранный насос, емкость для раствора и подсоединительные провода. Дозирующий насос может управляться при помощи импульсов, посылаемых с контактного водомера, в таком случае дозирование раствора соответствующего препарата происходит пропорционально течению.

УДАЛЕНИЕ НИТРАТОВ

Нитраты чаще всего удаляются на специальных, селективных ионообменных смолах (анионитах), регенерируемых раствором пищевой соли (NaCl). Этот процесс равнозначен замене ионов нитратов из подготовленной воды на ионы хлорида из ионообменной смолы. Такие системы должны работать в полностью автоматическом режиме и постоянно поставлять воду, очищенную от нитратов. Другим способом удаления нитратов (как и других солей) является частичная деминерализация воды методом обратного осмоса.

ДЕМИНЕРАЛИЗАЦИЯ

Деминерализация воды основана на удалении из нее всех катионов и анионов, которые образуются из растворенной в ней соли. Можно ее произвести методом обратного осмоса, ионообмена и электродеионизации; Выбор метода зависит от общего содержания соли и требований к воде.

ДЕЗИНФЕКЦИЯ

Методы дезинфекции делятся на: физические (дезинфекция лучами УФ) и химические (хлорирование, озонирование).

ДЕЗИНФЕКЦИЯ ПРИ ПОМОЩИ ИЗЛУЧЕНИЯ УФ

Дезинфекция воды лучами УФ дает возможность избежать дозирования химических препаратов, не изменяет физико-химический состав воды, вкус и запах. Отдельные микроорганизмы по разному реагируют на действие лучей УФ, поэтому для их удаления необходима соответствующая доза облучения. Оптимальная доза УФ, обеспечивающая 99.9% эффективности - 400 Дж/м².

В воде после дезинфекции лучами УФ не должно быть взвесей и коллоидных частиц, которые могут уменьшать эффективность дезинфекции.

ХЛОРИРОВАНИЕ

Хлорирование является самым дешевым и распространенным методом дезинфекции воды. Хлорирование происходит при использовании газового хлора либо соединений хлора. Самым распространенным средством для дезинфекции воды является раствор гипохлорита натрия (NaOCl). Для его дозирования используют станцию дозирования.



UNI Plastik



UNI Metal



EUROPAFILTER WF 3/4"



EUROPAFILTER WF 2"

Механический фильтр UNI

Механический фильтр с возможностью выброса скопившихся загрязнений, обслуживается мануально. Головка фильтра выполнена из пластмассы либо меди, прозрачный колпак, фильтрующий элемент, уплотнительная прокладка, соединительные муфты, гайки, сливной кран скопившихся загрязнений. Эффективность фильтрации 90 мкм.

Фильтр имеет гигиенический сертификат.

Для всех типов: номинальное давление 10 бар, рабочее давление мин./макс. 2-10 бар, температура воды/окружающей среды макс. 30/40 °С.

тип		3/4"	1"
номинальный диаметр соединения	DN	20	25
производительность при Δр = 0,2 бар	м³/ч	3,0	4,0
монтажная длинна	мм	215	205
общая высота	мм	195	
№ заказа - UNI Plastik		080919	080920
№ заказа - UNI Metal		080800	080801

Фильтрующий элемент (для фильтров UNI и старой версии DIAGO)

№ заказа	084041 / 080759
----------	-----------------

Защитный фильтр EUROPAFILTER WF 3/4" - 1"

Защитный фильтр со сменным вкладышем. Медная головка, внутренняя резьба, пластиковый прозрачный колпак со сливной муфтой, фильтрующий элемент. Эффективность фильтрации 90 мкм.

Фильтр имеет гигиенический сертификат.

Для всех типов: номинальное давление 10 бар, температура воды/окружающей среды макс. 30/40 °С.

тип		3/4"	1"
номинальный диаметр соединения	DN	20	25
производительность при Δр = 0,2 бар	м³/ч	3,0	3,5
монтажная длинна	мм	100	100
общая высота	мм	239	239
№ заказа		810223	810224

Защитный фильтр EUROPAFILTER WF 1 1/4" - 2"

Защитный фильтр со сменным вкладышем. Медная головка, соединительные муфты с прокладками, пластиковый прозрачный колпак со сливной муфтой, фильтрующий элемент. Эффективность фильтрации 90 мкм.

Фильтр имеет гигиенический сертификат.

Для всех типов: температура воды/окружающей среды макс. 30/40 °С.

тип		1 1/4"	1 1/2"	2"
номинальный диаметр соединения	DN	32	40	50
производительность при Δр = 0,2 бар	м³/ч	4,0	9,0	12,0
номинальное давление	бар	10	16	16
монтажная длинна	мм	203	254	274
общая высота	мм	239	290	290
№ заказа		810225	10226	10227

Сменные вкладыши к защитным фильтрам EUROPAFILTER WF

По 6 шт. в упаковке

тип		3/4" - 1 1/4"	1 1/2"-2"
номинальный диаметр соединения	DN	20-32	40-50
Эффективность фильтрации	μм	90	90
№ заказа		810932 / 10932	10941

Мануальный фильтр с возможностью промывки EUROPAFILTER RS (RF) ¼" - 2"



EUROPAFILTER RS (RF) 1"

Механический фильтр с возможностью промывки, обслуживается вручную. Медная головка, прозрачный пластиковый колпак, фильтрующий элемент, подсоединительные муфты с уплотнительными прокладками, вороток чистящих элементов во время промывки, слив промывочной воды. Эффективность фильтрации 90 мкм.

Имеет гигиенический сертификат.

Для всех типов: температура воды/окружающей среды макс. 30/40 °С.

тип		¾"	1"	1¼"
номинальный диаметр соединения DN		20	25	32
производительность при Δр = 0,2 бар	м³/ч	3,0	3,5	4,0
номинальное давление	бар	10	10	10
монтажная длина	мм	184	184	203
общая высота	мм	278	278	278
№ заказа		810233	810234	810235



EUROPAFILTER RS (RF) 1½"

тип		1½"	2"
номинальный диаметр соединения	DN	40	50
производительность при Δр = 0,2 бар	м³/ч	9,0	12,0
номинальное давление	бар	16	16
монтажная длина	мм	254	274
общая высота	мм	370	370
№ заказа		10236	10237

Мануальный фильтр с возможностью промывки и редуктором давления EUROPAFILTER HWS ¼" - 1"



EUROPAFILTER HWS

Механический фильтр с возможностью промывки, обслуживается вручную, с редуктором давления (давление на выходе 1,5-6 бар). Медная головка, прозрачный пластиковый колпак, фильтрующий элемент, подсоединительные муфты с уплотнительными прокладками, вороток чистящих элементов во время промывки, слив промывочной воды. Эффективность фильтрации 90 мкм.

Имеет гигиенический сертификат.

Для всех типов: номинальное давление 16 бар, температура воды/окружающей среды макс. 30/40 °С

тип		¾"	1"
номинальный диаметр соединения	DN	20	25
производительность при Δр = 0,2 бар	м³/ч	3,0	3,5
монтажная длина	мм	273	273
общая высота	мм	300	300
№ заказа		810243	810244

Фильтрующие элементы для EUROPAFILTER RS (RF) и HWS

тип		¾" - 1¼"	1½"-2"
номинальный диаметр соединения	DN	20-32	40-50
эффективность фильтрации	μм	90	90
№ заказа		1-902344	2-060562



DIAGO 18 RF

Мануальный модульный фильтр с возможностью промывки DIAGO 18 RF 3/4" - 1 1/4"

Механический фильтр с возможностью промывки, обслуживается вручную. Медная головка, прозрачный пластиковый колпак, фильтрующий элемент, вороток чистящих элементов во время промывки, канализационный слив. Эффективность фильтрации 90 мкм.

Подсоединительный модуль входит в поставку.

Фильтр имеет гигиенический сертификат.

Для всех типов: номинальное давление 16 бар (контрольно в соотв.с DIN 19632 - 18 бар), температура воды/окружающей среды макс. 30/40 °С.

тип		3/4"	1"	1 1/4"
номинальный диаметр соединения	DN	20	25	32
производительность при Δр = 0,2 бар	м³/ч	3,0	3,5	4,0
монтажная длина	мм	210	205	238
общая высота	мм	350	350	350
№ заказа		810281	810282	810283



DIAGO 18 RF COMBI

Мануальный модульный фильтр с возможностью промывки и редуктором DIAGO 18 RF COMBI 3/4" - 1 1/4"

Механический фильтр с возможностью промывки, обслуживается вручную. Медная головка, пластиковый прозрачный колпак, фильтрующий элемент, вороток чистящих элементов во время промывки, канализационный слив. Эффективность фильтрации 90 мкм.

Подсоединительный модуль с редуктором давления (давление на выходе 1,5-6 бар) входят в поставку.

Фильтр имеет гигиенический сертификат.

Для всех типов: номинальное давление 16 бар (контрольно в соотв. с DIN 19632 - 18 бар), температура воды/окружающей среды макс. 30/40 °С.

тип		3/4"	1"	1 1/4"
номинальный диаметр соединения	DN	20	25	32
производительность при Δр = 0,2 бар	м³/ч	3,0	3,5	4,0
монтажная длина	мм	210	205	238
общая высота	мм	350	350	350
№ заказа		810284	810285	810286

Фильтрующие элементы для DIAGO 18 RF и DIAGO 18 RF COMBI

эффективность фильтрации	μм	90
№ заказа		1-902344



фильтрующий элемент для фильтра DIAGO



INFINITY M 3/4"-2" - модуль

Модульный фильтр с мануальной противоточной промывкой INFINITY M 3/4" - 2"

Фильтр для быстрого монтажа при применении подсоединительного модуля либо подсоединительного модуля с редуктором давления DR.

Промывка фильтра проходит мануально, после вращения воротка.

Медная головка, пластиковая крышка, прозрачный нижний цилиндр, фильтрующие элементы, элемент промывки, вороток с ручкой. Упаковывается индивидуально. Эффективность фильтрации 90 мкм.

Имеет гигиенический сертификат.

Для всех типов: номинальное давление 16 бар, температура воды/окружающей среды макс. 30/40 °C

INFINITY M 3/4" - 1 1/4" - Модуль

тип	3/4"	1"	1 1/4"
номинальный диаметр соединения	20	25	32
производительность при Δр = 0,2 бар	м³/ч 3,5	4,5	5,0
№ заказа	10305 *		

INFINITY M 1 1/2" - 2" - Модуль

тип		1 1/2"	2"
номинальный диаметр соединения	DN	40	50
производительность при Δр = 0,2 бар	м³/ч	9	11
№ заказа		10306 *	

* Внимание: Для подсоединения модуля фильтра необходим подсоединительный модуль либо подсоединительный модуль с редуктором давления DR. Просим учитывать это при составлении заказа.



INFINITY A 3/4"-1 1/4" - модуль

Модульный фильтр с автоматической противоточной промывкой INFINITY A, AP 3/4" - 2"

Фильтр для быстрого монтажа при применении подсоединительного модуля либо подсоединительного модуля с редуктором давления DR. Промывка фильтра происходит автоматически. Фильтр доступен в 2 версиях:

- **A** - с промывкой управляемой временем (соответственно с установленными временными промежутками между промывками);
- **AP** - с промывкой управляемой временем и в зависимости от понижения давления на фильтре.

Медная головка, пластиковая крышка, прозрачный нижний цилиндр, фильтрующие элементы, элемент промывки. Управляется электронно, сетевая вилка 24 В. Упаковывается индивидуально. Эффективность фильтрации 90 мкм. Имеет гигиенический сертификат.

Для всех типов: номинальное давление 16 бар, рабочее давление мин./макс. 3-16 бар, температура воды/окружающей среды макс. 30/40 °C

INFINITY A, AP 3/4" - 1 1/4" - Модуль

тип	3/4"	1"	1 1/4"
номинальный диаметр соединения	20	25	32
производительность при Δр = 0,2 бар	м³/ч 3,5	4,5	5,0
№ заказа - A	10194 *		
№ заказа - AP	10258 *		

INFINITY A, AP 1 1/2" - 2" - Модуль

тип		1 1/2"	2"
номинальный диаметр соединения	DN	40	50
производительность при Δр = 0,2 бар	м³/ч	9	11
№ заказа - A		10191 *	
№ заказа - AP		10259 *	

* Внимание: Для подсоединения модуля фильтра необходим подсоединительный модуль либо подсоединительный модуль с редуктором давления DR. Просим учитывать это при составлении заказа.



Подсоединительный модуль - 3/4", 1", 1 1/4"



Подсоединительный модуль с редуктором давления DR - 3/4", 1", 1 1/4"



Подсоединительный модуль - 1 1/2", 2"



Подсоединительный модуль с редуктором давления DR - 1 1/2", 2"



Фильтрующий элемент для фильтра INFINITY M 1 1/2"-2"

Подсоединительный модуль - 3/4", 1", 1 1/4"

Для быстрого подсоединения фильтра. Возможен монтаж в горизонтальной или вертикальной позиции. Подсоединение из высококачественной меди; муфты, гайки, уплотнительные прокладки, предохранительное кольцо.

тип	3/4"	1"	1 1/4"
номинальное давление	PN	16	
монтажная длинна	мм	210	205
№ заказа		30012	30014

Подсоединительный модуль с редуктором давления DR - 3/4", 1", 1 1/4"

С интегрированным редуктором давления и манометром. Для быстрого подсоединения фильтра. Возможен монтаж в горизонтальной или вертикальной позиции. Подсоединение из высококачественной меди; муфты, гайки, уплотнительные прокладки, предохранительное кольцо.

тип	3/4"	1"	1 1/4"
номинальное давление	PN	16	
область регулирования давления	бар	2-6	
монтажная длинна	мм	210	205
№ заказа		30016	30018

Подсоединительный модуль - 1 1/2", 2"

Для быстрого подсоединения фильтра. Возможен монтаж в вертикальной и горизонтальной позиции. Подсоединение из высококачественной меди с 4 монтажными отверстиями (муфты входят в поставку); муфты, гайки, уплотнительные прокладки.

тип	1 1/2"	2"
номинальное давление	PN	16
монтажная длинна	мм	240
№ заказа		50961

Подсоединительный модуль с редуктором давления DR - 1 1/2", 2"

С интегрированным редуктором давления и манометром. Для быстрого подсоединения фильтра. Возможен монтаж в вертикальной и горизонтальной позиции. Подсоединение из высококачественной меди с 4 монтажными отверстиями (муфты входят в поставку); муфты, гайки, уплотнительные прокладки.

тип	1 1/2"	2"
номинальное давление	PN	16
область регулирования давления	бар	2-6
монтажная длинна	мм	240
№ заказа		50954

Фильтрующий элемент для фильтра INFINITY M 3/4" - 1 1/4"

тип	3/4"-1 1/4" 90	3/4"-1 1/4" 200
эффективность фильтрации	µм	90
№ заказа		2060397

Фильтрующий элемент для фильтра INFINITY 1 1/2" - 2"

тип	1 1/2"-2" 90	1 1/2"-2" 200
эффективность фильтрации	µм	90
№ заказа		2060396



MULTIPUR M



RF M



MULTIPUR A



RF A



Фильтрующий элемент для фильтра MULTIPUR



Фильтрующий элемент для фильтра RF

Мануальный фильтр с противоточной промывкой MULTIPUR 65 M, 80 M, RF 100 M, RF 125 M

Корпус фильтра из красной меди, фильтрующий элемент 100 μm в соответствии с данными DVGW, элемент промывки, фланцы PN 10 в соответствии с нормой DIN 2501 ч. 1 (противомуфты не входят в поставку), манометры по стороне сырой и подготовленной воды. Промывка начинается после вращения ручным колесом. Фильтр имеет гигиенический сертификат.

Для всех типов: номинальное давление 10 бар, рабочее давление мин./макс. 3-10 бар, температура воды/окружающей среды макс. 30/40 °C, течение промывочной воды мин. 1,7 л/с

тип		65 M	80 M	100 M	125 M
номинальный диаметр соединения	DN	65	80	100	125
производительность при $\Delta p = 0,2$ бар	м ³ /ч	22	36	85	100
монтажная длина	мм	220	220	350	350
общая высота	мм	550	550	670	700
мин.течение промывочной воды	л/с	1,7		4	
№ заказа		10185	10186	10081	10082

Внимание: Подключение фильтра к центральной системе сигнализации можно осуществить при помощи дифференциального манометра.

Автоматический фильтр с противоточной промывкой MULTIPUR 65 A, 80 A, RF 100 A, RF 125 A

Корпус фильтра из красной меди, фильтрующий элемент 100 либо 200 μm в соответствии с данными DVGW, элемент промывки, фланцы PN 10 в соответствии с нормой DIN 2501 ч.1 (противомуфты не входят в поставку), манометры по стороне сырой и подготовленной воды. Промывка начинается автоматически, электронное управление временем, а также в зависимости от понижения давления на фильтре. Возможность вызвать мануальную промывку. Оптическая сигнализация состояния работы (зеленый диод) и помех (красный диод). Сетевая вилка с трансформатором 12В. Возможность подсоединения к центральной системе сигнализации через безпотенциальный контакт. Нет необходимости в дифференциальном манометре.

Фильтр RF - подсоединение промывочной воды в соответствии с DIN 1988.

Фильтр имеет гигиенический сертификат.

Для всех типов: номинальное давление 10 бар, рабочее давление мин./макс. 3-10 бар, температура воды/окружающей среды макс. 30/40 °C, течение промывочной воды мин. 1,7 л/с, электропитание 230 В/50 Гц (работа установки при безопасном напряжении 12 В), уровень защиты IP 54.

тип		65 A	80 A	100 A	125 A
номинальный диаметр соединения	DN	65	80	100	125
производительность при $\Delta p = 0,2$ бар	м ³ /ч	22	36	85	100
монтажная длина	мм	220	220	350	350
общая высота	мм	550	550	670	700
мин.течение промывочной воды	л/с	1,7		4	
№ заказа - тип 100 μm		10181	10182	10085	10086
№ заказа - тип 200 μm		10183	10184	10089	10090

Фильтрующий элемент для фильтра MULTIPUR

Фильтрующий элемент выполнен из нержавеющей стали.

тип	100 μm	200 μm
№ заказа	1243844/ 2060626	1243845/ 2060627

Фильтрующий элемент для фильтра RF

Фильтрующий элемент 100 μm выполнен из пластика, 200 μm из нержавеющей стали.

тип		Nylon	Inox
эффективность фильтрации	μm	100	200
№ заказа		1243820/ 2060666	1243816/ 2060667



Фильтр ERF / QSF

Фильтр обезжелезивания-обезмарганцовывания ERF / QSF

Предназначен для удаления железа и марганца из воды.

Фильтрующая емкость из пластика укрепленного стекловолокном, с центральной трубой и разделительным соплом, клапан управления из красной меди (тип 25/XX из пластика), механическое управление, подсоединительная часть, шланг промывочной воды (тип 25/XX и 27/XX).

Фильтрующий материал: Bewaclean, Birm, Greensand, Pyrolox, Filter AG, гравий различной величины гранул. Тестер для определения содержания железа.

Установка имеет гигиенический сертификат.

Для всех типов: рабочее давление 3-7 бар, температура воды/ окружающей среды макс. 30/40 °С, электропитание 24 В/50 Гц (сетевой трансформатор входит в поставку).

тип		25/10	25/12	25/13	27/14	27/16	27/18
диаметр соединения	DN	g.z. 1"					
номинальное течение ¹⁾	м³/ч	0,5	0,7	0,9	1,0	1,3	1,6
течение макс. ²⁾	м³/ч	0,7	1,1	1,3	1,5	2,0	2,4
течение при промывке	м³/ч	1,6	1,6	2,7	3,2	3,4	4,5
общая высота	мм	1600	1550	1600	1850	1850	1950
диаметр емкости	мм	254 (10")	305 (12")	330 (13")	355 (14")	406 (16")	460 (18")
№ заказа		50000 ³⁾	50001 ³⁾	50002 ³⁾	50003 ³⁾	50004 ³⁾	50005 ³⁾

Внимание: Для подсоединения этих фильтров рекомендуется арматура MULTIBLOCK, комплект подсоединительных шлангов DN 32/32 и комплект редукции 32/25. Просим учитывать это при составлении заказа.

тип		28/21	28/24	31/30	31/36 SM	31/42 SM
диаметр соединения	DN	g.w. 1½"	g.w. 1½"	g.w. 2"	g.w. 2"	g.w. 2"
номинальное течение ¹⁾	м³/ч	2,2	3,0	4,5	6,5	9,0
течение макс. ²⁾	м³/ч	3,3	4,5	6,7	9,5	13,5
течение при промывке	м³/ч	5,7	6,8	11,4	16,0	22,8
общая высота	мм	1850	2050	2200	2300	2660
диаметр емкости	мм	533 (21")	610 (24")	762 (30")	914 (36")	1070 (42")
№ заказа		50006 ³⁾	50007 ³⁾	50008 ³⁾	50009 ³⁾	50010 ³⁾

¹⁾ при скорости фильтрации 10 м/ч, ²⁾ при скорости фильтрации 15 м/ч

³⁾ В зависимости от выбранного фильтрующего материала к номеру заказа просим дописать: E - ERF-Bewaclean, P - ERF Pyrolox, G - ERF Greensand, AG - ERF AG. Дополнительно в случае QSF следующие номера заказов: 50100 - 50110.



Фильтр ERF / QSF SM

Фильтрующие наполнители

тип	Bewaclean	Birm Normal
упаковка	25 кг	28,3 л
№ заказа	A-8000	A-8006

тип	Pyrolox	Filter AG
упаковка	23 кг	28,3 л
№ заказа	A-8004	A-8014

тип	Greensand	MTM
упаковка	28,3 л	28,3 л
№ заказа	A-8041	A-8012

Внимание: При использовании Greensand и MTM необходимо постоянное либо периодичное дозирование.

Гравий

Упаковка 28,3 л.

фракция	мм	0,4-0,8	0,71-1,25	1,0-2,0	2,0-3,15	3,15-5,6	5,6-8,0
№ заказа		094100	094101	094102	094103	094105	094106



Фильтр MSF / AKF

Фильтр с многослойной засыпкой MSF / AKF

MSF предназначен для удаления железа из воды, а также дополнительно задерживает повышенное содержание органических соединений, создающих цвет и мутность воды и улучшает органолептические свойства.

AKF предназначен для удаления хлора и органических соединений из воды. Фильтрующая емкость из пластика, укрепленного стекловолокном, с центральной трубой и разделительным соплом, клапан управления из красной меди (в случае типа 25/XX из пластика) управляется механически, подсоединительная часть, шланг промывочной воды (тип 25/XX и 27/XX).

Фильтрующий материал: гидроантрацит N, активный уголь.

Фильтр имеет гигиенический сертификат.

Для всех типов: рабочее давление мин./макс. 3-7 бар, температура воды/окружающей среды макс. 30/40 °С, электропитание 24 В/50 Гц (сетевой трансформатор входит в поставку).

тип		25/10	25/12	25/13	27/14	27/16	27/18
диаметр соединения	DN	g.z. 1"					
номинальное течение ¹⁾	м ³ /ч	0,7	1,0	1,3	1,5	1,9	2,4
макс. течение ²⁾	м ³ /ч	1,3	1,7	2,3	2,5	3,2	4,0
течение при промывке	м ³ /ч	1,6	1,6	2,7	3,2	3,4	4,5
общая высота	мм	1600	1550	1600	1850	1850	1950
диаметр емкости	мм	254 (10")	305 (12")	330 (13")	355 (14")	406 (16")	460 (18")
№ заказа - MSF		50200	50201	50202	50203	50204	50205
№ заказа - AKF		50300	50301	50302	50303	50304	50305

Внимание: Для подсоединения фильтров рекомендуется подсоединительная арматура MULTIBLOCK, комплект подсоединительных шлангов DN 32/32 и комплект редукции 32/25. Просим учитывать это при составлении заказа.

тип		28/21	28/24	31/30	31/36 SM	31/42 SM
диаметр соединения	DN	g.w. 1½"		g.w. 2"	g.w. 2"	g.w. 2"
номинальное течение ¹⁾	м ³ /ч	3,3	4,5	6,7	9,5	13,5
макс. течение ²⁾	м ³ /ч	5,5	7,2	11,5	16,5	22,0
течение при промывке	м ³ /ч	5,7	6,8	11,4	16,0	22,8
общая высота	мм	1850	2050	2200	2300	2660
диаметр емкости	мм	533 (21")	610 (24")	762 (30")	914 (36")	1070 (42")
№ заказа - MSF		50206	50207	50208	50209	50210
№ заказа - AKF		50306	50307	50308	50309	50310

¹⁾ при скорости фильтрации 15 м/ч

²⁾ при скорости фильтрации 25 м/ч



Фильтр MSF / AKF SM

Гидроантрацит

Доступен в упаковках по 50 л

тип	Гидроантрацит N	Гидроантрацит H
№ заказа	093904	093903

Активный уголь K 110

Доступен в упаковках по 50 л

№ заказа	10956
----------	-------



RNDOMAT DUO

Двухколонный умягчитель RNDOMAT DUO 2, 3, 6, 10

(сертификация и маркировка соответствуют нормам DIN и DVGW) 2-колонный умягчитель работает в маятниковом режиме (обеспечивает бесперебойную поставку умягченной воды) с управлением объемом, с коротким временем регенерации. Интеллектуальная электроника управления, с возможностью подсоединения к автоматике объекта, возможность индивидуального введения жесткости сырой воды простой в обслуживании клавишей. Очень короткие перерывы на регенерацию, окончание регенерации почти перед началом цикла работы, оптимальный расход соли и промывочной воды не зависит от давления воды на входе. Не требует дополнительно разделителя струи. Значительная экономия площади, интегрированная бактериологическая защита.

В поставку входит: укомплектованная установка, шланг для канализации, тестер общей жесткости AQUATEST.

Установка имеет гигиенический сертификат.

Для всех типов: номинальное давление 10 бар, рабочее давление мин./макс. 3,5-8 бар, электропитание 230 В/50 Гц, степень защиты IP54, температура воды/окружающей среды макс. 30/40 °С.

тип		2	3	6	10
номинальный диаметр соединения	DN	32 (g.z. 1¼")		50 (g.w. 2")	
постоянное течение при остаточной жесткости < 0,1 °d [°] , макс.	м³/ч	2,0	3,0	6,0	10,0
номинальное течение при вымешании до 8 °d [°]	м³/ч	3,5	5,0	10,0	17,0
потеря давления при номинальном течении [°]	бар	0,6	0,8	0,7	0,8
номинальный объем	моль (м³x°d)	6,4 (36)	17,2 (96)	44,7 (250)	64,4 (360)
объем/кг регенерирующей соли	моль	4,5	5,0	5,6	5,2
запас регенерирующего средства, макс.	кг	75	75	150	150
средний расход соли на одну регенерацию	кг	1,44	3,4	8,0	12,5
общая высота	мм	870	1380	1540	1550
общая глубина	мм	470	470	650	650
общая ширина	мм	1200	1200	1900	2050
№ заказа		11265	11266	11267	11268

[°] данные жесткости сырой воды = 20 °d

Внимание: Для подсоединения умягчителей RNDOMAT DUO 2 и 3 рекомендуем подсоединительную арматуру MULTIBLOCK GIT и комплект подсоединительных шлангов DN 32/32. Просим учитывать это при составлении заказа.

MULTIBLOCK GIT

№ заказа 082217 / 887462

Комплект подсоединительных шлангов 32/32

№ заказа 11994

AQA total

Применение интеллектуальной технологии при защите инсталляции от выброса осадка извести.

AQA total имеет сертификат DVGW (только тип 2500) и гигиенический сертификат. В установке использована современная интеллектуальная технология защиты от выброса осадков извести в трубопроводах и установках.

Установка AQA Total безопасна для окружающей среды до последнего этапа подготовки питьевой воды. Установка предохраняет от выброса соединений кальция в инсталляциях и емкостях теплой воды (до 60 °С), непосредственно действуя на химическое равновесие кальция и угольной кислоты через электрические импульсы соответствующей частоты. Эти импульсы высылаются на структуру электродов; во время импульса, ионы прикрепляются к элементу структуры, а после изменения направления потока напряжения, отталкиваются в ней. Таким образом образуются подвешенные в воде нанокристаллы, которые не имеют тенденции адгезии на стенках трубопроводного оборудования. Эта установка дает возможность избежать возникновения осадков в водопроводной сети и не лишает воду доброкачественных свойств, богатых минеральными соединениями.

Для всех типов: номинальное давление 10 бар, рабочее давление мин./макс. 0,5-10 бар, температура воды/окружающей среды макс. 30/40 °С, электропитание 230 В/50 Гц, уровень защиты IP 54, расход электроэнергии 0,055 кВт/м³.



AQA total 1500



AQA total 2500



AQA total 5600-14000

AQA total 1500, 2500

тип		1500	2500
номинальный диаметр	DN	20	25
диаметр соединения		g.z. ¾"	g.z. 1¼"
макс. производительность	м³/ч	1,5	2,5
потеря давления при номинальном течении	бар		0,35
общая высота	мм	930	1060
ширина	мм	240	465
глубина	мм	130	330
забор мощности	Вт		60
№ заказа		023092	080100

Вкладыши для AQA total 1500 (HP), 2500 (ST)

тип	HP (1500)	ST (2500)
№ заказа	023971	023970

AQA total 5600-14000

тип		5600	8400	11200	14000
номинальный диаметр	DN	40	40	50	50
диаметр соединения		1½"	1½"	2"	2"
производительность	м³/ч	5,6	8,4	11,2	14,0
потеря давления при номинальном течении	бар			0,5	
кол-во медий		2	3	4	5
общая высота	мм			1340	
ширина	мм	560	560	825	825
глубина	мм			505	
забор мощности	Вт	120	180	240	300
№ заказа		080102	080103	080104	080105

Вкладыши для AQA total 5600-14000 (HP)

тип	HP
№ заказа	023971

Регенерация возвратного вкладыша

тип	ST	HP
№ заказа	080170	080171



EUROMAT 25-75

Умягчитель EUROMAT 25-75 Z, SE

Одноколонный компактный умягчитель применяется в инсталляции воды, подпитывающей оборудование в домашнем хозяйстве и объектах бытовых услуг. Доступен в 2 версиях:

- с электронным управлением временем - **Z**;
- с электронным управлением объемом с первенством времени - **SE**.

Многоканальный клапан управления (с редуктором остаточной жесткости), ионообменник с ионообменной смолой и емкость соляного раствора в одном корпусе; цифровое табло, контрольные лампочки для показаний состояния работы и регенерации, специальный аккумулятор, сохраняющий запрограммированную информацию в случае перебоев в электропитании, кнопка для мануального начала регенерации. Шланг для канализации.

Установка имеет гигиенический сертификат.

Для всех типов: номинальное давление 6 бар, рабочее давление мин./макс. 1,5-6 бар, электропитание 230 В/50(60)Гц, температура воды/окружающей среды макс. 30/40 °С.

тип		25	50	75
номинальный диаметр соединения	DN		25 (1")	
номинальное течение при смешивании до жесткости 8 °d	м³/ч	1,0	2,0	2,5
номинальный объем	м³х°d	25	50	75
средний расход соли на одну регенерацию	кг	1,2	2,9	3,8
общая высота	мм	645	1100	1100
общая глубина	мм	320	330	330
общая ширина	мм	520	465	465
№ заказа - Z		B0044062	B0044065	B0044067
№ заказа - SE		B0044052	B0044055	B0044057

Внимание: Для подсоединения умягчителя рекомендуем подсоединительную арматуру MULTIBLOCK INLINE. Просим учитывать это при составлении заказа.

Умягчитель BEWAMAT 25-75 Z, SE, SE BIO

Одноколонный компактный умягчитель, применяемый в инсталляциях воды, подпитывающей оборудование в домашнем хозяйстве и объектах бытовых услуг. Доступен в 3 вариантах:

- с электронным управлением временем - **Z**;
- с электронным управлением объемом с временным первенством - **SE**;
- с электронным управлением объемом с временным первенством и дополнительной дезинфекцией умягчителя (метод электролитического хлорирования соляного раствора) при каждой регенерации - **SE BIO**.

Остальные данные, как для EUROMAT 25-75 Z, SE.



BEWAMAT 25-75

тип		25	50	75
номинальный диаметр соединения	DN		25 (1" g.z.)	
номинальное течение при смешивании до жесткости 8 °d	м³/ч	1,0	2,0	2,5
номинальный объем	м³х°d	25	50	75
средний расход соли на одну регенерацию	кг	1,2	2,9	3,8
общая высота	мм	690	1090	1090
общая глубина	мм		610	
общая ширина	мм		325	
№ заказа - Z		B0044151	B0044152	B0044153
№ заказа - SE		B0044156	B0044157	B0044158
№ заказа - SE BIO		B0044160	B0044161	B0044162

Внимание: Для подсоединения умягчителя рекомендуем подсоединительную арматуру MULTIBLOCK INLINE. Просим учитывать это при составлении заказа.

Умягчитель EUROMAT 100-300 Z, SE/WZ



EUROMAT 100-300 Z

Одноколонный умягчитель доступен в 2 версиях:

- с электронным управлением временем - **Z**;
- с электронным управлением объемом с первенством времени/объема
- **SE/WZ** (переключение этапов работы происходит после переключения соответствующих переключателей на клапане управления).

Многоканальный клапан управления (с редуктором остаточной жесткости), ионообменник с ионообменной смолой и емкость соляного раствора; цифровое табло, контрольные лампочки для показаний состояния работы и регенерации, аккумулятор, сохраняющий запрограммированную информацию в случае перебоев в электропитании, 3-минутная программа тестовой регенерации (промыть), кнопка для мануального начала регенерации. Шланг для канализации, тестер общей жесткости AQUATEST. Установка имеет гигиенический сертификат.

Для всех типов: номинальное давление 6 бар, рабочее давление мин./макс. 3,5-6 бар, электропитание 230 В/50 Гц, температура воды/окружающей среды макс. 30/40 °С, уровень защиты IP 41.

тип		100	200	300
номинальный диаметр соединения	DN	32 (G 1¼" g.z.)		
номинальное течение при смешивании до жесткости 8 °d	м³/ч	2,5	3,0	3,5
макс. постоянное теч. ¹⁾ при умягчении до жесткости 0,1 °d	л/ч	375	450	525
номинальный объем	м³х°d	100	200	300
запас регенерирующей соли, макс.	кг	75	150	150
средний расход соли на регенерацию	кг	5,0	10,5	15,5
общая высота	мм	1340	1585	1600
общая глубина	мм	530	600	700
общая ширина	мм	1000	1100	1230
№ заказа - Z		11190	11191	11192
№ заказа - SE/WZ		11193	11194	11195

¹⁾ только для типа SE/WZ

Умягчитель EUROSOFT 25 GIT 250-500 Z, SE/WZ



EUROSOFT 25 GIT Z

Одноколонный умягчитель доступен в 2 версиях:

- с электронным управлением временем - **Z**;
- с механическим управлением объемом с первенством времени/- **SE/WZ**.

Многоканальный клапан управления, расходомер замонтирован в провод умягченной воды (только для версии SE; механическое измерение количества произведенной воды не чувствительно на помехи перепадов или сбоев в подаче электронапряжения), ионообменник с ионообменной смолой и емкость соляного раствора, шланг для канализации, тестер общей жесткости AQUATEST. Установка имеет гигиенический сертификат. Для всех типов: номинальное давление 3-7 бар, электропитание 24 В/50 Гц (сетевой трансформатор входит в поставку), температура воды/окружающей среды макс. 30/40 °С.

тип		250	330	500
номинальный диаметр соединения	DN	g.w. 1"		
номинальное течение при умягчении до 0,1 °d	м³/ч	3,0	3,5	4,0
макс. течение	м³/ч	5,0	5,0	5,0
потеря давления при номинальном течении	бар	0,7	0,7	0,7
потеря давления при макс. течении	бар	1,0	1,0	1,0
макс. кол-во умягченной воды между регенерациями при жесткости 15 °d	м³	16	22	33
ионообменный объем	м³х°d	250	330	500
средний расход соли на регенерацию	кг	12	16	24
общая высота	мм	1606	2055	2055
общая глубина	мм	500	530	530
общая ширина	мм	934	970	1000
№ заказа - Z		15401	15402	15403
№ заказа - SE/WZ		15501	15502	15503

Внимание: Для подсоединения фильтров рекомендуется подсоединительная арматура MULTIBLOCK, комплект подсоединительных шлангов DN 32/32. Просим учитывать это при составлении заказа.



RNDOMAT 27, 28 WZ

Умягчитель RNDOMAT 27, 28 Z, WZ, SE

Одноколонный умягчитель доступен в 3 вариантах:

- **Z - с управлением временем** - периодичная регенерация, в днях запрограммированных на контроллере (возможна только одна регенерация в сутки);
- **WZ - с управлением объемом** - регенерация происходит после умягчения запрограммированного количества воды (возможно макс. 3 регенерации в сутки);
- **SE - с электронным управлением** - регенерация временем или объемом.

Многоканальный клапан управления (поршень головки предохраняет от попадания жесткой воды в инсталляцию во время регенерации загрузки), расходомер замонтирован в провод умягченной воды (только в версии WZ; механическое измерение количества произведенной воды не чувствительно на перебои в подаче электронапряжения), ионообменник с ионообменной смолой, укомплектованная емкость соляного раствора, шланг для канализации, тестер общей жесткости AQUATEST. Установка имеет гигиенический сертификат (питьевая вода и хозяйственно- бытовая).

Коррозионно-устойчивый материал (медь - головка, пластик и композита - остальные элементы) обеспечивает длительный срок эксплуатации установки. Простой способ программирования контроллера, сервисного обслуживания, отсутствует сложная электроника.

Для всех типов: мин. давление 2 бар, рабочее давление 3,5-8 бар, электропитание 24 В/50Гц (сетевой трансформатор входит в поставку), уровень защиты IP44, температура воды/окружающей среды 30/40 °С.

тип - 27 Z, WZ, SE:		250	330	500	650	800	950	1100
номинальный диаметр соединения					1"			
номинальное течение при умягчении до 0,1 °d	м³/ч	3,5	4,0	4,2	4,4	4,6	5,0	5,0
макс. течение	м³/ч	4,5	5,0	5,2	5,4	5,6	6,0	6,0
потеря давления при номинальном течении	бар	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,9
потеря давления при макс. течении	бар	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,2	1,3
макс. кол-во умягченной воды между регенерациями при жесткости 15 °d	м³	16	22	33	40	50	60	70
ионообменный объем	м³х°d	250	330	500	650	800	950	1100
средний расход соли на регенерацию	кг	12	16	24	32	40	48	56
общая высота	мм	1590	1870	1880	2000	1840	2090	2090
общая глубина	мм	530	530	530	710	910	910	910
общая ширина	мм	970	1000	1040	1280	1400	1580	1580
№ заказа - Z		70000	70001	70002	70003	70004	70005	70006
№ заказа - WZ		70010	70011	70012	70013	70014	70015	70016
№ заказа - SE		70010S	70011S	70012S	70013S	70014S	70015S	70016S

Внимание: Для подсоединения умягчителя рекомендуем подсоединительную арматуру MULTIBLOCK GIT, комплект подсоединительных шлангов DN 32/32 и комплект редукции 32/25. Просим учитывать это при составлении заказа.

тип - 28 Z, WZ, SE:		500	650	800	950	1100	1600
номинальный диаметр соединения					1½"		
номинальное течение при умягчении до 0,1 °d	м³/ч	7,0	8,0	9,0	9,5	10,0	11,0
макс. течение	м³/ч	9,0	10,0	11,0	11,5	11,5	12,5
потеря давления при номинальном течении	бар	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8	1,1
потеря давления при макс. течении	бар	0,8	0,8	1,3	1,3	1,3	1,4
макс. кол-во умягченной воды между регенерациями при жесткости 15 °d	м³	33	40	50	60	70	100
ионообменный объем	м³х°d	500	650	800	950	1100	1600
средний расход соли на регенерацию	кг	24	32	40	48	56	80
общая высота	мм	1860	1980	1830	2080	2080	2240
общая глубина	мм	530	710	910	910	910	1090
общая ширина	мм	1040	1280	1400	1580	1580	1960
№ заказа - Z		70020	70021	70022	70023	70024	70025
№ заказа - WZ		70030	70031	70032	70033	70034	70035
№ заказа - SE		70030S	70031S	70032S	70033S	70034S	70035S



EUROSOFT E 91 DWZ

Двухколонный умягчитель EUROSOFT E 91 DWZ

Новая установка

Двухколонный умягчитель управляется объемом, работает в маятниковой системе – обеспечивает бесперебойную поставку умягченной либо частично умягченной воды.

Один многоканальный клапан управления, расходомер замонтирован в провод умягченной воды (механическое измерение количества произведенной воды не чувствительно на помехи перепадов или сбоев в подаче электронапряжения), два ионообменника с ионообменной смолой и емкость соляного раствора, шланг для канализации, тестер общей жесткости AQUATEST.

Установка имеет гигиенический сертификат.

Для всех типов: номинальное давление 3-7 бар, электропитание 24В/50Гц (сетевой трансформатор входит в поставку), температура воды/окружающей среды макс. 30/40 °С

тип		40	80	120	160	200	250	330
номинальный диаметр соединения	DN				g.w. 1"			
номинальное течение при умягчении до 0,1 °d	м³/ч	0,5	1,0	1,5	2,0	2,4	3,0	4,0
макс. течение	м³/ч	1,0	1,9	2,2	3,0	3,7	4,5	6,0
потеря давления при номинальном течении	бар	0,5	0,5	0,7	0,6	0,6	0,7	0,7
потеря давления при макс. течении	бар	1,0	1,0	1,2	1,2	1,2	1,0	1,2
макс. кол-во умягченной воды между регенерациями при жесткости 15 °d	м³	2,5	5,0	8,0	10,0	13,0	16,5	22,0
ионообменный объем одной колонны	м³ x °d	40	80	120	160	200	250	330
средний расход соли на регенерацию	кг	2	4	6	8	10	12	16
общая высота	мм	1081	1304	1302	1565	1413	1565	1844
общая глубина	мм	440	440	440	440	440	500	500
общая ширина	мм	1044	1070	1117	1117	1219	1275	1326
№ заказа		15600	15601	15602	15603	15604	15605	15606
№ заказа - SE		15600S	15601S	15602S	15603S	15604S	15605S	15606S

Внимание: Для подсоединения фильтров рекомендуется подсоединительная арматура MULTIBLOCK, комплект подсоединительных шлангов DN 32/32 . Просим учитывать это при составлении заказа.



RNDOMAT 90 E DWZ

Двухколонный умягчитель RNDOMAT 90, 95 E DWZ, SE

Двухколонный умягчитель, управляемый объемом, доступный также в версии SE (с электронным управлением), работает в маятниковом режиме, обеспечивает бесперебойную поставку умягченной воды.

Один многоканальный клапан управления, расходомер замонтирован в провод умягченной воды, механическое измерение количества произведенной воды (механическое измерение не чувствительно на перебои в подаче электронапряжения), два ионообменника с ионообменной смолой, укомплектованная емкость соляного раствора, шланг для канализации, тестер общей жесткости AQUATEST. Установка имеет гигиенический сертификат (питьевая и хозяйственно - бытовая вода).

Коррозионно-устойчивый материал (медь - головка, пластик и композита - остальные элементы) обеспечивает длительный срок эксплуатации установки. Простой способ программирования контроллера, сервисного обслуживания, отсутствует сложная электроника.

Для всех типов: мин. давление 2 бар, рабочее давление 3,5 - 8 бар, электропитание 24 В/50Гц (сетевой трансформатор входит в поставку), уровень защиты IP44, температура воды/окружающей среды 30/40 °С.

тип - 90 E DWZ, SE:		330	500
номинальный диаметр соединения			g.w. 1"
номинальное течение при умягчении до 0,1 °d	м³/ч	3,8	4,0
макс. течение	м³/ч	4,5	4,7
потеря давления при номинальном течении	бар	1,0	1,0
потеря давления при макс. течении	бар	1,7	1,7
макс. суточная производительность при жесткости 15 °d	м³	85	135
ионообменный объем одной колонны	м³х°d	330	500
средний расход соли на регенерацию	кг	16	24
общая высота	мм	1830	1830
общая глубина	мм	530	530
общая ширина	мм	1770	1850
№ заказа		70500	70501
№ заказа - SE		70500S	70501S

Внимание: Для подсоединения умягчителя рекомендуем подсоединительную арматуру MULTIBLOCK GIT и комплект подсоединительных шлангов DN 32/25. Просим учитывать это при составлении заказа.

тип - 95 E DWZ, SE:		330	500	650	800	950	1100
номинальный диаметр соединения							1½"
номинальное течение при умягчении до 0,1 °d	м³/ч	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0
макс. течение	м³/ч	7,0	8,0	10,0	10,0	11,0	11,0
потеря давления при номинальном течении	бар	1,0	1,2	1,2	1,5	1,5	1,6
потеря давления при макс. течении	бар	1,8	1,5	1,6	1,8	1,8	1,8
макс. суточная производительность при жесткости 15 при жесткости 15 °d	м³	85	135	175	215	250	290
ионообменный объем одной колонны	м³х°d	330	500	650	800	950	1100
средний расход соли на регенерацию	кг	16	24	32	40	48	56
общая высота	мм	1830	1830	1950	1800	2040	2040
общая глубина	мм	530	530	710	910	910	910
общая ширина	мм	1870	1950	2250	2450	2690	2690
№ заказа		70502	70503	70504	70505	70506	70507
№ заказа - SE		70502S	70503S	70504S	70505S	70506S	70507S

MULTIBLOCK E, GIT

Подсоединительная арматура с by-pass и интегрированным переливным клапаном (только для MULTIBLOCK E). Для быстрого и простого монтажа умягчителей и фильтров со шлангами R 1¼" (DN32). Возможность монтажа в вертикальном и горизонтальном положении (по направлению течения сверху вниз). Темпер. воды/окружающей среды макс. 30/40 °C



MULTIBLOCK E, GIT

тип		E	GIT
внутренняя резьба		R 1"	R 1"
наружная резьба		G 1¼"	G 1¼"
номинальное давление	PN	10	10
№ заказа		081003 / 51983	082217 / 887462

MULTIBLOCK INLINE

Подсоединительная арматура с by-pass, встроенным обратным клапаном и клапаном деаэрации. Для быстрого и простого монтажа умягчителей и фильтров со шлангами R 1" (DN25). Возможность монтажа в вертикальном и горизонтальном положении (по направлению течения сверху вниз). Темпер. воды/окружающей среды макс. 30/40 °C



MULTIBLOCK INLINE

внутренняя резьба		R 1"
наружная резьба		G 1"
номинальное давление	PN	10
№ заказа		887527

Комплект соединительных шлангов 32/32

Для эластичного подсоединения умягчителей диаметром соединения DN32 для арматуры типа MULTIBLOCK. Два шланга (длинной 600 мм каждый), с двух сторон вкручены гайки DN32 с уплотнительными вкладышами, два колена R 1¼" (винт внутренний/наружный).



Комплект соединительных шлангов 32/32

внутренняя резьба		G 1¼"
номинальное давление	PN	10
№ заказа		11994

Комплект соединительных шлангов 32/25

Для эластичного подсоединения умягчителей диаметром соединения DN25 для арматуры типа MULTIBLOCK. Два шланга (длинной 600 мм каждый), двухсторонние муфты MS с уплотнительными вкладышами, пластиковый шланг (3 м) для подсоединения промывочной воды и аварийного перелива на емкости соли/соляного раствора, с двумя манжетами.



Комплект соединительных шлангов 32/25

шланги		
диаметр соединения	DN	25
номинальное давление	PN	10
наружная резьба		R 1"
внутренняя резьба		G 1¼"
пластиковый шланг		
диаметр соединения	DN	10
№ заказа		11996

Смесительная арматура DN 32, DN 50

Автоматический смесительный клапан. Корпус из коррозионно-устойчивой бронзы, остальные элементы из меди, пластика и нержавеющей стали.



Смесительная арматура DN 50

номинальный диаметр соединения		DN 32	DN 50
внутренняя резьба		R 1¼"	R 2"
номинальное давление	бар		10
№ заказа		11992	11991



Дозирующая станция MEDOMAT FP II

Станция дозирования MEDOMAT FP II

Электронно-управляемая станция дозирования химических растворов производимых BWT для открытых и закрытых обогревательных, холодильных систем, систем климатизации и питьевой воды, хозяйственно-бытовой, и т.д. Дозирующий насос включается параллельно с работой насоса рециркуляции, при открытии электромагнетического клапана, датчиком течения либо часовым выключателем либо вручную при помощи переключателя Вкл/Выкл. Дозирующий насос управляется электронно с оптическим сигнализатором опорожненной емкости, защита от сухохода (автоматическое отключение). Емкость станции, всасывающая труба, 5-метровый дозирующий провод, всасывающее копьё. Инжектор не входит в поставку.

Установка имеет гигиенический сертификат.

Для всех типов: рабочее давление макс. 10 бар, высота всасывания 2 м (вода), частота дозирования (ходы поршня) 2 - 125/мин, температура воды/окружающей среды макс. 30/40 °С, электропитание 230 В/50 Гц, уровень защиты IP 54.

тип		FP 60	FP 100	FP 200
макс. производительность дозирования				
дозирования	л/ч	6	10	10
объем емкости	л	60	100	200
высота емкости с замонтированным насосом	мм	760	1010	1170
диаметр емкости	мм	450	470	560
№ заказа		17007	17008	17009



Дозирующий насос MEDO II

Дозирующий насос MEDO II

Мембранный дозирующий насос с моторным приводом. В зависимости от потребностей существуют различные возможности подсоединения и управления. Корпус из коррозионно-устойчивого пластика (Noryl), дозирующая головка из ПВХ с двойными обратными клапанами по стороне всасывания и дозирования, выполненными из пластика, шарики из уплотненного стекла (duran), уплотнительные кольца (тип O-ring) с EPDM; элемент деаэрации. Многослойная, ламинированная мембрана с PTFE с матерчатым вкладышем.

Панель управления с табло и кнопками для установления насоса и программирования, датчик состояния работы и частоты дозирования (зеленый диод), показатель пустой емкости и аварии (красный диод).

Установка имеет гигиенический сертификат.

Возможно дозирование следующих растворов:

- NaOCl;
- HCl - до 30%;
- H₂SO₄ - до 40%;
- H₂O₂ - до 30%;
- NaOH- до 40%;
- KMnO₄ - при температуре 20 °С дозированного средства.

Для всех типов: температура дозируемого вещества макс. 30 °С, температура окружающей среды 5 - 40 °С, относительная влажность воздуха 10 - 80%, электропитание 230 В/50 Гц, макс. высота всасывания 2 м (воды), уровень защиты IP65.

тип		MEDO II 6 / MEDO II 6 C	MEDO II 12 / MEDO II 12 C
макс. противодавление в месте дозирования	бар	10 (8)	5
производительность при макс. противодавлении, ± 10%	л/ч	2,0 - 6,0	0,5 - 12
забор мощности	В		20
вес, са.	кг	3,0	3,0
длинна x ширина x высота	мм	240 x 120 x 180	
№ заказа - стандартная версия		17986	17985
№ заказа - версия кодированная (C)		17887	17888

Внимание: Насосы типа MEDO II C (кодированные) могут программироваться только уполномоченными специалистами.

Химические препараты для дозирования



RONDOPHOS PIK 5

- в зависимости от применения
- имеют гигиенический сертификат
- сочетание минеральных субстанций: CILLIT-55 M, H
QUANTOPHOS F, F/E, Cu₂
QUANTOPHOS P, P/E
QUANTOPHOS CuP

название препарата	действие	применение	упаковка	№ заказа
Дозирование средств в отопительных и котельных системах				
RONDOPHOS PIK 5	связывание кислорода	системы обогрева теплой воды, горячая вода/пар	10 кг	18037
			25 кг	18058
RONDOPHOS PIK 9	- повышение pH/ связывание остаточной жесткости - связывание кислорода	системы обогрева теплой воды (возможность применения для горячей воды)	10 кг	18038
RONDOPHOS PIK 11	- повышение pH/ связывание остаточной жесткости - связывание кислорода	системы обогрева теплой воды (возможность применения для горячей воды)	10 кг	18040
BW-ST 131 (вместо RONDOPHOS PIK MA)	- антикоррозийная защита	горячая вода/пар	20 кг	18108
RONDOPHOS PIK 40	- повышение pH/ связывание остаточной жесткости	системы обогрева теплой воды, горячая вода/пар	10 кг	18043
RONDOPHOS PIK 50	- понижение pH/ связывание остаточной жесткости	системы обогрева теплой воды, горячая вода/пар	10 кг	18045
Дозирование средств в системах климатизации и холодильных системах				
RONDOPHOS KWN	- стабилизация жесткости - антикоррозийная защита	открытые и закрытые холодильные системы	20 кг	18071
CW Bio A2 (вместо BIOCID A2)	- защита от развития микроорганизмов	холодильные системы	5 кг	58032
CW Bio B2 (вместо BIOCID B2)	- защита от развития микроорганизмов	холодильные системы	5 кг	58033
RONDOPHOS LW	- стабилизация жесткости - защита от развития микроорганизмов	инсталляции климатизации	20 кг	18050
Средства для окисления и дезинфекции				
BENAMIN SPOREX	- окисление содержащихся веществ (напр. железа, марганца)	питьевая вода, технологическая вода	20 кг	351227
Перманганат калия	- окисление содержащихся веществ (напр. железа, марганца)- - регенерация каталитического наполнителя	питьевая вода, технологическая вода	2,2 кг	T 2033

BWT Польша предлагает удобные и простые в использовании тестеры, также в виде готовых аналитических комплектов.

Установки для быстрого удаления осадка, камня и ржавчины CILLIT SEK 28

- для удаления накипи и других осадков в объектах и инсталляциях, контактирующих с теплой водой: бойлерах, теплообменниках, газовых и электрических нагревателях воды, а также в циклах охлаждающей воды, котельных системах и конденсаторах.
- интенсивно удаляет накопленные осадки, благодаря вызванной циркуляции растворяющего средства
- из нержавеющей стали
- коррозионно-устойчивая емкость растворяющего вещества

CILLIT SEK 28

Емкость для средства растворяющего камень, циркуляционный насос, сетевая вилка с выключателем, шланги: входящий и выходящий (циркуляционный), клапан переключения, редукционная муфта, отверстие для наполнения с крышкой, отверстие для опорожнения и деаэрации, крепление шланга, тестер для растворов CILLIT.

Установка имеет гигиенический сертификат.



CILLIT SEK 28

объем емкости, са.	л	20
высота поднятия, макс.	м H ₂ O	8
производительность насоса, макс.	л/ч	2400
температура, макс.	°C	60
электропитание	В/Гц	230/50
№ заказа		60008

Химические средства для удаления осадка, камня и ржавчины а также нейтрализации CILLIT

- концентраты химических средств для удаления осадка
- быстрое растворение камня и ржавчины
- препараты имеют гигиенический сертификат

Таблица подбора химических средств – CILLIT

Использование концентрата - %	Растворители CILLIT для удаления осадков, содержащих соединения кальция, железа (ржавчина) и др.неорганических осадков:		Растворители CILLIT для удаления осадков, содержащих соединения кальция и др.неорганических осадков (исключение- ржавчина):		Пассивация окончательная обработка поверхности металлов: CILLIT-NAW
	CILLIT-FW/TW	CILLIT-ZN/I	CILLIT-KALKLÖSER	CILLIT-KALKLÖSER P	
в случае накипи:	10%	10%	10%	10%	5%
в случае ржавчины:	50-100 %	50-100 %	-	-	-
Рабочая температура - °C:	20-40°C	20-40°C	20-40°C	20-60°C	20-60°C
Чугун:	-	+	+	+	+
Сырье из угольной стали и низкой топки:	+	+	+	+	+
Медь и медные сплавы (медь и др.цветные металлы):	+	+	+	+	+
Сталь покрытая Rilsan:	+	+	+	+	+
Эмалированная сталь (кислотостойкая):	+	+	+	+	+
Луженные поверхности:	+	+	+	+	+
Цинк, оцинкованная сталь в соотв. с DIN:	+	+	+	+	+
Аллюминий:	-	-	+	+	-
Нержавеющая сталь:	-	-	+	+	+
Полисульфон (мембраны обратного осмоса):	-	-	-	+	-
Установки УФ:	-	-	-	+	-
Возможность применения в случае сырой воды:	+	-	+	+	+

- + допустимое применение (подбор соответствующего продукта)
- применение недопустимо

Расходуемые вещества CILLIT можно нейтрализовать при помощи препарата CILLIT-NEUTRA, относительно CILLIT-NEUTRA P. После нейтрализации в соответствии с рекомендациями производителя, жидкость можно отводить в канализацию сточных вод. В случае спуска сточных вод в сборочную инсталляцию принимается рН на уровне 6,5 до 10,0.

Следует соблюдать правила, содержащиеся в картах каталога продуктов и картах безопасности, а также соответствующих средств безопасности!

Химические средства для удаления осадка, камня ржавчины и нейтрализации CILLIT

название препарата	применение	показатель растворения	упаковка	№ заказа
CILLIT FFW/TW	Применяется при инсталляции из устойчивого материала в соотв.с VDI 2035. Имеет гигиенический сертификат.	2,5 кг препарата растворяет 1 кг осадка	канистра 20 кг	60977
CILLIT ZN/I			канистра 20 кг	60976
CILLIT KALKLOSER		1,1 кг препарата растворяет 1 кг осадка	канистра 20 кг	60999
CILLIT NAW	Для остановления коррозии окончательной подготовки (пассивации) металлических поверхностей после очистки химическими средствами CILLIT. Имеет гигиенический сертификат.	-	канистра 20 кг	60993
CILLIT NEUTRA	Для нейтрализации использованных растворов препаратов CILLIT. Имеет гигиенический сертификат.	-	канистра 25 кг	60991
CILLIT KALKLOSER P	Применяется при инсталляции из устойчивого материала в соотв.с VDI 2035.	1 кг препарата растворяет 0,48 кг осадка	5 x 1 кг (порошок)	60978
CILLIT NEUTRA P	Для нейтрализации использованных растворов препаратов CILLIT.	-	5 x 300 г (порошок)	60979

Защита отопительных систем мощностью до 350 кВт

CILLIT HS/R чистящий препарат	<ul style="list-style-type: none"> - очистка старых и новых систем, основа их оптимальной защиты - возможность применять для большинства материалов, используемых обычно в обогревательных системах, таких как сталь, чугун, пластик - подлежит биодegradации, безопасной для окружающей среды сочетание лимонной кислоты и ингибитора коррозии - имеет гигиенический сертификат 	канистра 20 кг	59996
	Для удаления осадков от загрязнений обогревательных систем, перед применением защитного препарата CILLIT-HS COMBI. Время применения: макс. 8 дней. Кол-во дозирования: 3-5 кг препарата CILLIT-HS/R на 1 м ³ котельной воды.	6 x 1 кг (бутылка)	59997
CILLIT HS COMBI 2 защитный препарат	<ul style="list-style-type: none"> - предохраняет от кислородной коррозии в инсталляциях - предохраняет от ржавчины элементы либо установки и инсталляции (напр. насос) - безопасность эксплуатации отопительных систем - экономия обогревательных расходов, благодаря уменьшению количества осадка, изолирующего поверхности обогрева - повышенная эффективность в жесткой воде - возможность применять для большинства материалов, используемых обычно в обогревательных системах, таких как сталь, чугун, пластик - имеет гигиенический сертификат 	канистра 20 кг	59998
	Для защиты от коррозии и оседания накипи в системах обогрева теплой воды, выполненных из традиционных материалов либо пластика. Доза: 1 кг препарата CILLIT-HS COMBI 2 на 350 л котельной воды.	6 x 1 кг (бутылка)	59999
Комплект для измерения CILLIT - HS COMBI 2	Для измерения излишка препарата CILLIT-HS COMBI 2 в воде для обогрева и предохранения от коррозии CILLIT-HS - защита от мороза.	6 x 1 кг	58996

CILLIT-HS - защита от мороза

Сочетание соединений, предохраняющих от ущерба, который может причинить мороз и коррозия во всех обогревательных системах теплой воды, закрытых холодильных системах, тепловых насосах и солнечных коллекторах. Минимальная доза для защиты от коррозии: 30 кг препарата на 100 л объема системы. Имеет гигиенический сертификат.

Доза зависит от установленной эффективности защиты от мороза:

добавление препарата на 100 л объема системы	20 кг	30 кг	40 кг	50 кг
защита от мороза - до температуры	-9 °C	-15 °C	-25 °C	-40 °C
упаковка	20 кг			
№ заказа	59995			



CILLIT-HS - защита от мороза

Установка для деминерализации воды методом обратного осмоса UO



UO 40-300 - версия настенная

Требуется предварительная консультация !

Установка для обессоливания осветленной, питьевой либо процессорной воды очищенной от железа и марганца (уровень обессоливания 90-95%), в версии настенной и напольной. Разнообразное применение. Комплект с внутренней обвязкой труб и кабелей.

Система оптической информации состоит из показателей: работы, качества пермеата, сигнализации помех (слишком низкое давление питательной воды), а также показателя верхнего и нижнего уровня обессоленной воды в емкости пермеата. Выход на дистанционное управление. Измеритель проводимости с цифровым показателем и возможностью установления граничащей величины (при ее превышении включается сигнализация, а установка выключается). Возможность монтажа клапана удаления первой порции пермеата - большей проводимости, чем граничащая проводимость - в канализацию. Точный фильтр (5 мкм) на доплыве. Счетчик часов работы. Самовсасывающий ротационный насос при версии настенной, ротационный насос из нержавеющей стали при версии напольной. Спирально скрученные, высокопроизводительные мембраны, выполнены на базе полиамида/полисульфона. Труба давления выполнена из GFK (стекловолокно). Установка имеет гигиенический сертификат.

Для всех типов: температура окружающей среды мин./макс. 5/30 °С, температура питательной воды мин./макс. 10/25 °С, давление питательной воды мин./макс. 2/5 бар, общее засоление питательной воды (как NaCl) - макс. 1000 ppm.

тип - UO:		40	80	150	300	
номинальный диаметр соединения питательной воды	DN	10	10	15	15	
номинальный диаметр соединения выхода пермеата	DN	10	10	10	10	
номинальный диаметр выхода концентрата	DN	10	10	10	10	
мощность двигателя насоса повышающего давление	кВт	0,25	0,25	0,55	0,55	
производительность пермеата при питательной воде при темп. 15 °С	л/ч	40	80	150	300	
кол-во модулей		1	1	1	2	
размеры	мм	1000 x 600 x 260		1250 x 600 x 260		1250 x 800 x 260
№ заказа		13012	13013	13009	13010	

UO 400-1000 - версия напольная

Электропитание 400 В/50 Гц, рабочее давление макс. 21 бар.

тип - UO:		400	600	800	1000	1300	1600	1950	
номинальный диаметр соединения питательной воды	DN	20	20	20	20	25	25	25	
номинальный диаметр соединения выхода пермеата	DN	15	15	15	15	20	20	20	
номинальный диаметр выхода концентрата	DN	15	15	15	15	15	15	15	
мощность двигателя насоса повышающего давление	кВт	1,1	1,5	1,5	1,5	4	4	4	
производительность пермеата при питательной воде при темпер 15 °С	л/ч	400	600	800	1000	1300	1600	1950	
кол-во модулей		2	2	3	4	4	5	6	
размеры	мм	1380 x 654 x 450				1530 x 955 x 450			
№ заказа		13019	13015	13017	13018	13024	13025	13026	

Установка UO производительностью от 3000 л/ч - разрабатывается по индивидуальному заказу.

Прибор для измерения коллоидного индекса KOLLOID-INDEX

Для определения содержания взвеси в питательной воде установки для деминерализации воды методом обратного осмоса. Измерительный прибор, цилиндрическая тестерная емкость, мембранные фильтры 0,45 мкм (100 шт.), пинцет. Дополнительно необходим секундомер либо часы с секундной стрелкой (не входит в поставку).

№ заказа

13996



PROFIL

Необходима предварительная консультация!

Установка для деминерализации воды методом обратного осмоса PROFIL

Установка для обессоливания осветленной, питьевой либо процессорной воды очищенной от железа и марганца (уровень обессоливания 90-95%). Разнообразное применение.

Комплект подсоединительных шлангов для питательной воды, пермеата и отвода концентрата, точный фильтр (5 мкм). Ультрамодульный корпус, приспособленный для монтажа под рабочими панелями. Вертикальный монтаж модулей облегчает сервисное обслуживание (напр. при замене мембран). Мембраны „Thin-Film-Composite“ класса, обеспечивают высокую производительность установки при оптимальном показателе задержки соли. Микропроцессорное управление, работа в автоматическом режиме при постоянном контроле рабочих параметров. Показатель проводимости и сигнализация. Удаление первого пермеата.

Установка имеет гигиенический сертификат.

Для всех типов: температура окружающей среды мин./макс. 5/30 °С, температура питательной воды мин./макс. 10/25 °С, давление питательной воды мин./макс. 2,5/6 бар, электропитание 400В/50Гц, уровень защиты IP54.

Возможность заказать установку с интегрированным дозированием антискалянта.

тип		1	2	3	4	5	6	7
производительность пермеата online (при противодавлении 2,5 бар)	л/ч	84	168	252	525	770	980	1190
производительность пермеатаoffline (при свободном течении)	л/ч	120	240	360	750	1100	1400	1700
номинальный диаметр соединения питательной воды	DN	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
номинальный диаметр соединения выхода концентрата	DN	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
номинальный диаметр выхода концентрата	DN	3/4"	DN 20					
мощность электросоединения	кВт	0,4	0,4	0,4	1,1	1,1	1,1	1,1
ширина	мм				475			
глубина	мм	450	590	590	590	590	730	730
высота	мм	800	800	800	1285	1285	1285	1285
№ заказа - версия online		13043	13044	13045	13046	13047	13048	13049
№ заказа - версия offline		13050	13051	13052	13053	13054	13055	13056
№ заказа - версия online с интегрированным дозированием антискалянта		13065	13066	13067	13068	13069	13070	13071
№ заказа - версия offline с интегрированным дозированием антискалянта		13072	13073	13074	13075	13076	13077	13078



PROFIL V

PROFIL V

тип		V3000	V4500	V6000
производительность пермеата	л/ч	3000	4500	6000
длина	мм	1400	1700	2100
ширина	мм	800	800	800
высота	мм	1350	1350	1350
№ заказа		13057	13058	13059

BEWADES 80W80/11 EU, 100W100/11 EU, 240W80/22 EU, 320W80/35 EU



BEWADES EU

Камера излучателя со встроенными турбуляторами (обеспечивающими равномерное облучение жидкости) - из нержавеющей стали, защитная труба из высококачественного кварца, излучатель УФ низкого давления мощностью 80 Вт или 100 Вт и сроке действия 10000-14000 рабочих часов (зависит также от количества дополнений и условий эксплуатации); микропроцессорная система управления со счетчиком часов работы. Контроль излучения УФ высококачественным датчиком UV-C.

Установка имеет гигиенический сертификат.

Для всех типов: макс.рабочее давление 10 бар (по индивидуальному заказу возможно выполнение специальной версии - для давления до 16 бар); температура воды мин./макс. 5/30 °С (при превышении 20 °С необходима техническая консультация), температура окружающей среды мин./макс. 5/40 °С; электропитание 230 В/50 Гц, уровень защиты IP 54.

тип		80W80/ 11 EU *)	100W100/ 11 EU *)	240W80/ 22 EU	320W80/ 35 EU
номинальный диаметр соединения	DN	32 (1¼")	50 (2")	80	100
макс.течение при T ₁₀₀ = 70% и дозе 400 Дж/м ²	м ³ /ч	4,2	6,8	22	46
кол-во излучателей x мощность единицы	Вт	1 x 80	1 x 100	3 x 80	4 x 80
мощность излучения в области UV-C	Вт	1 x 21	1 x 34	3 x 21	4 x 21
мощность электроподсоединения	Вт	100	120	260	340
№ заказа		23016	23074	23017	23018

*) существует возможность увеличить установки 80W80/11 EU и 100W100/11 EU применяя единицы, увеличивающие течение - соответственно BEWADES 80W80/11 EU-E, BEWADES 100W100/11 EU-E (конструкция - как установка, без отдельного управления и датчика UV-C).

BEWADES 80W80/11 EU-E	№ заказа	23019
BEWADES 100W100/11 EU-E	№ заказа	23075

Рекомендуем дополнительное оборудование: - к типу 80W80/11 EU

Пробный клапан ¾"	№ заказа	23984
Запорный клапан	№ заказа	23983
Расходомер	№ заказа	23985

Заменяемые части: - для типов 80W80/11 EU, 240W80/22 EU и 320W80/EU 35

Излучатель UV - 80 W	№ заказа	23986
Защитная труба - 80 W	№ заказа	1221003

- для типа 100W100/11 EU

Излучатель UV - 100 W	№ заказа	23980
Защитная труба - 100 W	№ заказа	1221034



BEWADES LC

BEWADES LC

Камера излучателя из нержавеющей стали 1.4571, защитная труба из высококачественного кварца, излучатель УФ низкого давления (мощностью 80Вт, 100Вт или 200Вт) и срока действия около 10000-14000 рабочих часов (в зависимости от количества установки и условий эксплуатации; 8000-10000 часов в случае излучателя 200 Вт).

Установка имеет гигиенический сертификат.

Для всех типов: макс.рабочее давление 10 бар (по индивидуальному заказу возможно выполнение специальной версии - для давления до 16бар); температура воды мин./макс. 5/30 °С, температура окружающей среды мин./макс. 5/40 °С; электропитание 230 В/50Гц, уровень защиты IP 54.

тип		80W80/11 LC	100W100/11 LC	200W200/11 LC
диаметр соединения		1¼"	2"	2"
номинальное течение при T ₁₀₀ = 70% и дозе 400 Дж/м ²	м ³ /ч	4,2	6,8	9,5
кол-во емкостей x мощность единицы	Вт	1 x 80	1 x 100	1 x 200
мощность излучения в области UV-C	Вт	1 x 21	1 x 34	1 x 76
мощность электроподсоединения	Вт	160	100	200
№ заказа		23084	23085	23059



BEWADES HI

BEWADES HI

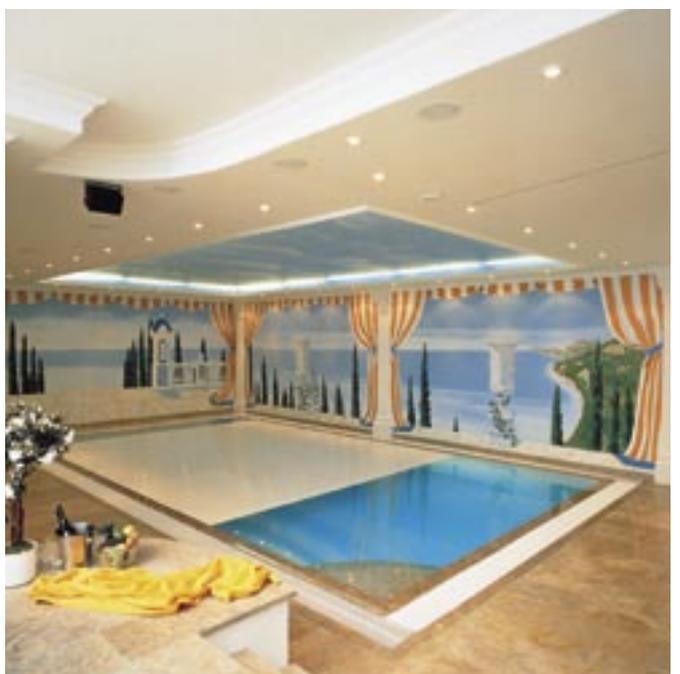
Камера излучателя со встроенными турбуляторами (обеспечивающими равномерное облучение жидкости) - из нержавеющей стали, защитная труба из высококачественного кварца, излучатель УФ низкого давления мощностью 200Вт и сроке действия 10000 рабочих часов (зависит также от количества дополнений и условий эксплуатации); микропроцессорная система управления - со счетчиком часов работы. Контроль излучения УФ через высококачественный датчик UV-C.

Установка имеет гигиенический сертификат.

Для всех типов: макс.рабочее давление 10 бар (по индивидуальному заказу возможно выполнение специальной версии - для давления до 16бар); температура воды мин./макс. 5/30 °С, температура окружающей среды мин./макс. 5/40 °С; электропитание 230 В/50Гц, уровень защиты IP 54.

тип		200W200/ 11 HI	400W200/ 17 HI	600W200/ 22 HI	800W200/ 22 HI	1000W200/ 22 HI
номинальный диаметр соединения	DN	50 (R 2")	80	100	125	125
номинальное течение при передаче T ₁₀₀ = 70% и дозе 400 Дж/м ² ;	м ³ /ч	13 (9,5)	38 (30)	68 (54)	90 (71)	109 (86)
время работы излучателя		8000 ч (10000 ч)				
кол-во емкостей x мощность единицы	Вт	1 x 200	2 x 200	3 x 200	4 x 200	5 x 200
мощность излучения в области UV-C	Вт	1 x 76	2 x 76	3 x 76	4 x 76	5 x 76
мощность электроподсоединения	Вт	220	450	650	850	1100
№ заказа		23049	23050	23051	23052	23053

тип		1200W200/ 27 HI	1400W200/ 32 HI	1600W200/ 35 HI	1800W200/ 35 HI	2000W200/ 40 HI
номинальный диаметр соединения	DN	150	150	200	200	200
номинальное течение при передаче T ₁₀₀ = 70% и дозе 400 Дж/м ² ;	м ³ /ч	158 (125)	207 (163)	248 (196)	276 (218)	328 (260)
время работы излучателя		8000 ч (10000 ч)				
кол-во емкостей x мощность единицы	Вт	6 x 200	7 x 200	8 x 200	9 x 200	10 x 200
мощность излучения в области UV-C	Вт	6 x 76	7 x 76	8 x 76	9 x 76	10 x 76
мощность электроподсоединения	Вт	1300	1500	1700	1900	2100



Оборудование для бассейнов

Фильтры для бассейнов

Емкость песочного фильтра для частных бассейнов выполнена без швов из полиэфирной смолы, уплотненной стекловолокном. Емкость оборудована ручным шестиканальным клапаном, замонтированным сбоку (фильтр TRITON) либо в верхней части (фильтр AZUR) емкости, манометром, глазком, мануальной деаэрацией, спуском воды с подсоединением для шланга. Внутри емкости есть диффузор и система дренажа. Макс. рабочее давление 2 бара (фильтр AZUR) 3,5 бара (фильтр TRITON)



Песочный фильтр TRITON

тип		TR 40	TR60	TR100	TR140
производительность	м ³ /ч	8,5	14	22	32
гравий 3-5 мм	кг	20	45	80	115
песок 0.4-0.8 мм	кг	45	95	185	230
размеры [мм]	высота	825	955	1095	1200
	диаметр φ	475	610	762	914
	основа φ	400	400	610	610



Песочный фильтр AZUR

тип		F-19SF	F-22SF	F-26SF	F-15TF	F-19TF	F22TF	F-26TF
производительность	м ³ /ч	9	12	17	5,5	9	12	17
гравий 3-5 мм	кг	15	20	25	12	15	20	25
песок 0.4-0.8 мм	кг	65	120	230	30	65	120	230
размеры [мм]	φ	480	560	660	380	480	560	660



Для небольших систем подготовки воды для бассейнов предлагаем готовые фильтрующие комплекты, в состав которых входит фильтр AZUR производительностью Q=5,5 м³/ч или 9 м³/ч и циркуляционный однофазный насос



Вертикальные фильтры для бассейнов

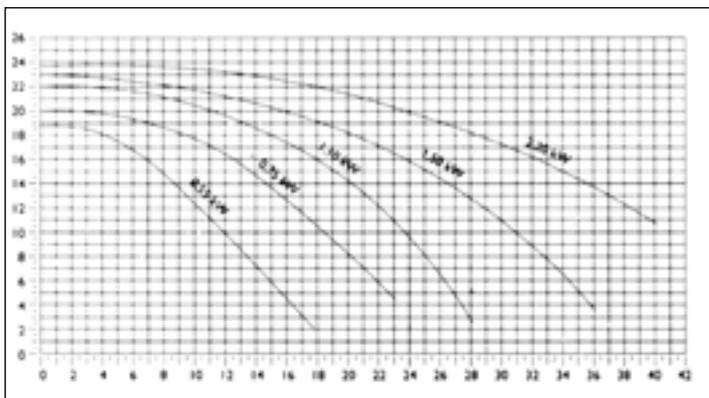
Многослойный фильтр BOBBIN применяется в больших бассейнах. Выполнен из полиэфирной смолы, уплотненной стекловолокном. В дно замонтированы сопла в виде „грибков“ с зазором 0,8 мм.

Макс. рабочее давление 2,5 бар или 4 бар. Рекомендуемая скорость фильтрации 30 м/ч.

По желанию емкость фильтра может быть покрыта озоностойким слоем.

Циркуляционные насосы

В системах подготовки воды для частных бассейнов применяют циркуляционные пластиковые насосы небольшой производительности типа PINNACLE и CHALLENGER, с интегрированным предварительным фильтром, задерживающим крупные загрязнения. Выбор насоса зависит от характеристики насоса, в зависимости от требуемой производительности и высоты подъема. Чаще всего насосы используются в комплекте с фильтрами для частных бассейнов. Насосы имеют гигиенический сертификат.



Циркуляционный насос тип CHALLENGER

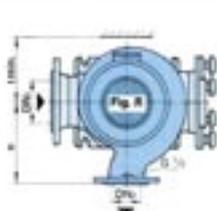
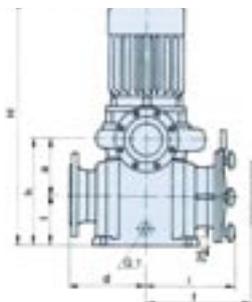
тип	мощность	электропитание
P-CHL-071	0,55 кВт	220 В
P-CHL-073	0,55 кВт	3~220/380
P-CHL-101	0,75 кВт	220 В
P-CHL-103	0,75 кВт	3~220/380
P-CHL-151	1,1 кВт	220 В
P-CHL-153	1,1 кВт	3~220/380
P-CHL-201	1,5 кВт	220 В
P-CHL-203	1,5 кВт	3~220/380
P-CHL-301	2,2 кВт	220 В
P-CHL-303	2,2 кВт	3~220/380

Насос тип UNIBAD

Вертикальные циркуляционные насосы с интегрированным предварительным фильтром применяются в системах подготовки воды для открытых бассейнов, водных аттракционов, на горках, фонтаннах.

Насосы обеспечивают производительность в области течения до 500 м³/ч

и высоту подъема до 38 м водного столба - выбор насоса в соответствии с нижеприведенной характеристикой.



Коробки управления работой установок

Управление насосом и температурой

укомплектованная коробка с часами, термостатом 0-40°C, датчиком температуры с кабелем 2 м, переключателем управления вручную - автоматически, защита IP 40.



артикул			№ каталога
230 V			391 187 23
400 V	область I	0,6 - 1,0 Amper	391 187 11
400 V	область II	1,0 - 1,6 Amper	391 187 12
400 V	область III	1,6 - 2,4 Amper	391 187 13
400 V	область IV	2,4 - 4,0 Amper	391 187 14

Управление насосом типа „КОМБИ“ с регулированием температурой

укомплектованная коробка с часами, термостатом 0-40°C, датчиком температуры, переключателем управления вручную - автоматически, защита IP45 с возможностью дополнительного подсоединения: автоматического многоканального клапана, 3 насосов дозирования, контрольно-измерительного прибора и управления к выравнивающей емкости.



артикул			№ каталога
230V/400V	область I	0,5 - 6,0 Amper	391 186 01

Шкаф управления работой системы оборудования

выполняется для инсталляций бассейна под заказ.

Многоканальные клапаны

SUPERSTAR HN 3000

№ заказа	артикул	размер	напряжение
	13 05 57	1½"	220 V
	13 05 58	2"	220 V

SUPERSTAR HN 5000

№ заказа	артикул	размер	напряжение
	13 05 59	1½"	220 V
	13 05 61	1½"	380 V
	13 05 60	2"	220 V
	13 05 62	2"	380 V

Опциональные клапаны с датчиками температуры.



Выравнивающая емкость воды для бассейна.

Емкость выполнена из водоотпорного полиэтилена, с оцинкованными трубными обручами для обеспечения стабильности во время работы.

Отверстие в верхней части для проверки очистки емкости, закрывается крышкой с прижимным закрытием.

Поставка:

Емкость из полиэтилена с отверстием для проверки.

Всасывающий патрубок 2" внутр. резьба, регулятор уровня дополнительно патрубок слива DN 20 и аварийного перелива DN 80.



Скимер

Скимер с фильтром, переливной желоб.

Покрышка из никелированной, нержавеющей стали. Встроенная глубина 24 см.

№ заказа **126 200**

Бронзовый патрубок перехода через стену

Патрубок из бронзы для монтажа в бетонной стене, с уплотнительным воротом.

2" внутр.-2" нар. дл. резьбы 300 мм

№ заказа **301 100**

Входящее стенное сопло

Основной элемент с наружной резьбой 2",

выполнение : бронза/ полированная нержавеющая сталь, покрышка V4A

вид чаши	бетон	бетон	бетон	сборный и пленка
дл. резьбы	1½"-40 мм	2"-40 мм	2"-70 мм	2"-40 мм
№ заказа	310 040	310 140	310 170	310 440

Входящее донное сопло

выполнение : бронза/покрышка V4A, наруж.резьба 1½"

вид чаши	бетон	бетон
резьба	1½"	1½"
№ заказа	386 000	386 100
№ заказа Уплотнительные прокладки для бассейна из пленки	386 200	

Пробный резервуар

Основной элемент с наружной резьбой 2", длинна резьбы 40 или 70 мм, открытые полированные части из NiSn или V4A

вид чаши	бетон	бетон	бетон	сборный и пленка
дл.резьбы	1½"-30 мм	2"-40 мм	2"-70 мм	2"-40 мм
№ заказа	379 000	380 000	380 100	334 000

Гнездо включения пылесоса

Основной элемент с подсоединением для наружной резьбы 2".

Выполнение NiSn или V4A.

вид чаши	бетон	бетон	сборный и пленка*
дл.резьбы	2"-40 мм	2"-70 мм	2"-40 мм
№ заказа NiSn	391 000	391 100	394 100
V4A	391 500	391 600	394 500

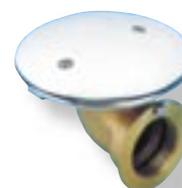
Донный спуск

Корпус с вертикальным либо угловым отводом в бок (угол 90°).

Соединение для внутр.резьбы. 2". Покрышка ф155 мм либо ф168 мм

Выполнение : бронза/ полированная нержавеющая сталь NiSn или V4A

вид чаши	бетон	бетон
выполнение	NiSn	V4A
№ заказа	201 000	201 500
Уплотнительные прокладки для бассейна из пленки	203 000	



Скимер

Скимер с круглой либо квадратной поверхностной пластиной, с предварительным фильтром, переливным желобом и пластиной подсоединения пылесоса.

вид чаши		бетон	сборной или с пленкой
круглая крышка	№ заказа	05280	05284
прямоугольная крышка	№ заказа	05281	11309

Механический регулятор уровня воды

Для скимера № 05280 или 05281

Емкость регулятора уровня с поплавком, с запорным клапаном $\frac{3}{8}$ " , с прикрывающей пластиной. Для монтажа в стене бассейна независимо от скимера.

Переходной стенный патрубок

Для монтажа в стене бассейна для соединения со стенным соплом, гнездом пылесоса и пробным резервуаром. Поставка:

длина патрубка	резьба	№ заказа
300 мм	2" - 2" внутр. / наруж.	00323
300 мм	2" - 1½" ф 63 (клеенный)	00325
300 мм	2" - 2" ф 63 (клеенный)	00324

Впускное донное сопло

Соединение на внутр. резьбу 2". Произв-ть сопла $q = 14 \text{ м}^3/\text{ч}$

вид чаши	бетон	с пленкой
№ заказа	00303	00340

Впускное донное сопло

Сопло с новым способом распределения воды. Гнездо ф 67 мм, экран сопла ф 115 мм, наруж. резьба 1½", предназначено для бетонных бассейнов.

№ заказа	350 432
----------	----------------

Впускное стенное сопло

Основной элемент с экраном и шариком входа воды (25 мм). Произв-ть $q = 7 \text{ м}^3/\text{ч}$ Соединение наруж. резьба 2"

вид чаши	бетон	с пленкой
№ заказа.	00295	00330

Гнездо подсоединения пылесоса

Основной элемент с подсоединительной втулкой шланга и пробкой. Соединение наруж. резьба 2". Длина резьбы 40 мм

вид чаши	бетон	с пленкой	сборной
№ заказа.	00301	00332	00336

Донный спуск

Соединение (угол 90°) - клеенная муфта DA 63 либо внутр. резьба 2" Сливная крышка из нержавеющей стали.

вид чаши	бетон	сборной или с пленкой.
№ заказа	358 002 30	358 002 45

Донный спуск

Сливная крышка прямоугольная или круглая. Корпус с соединением 2" внутр. резьба

вид чаши	бетон	сборной или с пленкой.
прямоугольный	№ заказа	00258
круглый	№ заказа	00257
		00273
		00272



00258

00273

Серия 300 Вт/12 В

Монтажная ниша, комплект рефлекторов 12В/300Вт, кабель 3 м.
Материал: Монтажная ниша из бронзы или пластика. Решетка из белого пластика или нержавеющей полированной стали.

Бронзовая ниша

решетка	нержавеющая сталь V4A
№ заказа	413 001 рефlector 410 000 ниша
Дополнительный комплект уплотнительных прокладок для бассейна из пленки	406 000

Пластиковая ниша (белый ABS)

вид чаши	бетон	бетон	пленка	пленка
решетка	нерж. сталь	пластик	нерж. сталь	пластик
№ заказа рефлектора	07843	07844	07855	07856

№ заказа Дополнительно защитная трубка кабеля рефлектора **00394**

Серия 2 x 75 Вт/12 В и 2 x 90 Вт/12 В

Монтажная ниша, комплект рефлекторов с галогеновой лампой и кабелем 3 м.
Материал: Монтажная ниша из бронзы, покрывка из нержавеющей стали V4A.

вид чаши	бетон	бетон
мощность ламп	2 x 50 Вт	2 x 65 Вт
№ заказа	414 0220 рефlector	414 1220 рефlector
	410 0020 ниша	410 0020 ниша

Рефlector 100 Вт/12 В без монтажной ниши

Крепиться к стене при помощи винтов на пластиковой крестовине, кабель 3 м.

вид чаши	бетон	пленка
№ заказа	00346	00361

Серия 50 Вт/12 В

Монтажная бронзовая ниша с комплектом воротов, защитная труба кабеля, комплект рефлекторов с галогеновой лампой, полированная решетка покрытая слоем никеля и олова. Приспособлен для всех типов бассейнов.

№ заказа	425 000 рефlector 424 000 ниша
№ заказа Дополнительно комплект уплотнительных прокладок для бассейна из пленки	425 100

Коробка для подсоединения кабеля

разделительная коробка зажимов кабеля под штукатуркой между рефлектором и трансформатором. Материал: нержавеющая сталь (открытые полированные части) либо пластик.

выполнение	нерж. сталь	пластик
№ заказа	401 000	15861

Защитные трубки кабеля рефлектора

резьба 3/4", длина промежуток 1 м

№ заказа	00394
----------	--------------

Трансформатор подключения рефлектора в сеть

Герметически залит эпоксидной смолой в соотв. с VDE-0551, изоляция E, защитный корпус IP64. Напряжение: первичное 220 В/вторичное 12 В

мощность	100 Вт	200 Вт	300 Вт	400 Вт	600 Вт	900 Вт
№ заказа	533 009	533 010	533 000	533 011	533 001	533 002



Компактный теплообменник JUNIOR

С регулированием температуры и электрошкафом циркуляционного насоса.

Теплообменник QWT 200-40 из нержавеющей стали на параметры нагреваемой воды 90/70 °С.

Комплект с насосом нагреваемой воды, обратным клапаном, термостатом с регулированием температуры при 0-40 °С, комплектом крепежа, электрошкафом, системой кабелей.



тип	QWT 200-40 W	QWT 200-40 D
подпитка	220 В	380 В
произв-ть [кВтч]	40.7	40.7
№ заказа	302 035 07	302 035 08

Теплообменник QWT100

Нержавеющая сталь /оцинкован.



мощность	[кВт]	20	30	40	70	104	140	209
произв-ть насосаi	[м³/ч]	2	2	2	3	5	2x3	2x5
длинна	[мм]	275	315	385	520	660	920	1190
диаметр	[мм]	125	125	125	190	190	190	190
соединения	["]	1½	1½	1½	1½	2	2	2
нагреватель	["]	¾	¾	¾	1	1	1	1
№ заказа		305 018 00	305 026 00	305 003 00	305 017 00	305 027 00	305 037 00	305 047 00

Электрогрелка

Поставка:

Теплообменник с нагревательными прутьями из нержавеющей стали, защита от перебоев воды, термостат 0-55 °С,

Дополнительное оборудование: крепеж к стене из нержавеющей стали, монтажный комплект, резиновые шланги.

Подсоединение к сети 380 В /50 Гц



тип	EWT 80-40				
мощность	3 кВт	6 кВт	9 кВт	12 кВт	18 кВт
№ заказа	304 50300	304 50600	304 50900	304 51200	304 51800

Теплообменник низкотемпературный

Подключается к низкотемпературным нагревательным системам 50/40 °С или теплонасосам .

Поставка:

Теплообменник из нержавеющей стали без монтажного комплекта



тип	SWT 100-20	SWT 100-25	SWT100-40	SWT 100-50	
мощность*)	[кВт]	21	25.6	40.7	52
№ заказа		330 004 00	330 006 00	330 008 00	330 010 00

*) При температуре подпитки 50 °С и температуре воды в бассейне 20 °С

Автоматическая станция дозирования Medomat FP

Дезинфекция и коррекция pH

Дозирование препаратов BWT для дезинфекции воды и коррекции pH. Станция состоит из: емкости, автоматического насоса дозирования, дозирующего и импульсного провода, всасывающего кофья, соединителя насоса, инжектора, ручного смесителя и защитной емкости.

Электропитание 220В/50Гц, защитный корпус IP 54.

Рабочее давление 10 бар.

Для дезинфекции применяется гипохлорит натрия „BENAMIN SPOREX“, для коррекции pH „BENAMIN MINUS“.

тип		FP 60	FP 100	FP 200	FP 300
насос		MEDO II 6	MEDO II 6	MEDO II 12	MEDO II 12
объем емкости	л	60	100	200	300
высота емкости	см	54,5	79	95,5	95,5
диаметр емкости	см	45	47	56	68



Насосы дозирующие химикаты MEDO II

Насосы дозирующие химикаты являются мембранными насосами с электроприводом. Корпус выполнен из химически-устойчивого пластика, с уровнем защиты IP65, головкой насоса из ПВХ, дозирующей мембраной из PTFE с матерчатый вкладышем, самоуплотнительное кольцо из EPDM и с O-ring.

Насос Medo II 6	17986
Насос Medo II 12	17985



MSR CONTROL

В гостиничных и общественных бассейнах используется установка MSR CONTROL.

Отдельные элементы установки замонтированы на стабильной монтажной плите и оборудованы обвязкой и системой кабелей.

В поставку входят:

- управление измерения и регулирования в пластиковом защитном корпусе IP65
- измерение Cl, pH и Rx с подсоединительными проводами
- 3 измерительных электрода Cl, pH и Rx
- арматура течения с задержателем загрязнений и датчиком течения (сигнал тревоги и выключение дозирования гипохлорита и коррекции pH)
- монтажная плита, на которой закреплены все элементы.

Имеет сертификат CE и гигиенический сертификат.



MSR CONTROL для общественных бассейнов

вид измерения	№ заказа
хлор, pH	351 038
хлор, pH, redoks	351 037
2 x хлор, pH	351 040

возможно выполнение с выходом 0/4-20 mA

Озонирование воды для общественных бассейнов

Станция озонирования состоит из следующих установок:

- генератор озона охлаждаемый водой
- смеситель озона с водой
- реактивная емкость
- сигнализация
- фильтр с активным углем.
- деструктор остатков озона



Дезинфекция воды является эффективным методом для уничтожения вирусов и бактерий.

Озон приводит к окислению химического состава воды, коллоидной коагуляции постоянно растворимых загрязнений. Убивает болезнетворные бактерии (в особенности отпорные на хлор) и дезактивирует вирусы. Озон редуцирует загрязнения, с которыми может войти в реакцию хлор на дальнейшем этапе подготовки воды.

Вода подается через циркуляционные насосы и входит в смеситель, в котором смешивается с произведенным в генераторе озоном. Следующее смешивание происходит через реактивную емкость, в которой в короткое время (ок. 3 мин) озон вступает в реакцию с водой. После этих процессов вода дезинфицирована. Озон является газом, вредным для здоровья человека, поэтому следует тщательно удалить его из воды. С этой целью вода проходит через фильтр со смешанной загрузкой (в этом случае с активным углем), а газ отводится через дезактиватор озона в атмосферу.

Остальные элементы стандартны - как при дезинфекции воды гипохлоритом натрия.

Озонаторы доступны производительностью от 25 до 700 г O₃/ч.

BEWAZON - озонатор для частных бассейнов

Озонатор BEWAZON1 поставляется как укомплектованная установка, готовая для подключения к инсталляции бассейна. С целью эффективной дезинфекции воды в бассейне и для окисления нежелательных веществ в воде рекомендуется высокая концентрация произведенного озона.

Преимущества применения озона при подготовке воды для бассейнов: не раздражаются глаза, кожа, отсутствует запах хлорки, не нужны химикаты либо другие средства, помогающие водоподготовку.

Макс. производительность озона 1 г O₃/ч



В состав компактной установки, готовой к использованию в инсталляциях для бассейнов входят следующие элементы:

- генератор озона с воздушным фильтром, осушителем и адсорбером
- трансформатор высокого напряжения
- насос увеличивающий давление
- емкость хранения воды
- контрольная таблица с функциями управления, контроллером работы и помех.
- реактивная емкость
- деструктор остатков озона



Другие способы дезинфекции

Дозирующий буй - мануальное дозирование

плавающий дозатор для дезинфекции воды в бассейнах при помощи BENAMIN в таблетках "Lang Super" или "Di Halo".

№ заказа	17 00 08
----------	----------

Дозирующий шлюз - полуавтоматическое дозирование

входит в систему подготовки воды, предназначен для хлорированных таблеток "Lang Super" либо "Di Halo".

Поставка:
Емкость дозирования на 5 кг таблеток, комплект ручных клапанов

№ заказа	01413
----------	-------

Фотометр PC CHECK IT

Компактная переносная установка для контроля основных параметров воды: хлор, величина рН, циануровая кислота.

№ заказа	20 60 10
----------	----------

Тестер

Для определения рН и содержания свободного хлора или брома. При измерении используются таблицы показаний путем сравнения со шкалой цвета вида измерения

	№ заказа
хлор + рН	08 830 9
бром + рН	08 839 3

Бассейные принадлежности

Для поддержания чистоты воды и чаши бассейна используют различные щетки и сетки для удаления листьев и других загрязнений, плавающих на поверхности воды.

BWT имеет широкий ассортимент приспособлений для очистки чаши бассейна, в зависимости от пожеланий клиентов.

	№ заказа
пластиковый собиратель	17 00 54
сетка для удаления листьев	17 01 25

Бассейный термометр

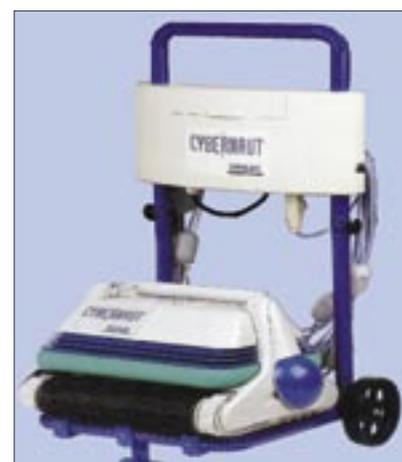
Плавающий термометр, диаметр 180 мм, измеритель температуры из нержавеющей стали, ободок из резины голубого цвета.

№ заказа	089510
----------	--------

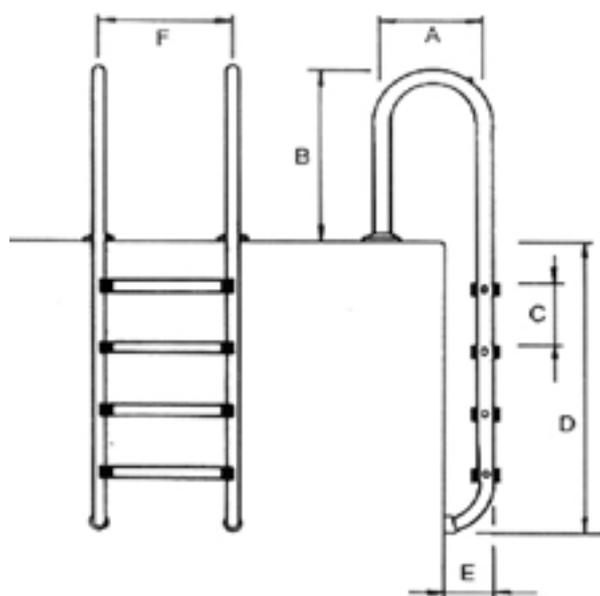
Автоматический пылесос "CYBERNAUT"

Автоматический пылесос для очистки стен лестниц в бассейне. Предназначен для бассейнов до 25 м длины. Имеет трансформатор, тележка с табло управления. Электронапряжение 24В. Имеет гигиенический сертификат.

	дл.кабеля	№ заказа
Cybernaut 16	16 м	W9200
Cybernaut 25	25 м	W9201

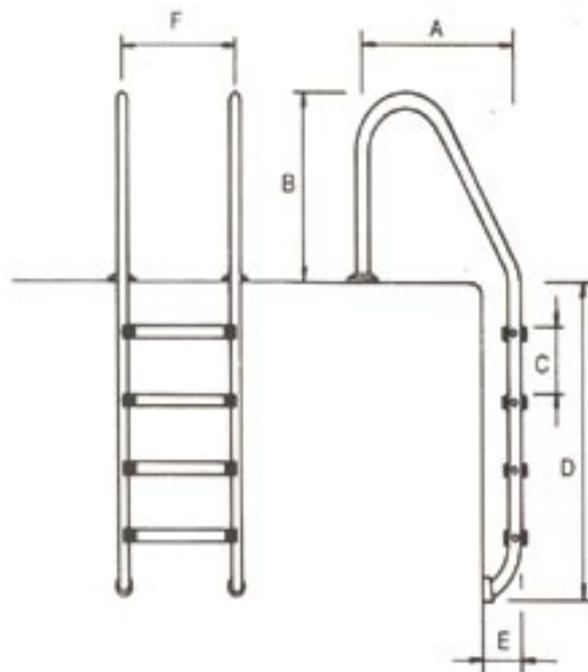


Узкая лестница



кол-во ступенек	A	B	C	D	E	F	№ заказа
	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	
2	350	620	250	710	170	500	05480
3	350	620	250	960	170	500	05481
4	350	620	250	1 210	170	500	05482
5	350	620	250	1 460	170	500	05483

Широкая лестница



кол-во ступенек	A	B	C	D	E	F	№ заказа
	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	
2	650	620	250	710	170	500	05476
3	650	620	250	960	170	500	05477
4	650	620	250	1 210	170	500	05478
5	650	620	250	1 460	170	500	05479

Решетка для переливного желоба

Поперечная решетка

Элементы соединяются через вдавливание и образуют прямые отрезки.

5 элементов на 1 м

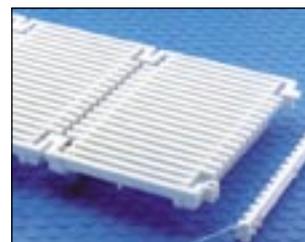
L [мм]	L1 [мм]	h [мм]	модель
250	245	22	00217
300	295	22	00218
340	335	22	00219



Растянутая решетка

Элементы соединяются через вдавливание и соответствуют форме бассейна (можно добавлять округленные элементы решетки 6°, 11° и завершающие элементы).

L [мм]	L1 [мм]	h [мм]	A [мм]	заверш. элемент	модель
200	195	24	206	06420	05581
250	245	24	206	06421	05582
300	294	24	206	06422	05583
350	345	24	206	06423	05584



Выгнутая решетка из отдельных элементов

Элементы соединяются через вдавливание посередине. Такое соединение дает возможность легко подобрать элементы к форме бассейна. 45 элементов на 1 м

L [мм]	L1 [мм]	h [мм]	A [мм]	r	модель
200	195	35	445	250	00220
250	245	35	545	300	00221
300	295	35	645	350	00222
340	335	35	785	450	00223



Решетка из отдельных элементов

Элементы соединены стальным троссиком и образуют прямые отрезки без возможности их выгибания. 45 элементов на 1 м

L [мм]	L1 [мм]	h [мм]	модель
200	195	22	00212
250	245	22	00213



троссик для натягивания решетки

00215

Наружный угол 90°

модель	A	B	h	L	L1
00225	130	50	22	200	195
00226	150	50	22	250	245
00227	170	50	22	300	295
00228	190	50	22	340	335
00229	130	50	35	200	195
00230	150	50	35	250	245
00231	170	50	35	300	295
00232	190	50	35	340	335

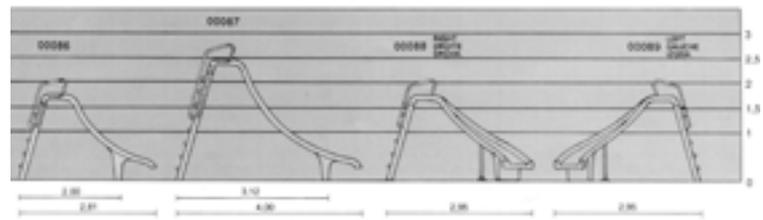
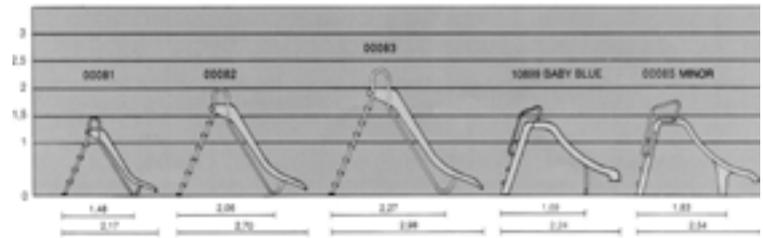
Наружный угол 45°

модель	A	B	h	L	L1
00233	245	50	22	200	195
00234	295	50	22	250	245
00235	345	50	22	300	295
00236	385	50	22	340	335
00237	245	50	35	200	195
00238	295	50	35	250	245
00239	345	50	35	300	295
00240	385	50	35	340	335



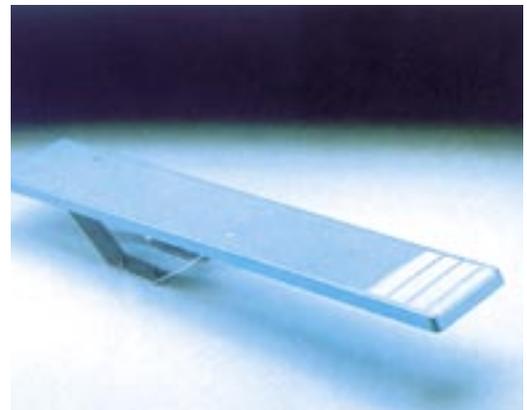
Горки

Полиэфирные горки покрытые стекловолокном. Поручни из нержавеющей стали или покрашенного алюминия, антискользящие ступени из нержавеющей стали или полиэфира. Большие горки выполняются под заказ.



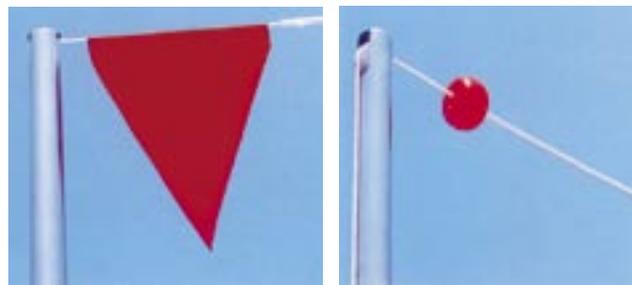
Трамплины

Трамплины полиэфирные, покрытые стекловолокном. Поручни из нержавеющей стали.



Комплект фальшстарта

состоит из - 2 мачт из нержавеющей стали AISI - 316, высотой 1,8м и шнура с шариками.



Комплект возврата

состоит из - 4 мачт из нержавеющей стали AISI - 316 высотой 1,8м и шнура с флажками

Стартовые столбики

выполнены из нержавеющей стали AISI-316, платформа и антискользящие ступеньки. Прямые либо наклонные столбики высотой 700 мм или 400 мм.



Решетки возврата

решетка возврата	дл. 2,0 м	№ заказа 00137
	дл. 2,5 м	№ заказа 00138
	крепление	№ заказа 00139

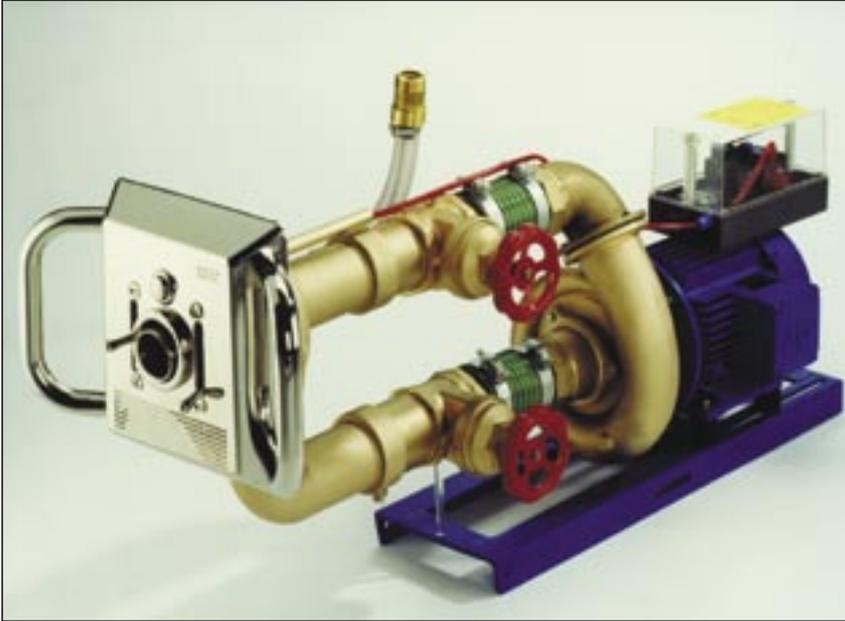


Плавательные дорожки

В комплект входит: канат, шарик и крюк (00207). Длина 25м, 33м или 50м.



Установки для плавания против течения



В поставку входит:
 передняя плита с входящим соплом,
 пневматическая кнопка воротка для
 смешивания воздуха,
 насос и соединительная коробка.

Инжектор с передней круглой или
 прямоугольной плитой из нержавеющей
 стали или эпоксидного белого пластика.
 Встроенная глубина инжектора
 15 см или 24 см

Эл. питание 220/380 В
 Насос 2,6 кВт

модель	№ заказа
белый экран	07784
никелированный экран	07783
Tajfun компакт	761 100
Junior компакт	816 000

Дополнительное оборудование:
 Держатель безопасности
 Шланг для массажа
 Комплект уплотнительных прокладок для бассейнов из пленки



Водные аттракционы



Воздушный гейзер



Стенной массаж



Водный зонтик



Водный грибок



Водный канон



Массаж шеи

Специальным видом водных аттракционов в общественных бассейнах являются так называемые „дикие реки“, т.е. каналы с сильным течением воды, либо аэрируемые лавочки. Более детальную информацию о водных аттракционах вы сможете получить, отправив нам запрос.

Когда бассейн наполнен чистой водой, в нем приятно плавать. Свежая питьевая вода подготовлена и гигиенична, однако со временем вода загрязняется. Предлагаем химические средства для очистки воды в бассейне.



продукт	действие	применение
SPOREX	дезинфекция	Жидкий хлорированный препарат. Содержание хлора ок.13%. Используется для постоянного хлорирования в автоматических станциях дозирования в больших системах.
FLOCKFLUSSIG	флокуляция	Очень активный жидкий препарат содержащий хлорид аллитированной гидроокиси. Применяется для удаления мелких загрязнений и коллоидной взвеси.
QUICKFLOCK	флокуляция	Применяется для флокуляции мелких частиц загрязнений и взвеси.
MINUS	коррекция pH	Быстрорастворимые гранулы для понижения pH. Содержит водород, сульфат натрия, не содержит соляной кислоты.
QUICK GRANULAT	дезинфекция	Быстрорастворимые гранулы , содержащие органические соединения хлора. Для быстрого повышения содержания хлора в воде (как шоковая доза). Содержание активного хлора ок. 50%.
QUICK TABLETTE	дезинфекция	Быстрорастворимые таблетки содержащие органические соединения хлора для поддержания концентрации хлора в воде. Содержание хлора ок. 54%.
LANG SUPERTABLETTE	дезинфекция	Медленнорастворимые таблетки содержащие органические соединения хлора.
ALGICID SUPER	удаляет водоросли	Медленно расходуемый жидкий препарат для удаления водорослей и бактерий. Содержит соединения аммиака с компонентами запаха.
SND	очистка	Жидкий кислотный чистящий препарат. Не содержит хлора, пенится. Применяется для быстрого и эффективного удаления известки и загрязнений со стен и дна чаши и арматуры.
RAND	очистка	Жидкий щелочной чистящий препарат. Применяется для удаления загрязнений со стен, швов и зеркала воды.

Все химикаты имеют гигиенический сертификат.

Ванны с гидромассажем

Многие люди любят отдыхать в ванне с теплой водой, где можно включить водно-воздушный или воздушный массажер. Предлагаем Вам наши ванны IBERSPA, предназначенные как для частного (без переливного желоба), так и для общественного (с переливным желобом) пользования. Ванны доступны в нескольких цветах, формах и стандартах оборудования.

Casiopea



кол-во человек		4
размеры	см	225 x 225
глубина	см	85
объем	л	1216
вес	кг	180

Odisea



кол-во человек		6
размеры	см	235
глубина	см	85
объем	л	1600
вес	кг	220

Venecia



кол-во человек		7
размеры	см	230 x 230
глубина	см	85
объем	л	1800
вес	кг	270

Coliseum



кол-во человек		10
размеры	см	293
глубина	см	95
объем	л	2000
вес	кг	340

Трубы и соединительные части ПВХ



Описание инсталляции для маленького бассейна

Подготовка воды для частных бассейнов происходит в закрытом цикле. В нее включены следующие процессы: фильтрация, подогрев, коррекция pH и дезинфекция.

Вода поступает в бассейн при помощи стенных входящих сопел, а к установкам подготовки воды подается через скиммер и частично через донный спуск. Скиммер оборудован регулятором уровня воды, через который допускается свежая вода, пополняющая потери. Полное опорожнение чаши бассейна происходит через донный спуск. Вода из скиммера подается через циркуляционный насос на скорый фильтр. Емкость фильтра наполнена кварцевым песком различной величины гранул. Для подогрева воды в маленьком бассейне применяются электрические грелки или теплообменники. Дезинфекция воды в бассейне проводится с помощью хлорированного либо бромированного средства, и должна быть совмещена с дозированием препарата для коррекции pH. Для коррекции pH используют препарат содержащий кислый сульфат натрия. Уровень pH воды в бассейне должен быть от 7.2 до 7.6, поскольку между этими величинами обеспечивается 100% эффективность при минимальном ее расходе.

Дезинфекция воды в частных бассейнах происходит следующим образом:

мануально - специалист, обслуживающий инсталляцию, вкладывает в дозирующий буй, плавающий на поверхности воды либо в корзину скимера, хлорированные либо бромированные таблетки для дезинфекции. Средство для коррекции pH растворяется в ведре с водой и выливается в чашу бассейна.

полуавтоматически - хлорированные либо бромированные таблетки дозируются при помощи дозирующего шлюза, замонтированного в by-pass инсталляции за теплообменником. В шлюз помещаются дезинфицирующие таблетки, а при помощи клапанов устанавливается течение воды через шлюз. Вода, проходя через шлюз, вымывает хлор из таблеток. Средство для коррекции pH дозируется мануально.

автоматически - дозирование гипохлорита натрия и коррекция pH происходит при помощи дозирующих, управляемых автоматически контрольно-дозировующих установок. Контрольно-измерительная установка обеспечивает контроль параметров воды в бассейне и сводит к минимуму вмешательство человека. Метод используется в частных и общественных бассейнах.

Описание инсталляции для большого бассейна

Подготовка воды для общественных бассейнов происходит в открытом цикле. В нее включены следующие процессы: фильтрация, подогрев, коррекция pH и дезинфекция(озоном и гипохлоритом натрия).

Вода поступает в бассейн при помощи донных входящих сопел, отводится системой переливных желобов. Опорожнение чаши бассейна происходит через донный спуск. Вода из переливных желобов, размещенных по краям бассейна, течет гравитационно с воздушным перерывом в бетонную или полиэфирную емкость выравнивания, оборудованную комплектом зонд, автоматически регулирующих уровень воды в емкости. В него также допускается свежая вода, восполняющая потери. Из емкости выравнивания вода всасывается через циркуляционные насосы на скорые фильтры, наполненные кварцевым песком различной величины гранул и гидроантрацитом. Промывка фильтра происходит при помощи воды и воздуха. Дополнительной установкой в инсталляции является воздуходувка, которая освобождает загрузки фильтра. Перед фильтрами, при помощи автоматической станции дозирования в трубопроводы вводится средство для коагуляции ($Al(OH)_2Cl$). Приводит он к выбросу загрязнений в виде хлопьев, которые легко задерживаются на скором фильтре. Следующим этапом является подогрев воды с применением пластинчатого теплообменника, а далее вода дезинфицируется.

Дезинфекция воды **гипохлоритом натрия** в общественных бассейнах происходит при помощи автоматической станции дозирования следующим образом: вода отводящаяся из бассейна через пробный резервуар, проходит через специальный гравитационный провод к измерительной установке, в которой зонды измеряют уровень хлора и величину pH и управляют работой насосов дозирования химикатов (гипохлорит натрия и коррекция pH). Измеренная вода отводится в емкость выравнивания либо в канализацию. Контрольно-измерительная установка обеспечивает постоянный контроль параметров воды в бассейне сводит к минимуму вмешательство человека.

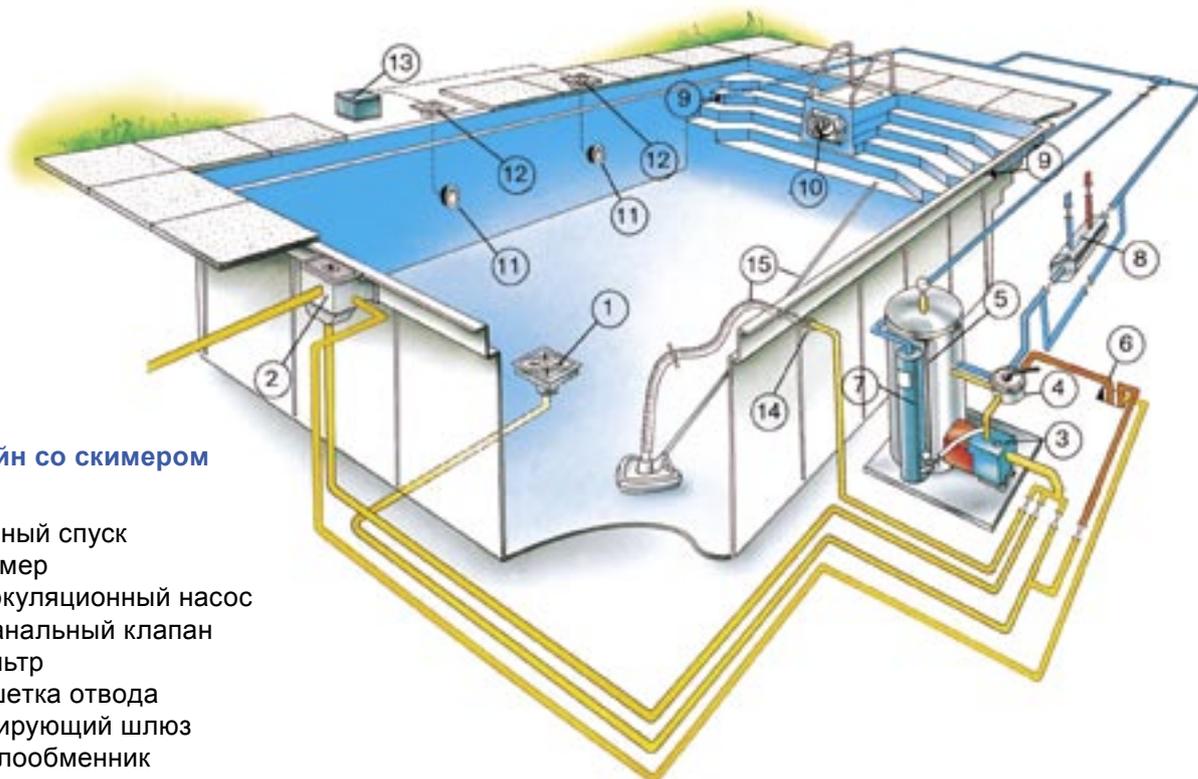
Метод **озонирования** требует ряда дополнительных установок.

За циркуляционными насосами находится пластиковый смеситель в генераторе произведенного в генераторе озона с водой в бассейне.

Далее смесь воды с озоном проходит через реактивную емкость, в которой есть 3 мин. контакта воды с озоном. Озон является газом, вредным для здоровья, поэтому его необходимо удалить из воды на фильтрах с активным углем и деструкторах озона. Озонирование является наилучшим способом удаления бактерий из воды. Однако этот метод должен быть совмещен с минимальным дозированием гипохлорита натрия.

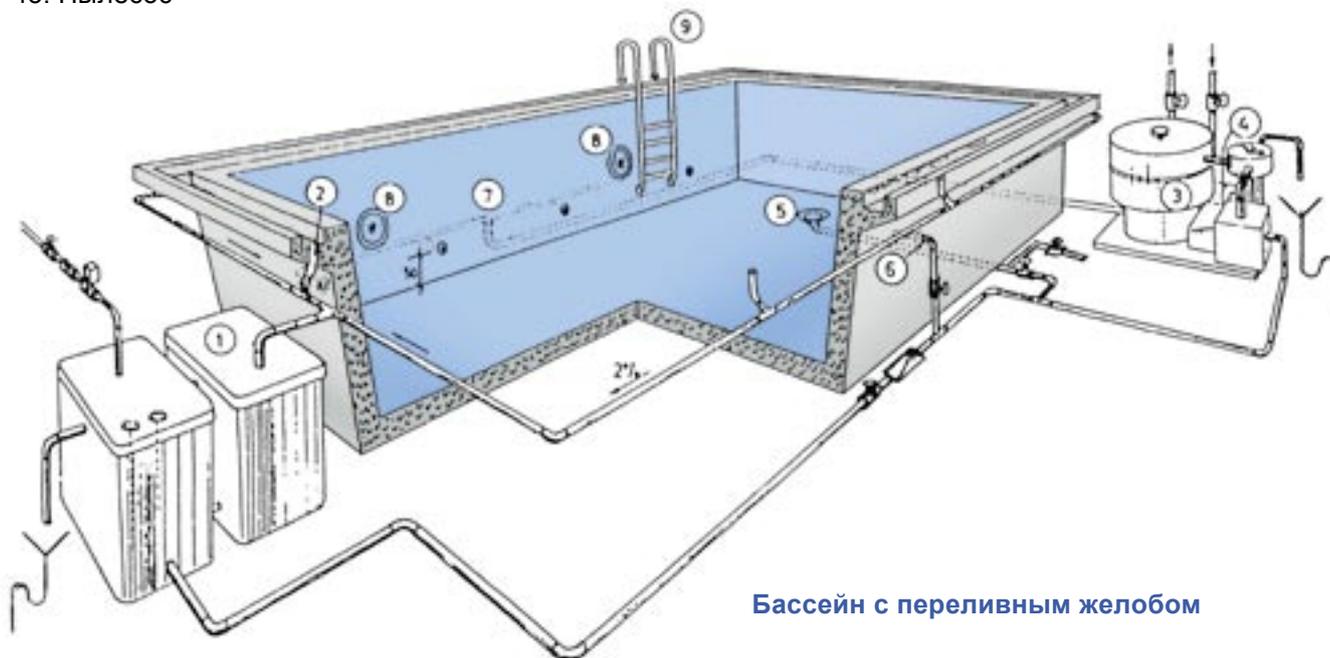
Описанные схемы подготовки воды дают возможность получить высокопараметрную воду .

Предложенный способ подвода и отвода воды обеспечивает соответствующее ее смешивание и приведение ее в соответствующее состояние с требуемыми физико-химическими параметрами.



Бассейн со скимером

1. Донный спуск
2. Скимер
3. Циркуляционный насос
4. 6-канальный клапан
5. Фильтр
6. Решетка отвода
7. Дозирующий шлюз
8. Теплообменник
9. Стенные сопла
10. Противоток
11. Подводные рефлекторы
12. Соединительные коробки
13. Трансформатор
14. Гнездо для пылесоса
15. Пылесос



Бассейн с переливным желобом

1. Выравнивающая емкость
2. Отвод
3. Фильтр с циркуляционным насосом
4. Система водоподготовки и подогрева
5. Донный спуск
6. Пробный резервуар
7. Подводка воды для стенных сопел
8. Стенные сопла
9. Входная лестница

Украина



Группа компаний ВИСА

Центральный офис:
ул. Новозаборская, 2/6
г. Киев, 04074; Украина
тел. 038 044 4689191
факс 038 044 4689193
e-mail: info@visa.ua
www.visa.ua

Беларусь



ОДО ЮГНАСТ

ул. Васнецова, 25
г. Минск, 220107
Беларусь
тел. 037517 291-55-65
факс 0375 17 291-57-00
e-mail: ugnast@yandex.ru

Литва



UAB "Filtrėja"

Palemono g. 2A, LT-52191
Kaunas
Tel. 370 37 407888
Faksas 370 37 475054
Mob. 370 686 71721
e-mail: giedrius@filtreja.lt
www.filtreja.lt

BWT Polska Sp. z o.o.; ul. Potczyńska 116; 01-304 Warszawa

тел. (+48 22) 665 26 09; факс общий (+48 22) 664 96 12; факс - Отдел технологии подготовки воды (+48 22) 666 01 95
факс - Отдел технологии бассейнов (+48 22) 665 45 14; e-mail: bwt@bwt.pl; internet: www.bwt.pl