



© Maria Gerasymenko | Dreamstime.com

# Оборудование для очистки воды

Каталог 2011

## СОДЕРЖАНИЕ

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПОДБОРА СИСТЕМ ВОДОПОДГОТОВКИ .....	4
МЕТОДЫ ПОДГОТОВКИ ВОДЫ .....	5
Методы подготовки воды	
в зависимости от вида загрязнений .....	5
Механическая фильтрация .....	6
Обезжелезивание, деманганация .....	6
Фильтрование на активированном угле .....	6
Умягчение .....	6
Дозирование химических реагентов .....	6
Удаление нитратов .....	6
Обессоливание .....	6
Дезинфекция .....	6
УСТРОЙСТВО ДЛЯ ДООЧИСТКИ ВОДОПРОВОДНОЙ ВОДЫ .....	7
Фильтр Woda-Pure .....	7
ФИЛЬТРЫ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ .....	8
Фильтры с прямой промывкой .....	8
Protector Mini C/R .....	8
Фильтры механической очистки для горячей воды .....	9
Protector Mini H/R .....	9
Protector HW .....	9
Фильтры с ручной обратной промывкой .....	10
Protector BW .....	10
Avanti RF .....	10
Фильтры с модульным подключением .....	11
Серия Infinity .....	12
Высокопроизводительные фильтры механической очистки с ручной обратной промывкой .....	14
ФИЛЬТРЫ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ И ДЕМАНГАНАЦИИ ERF/MSF .....	16
ФИЛЬТРЫ С АКТИВИРОВАННЫМ УГЛЕМ АКФ .....	17
УСТАНОВКИ УМЯГЧЕНИЯ ВОДЫ .....	18
Установки умягчения воды кабинетного типа .....	18
Bewamat + .....	18
AQAperla, AQAlife .....	19
Установки умягчения периодического действия .....	20
Rondomat 27, 28, 56 Z, WZ, SE .....	20
Серия EUROMAT 100-300 Z, SE/WZ .....	21
УСТАНОВКИ УМЯГЧЕНИЯ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ .....	22
Rondomat PWZ .....	22
Rondomat DWZ/SE .....	24
Rondomat DUO .....	26
БЕЗРЕАГЕНТНАЯ ЗАЩИТА ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ .....	27
AQA total .....	27
AQA nano .....	27
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ .....	28
Соединительный модуль MULTIBLOCK Modul E, GIT .....	28
Соединительный модуль MULTIBLOCK Inline .....	28
Комплект соединительных шлангов 32/32 .....	28
Комплект соединительных шлангов 32/25 .....	28
Смесительный клапан DN 32, DN 50 .....	28

ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ .....	29
Автоматический измеритель жесткости воды Testomat 2000 .....	29
Индикаторные растворы для TESTOMAT 2000 .....	29
Система автоматического контроля солей содержания Salt-Control .....	30
Прибор для измерения коллоидного индекса Kolloid-Index .....	30
Тест-наборы и вспомогательное оборудование .....	31
ДОЗИРОВАНИЕ .....	32
Пропорциональные дозаторы Quantomat .....	32
Дозирующие насосы .....	33
MEDO II .....	33
MEDO Classic .....	33
Дозирующие станции .....	34
Medomat FPII .....	34
Medomat Classic .....	34
УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПРОМЫВКИ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ И ОБОРУДОВАНИЯ .....	35
Установка для безреагентной промывки систем .....	35
Установки для удаления накипи и ржавчины .....	36
Cip-Station 8000 .....	37
РЕАГЕНТЫ .....	38
Реагенты для удаления отложений и нейтрализации .....	38
Жидкий концентрат Cillit ZN/I .....	38
Жидкий концентрат Cillit-Kalkloser .....	38
Порошковый концентрат Cillit-Kalkloser P .....	38
Жидкий концентрат Cillit-NAW .....	38
Жидкий концентрат Cillit-Neutra .....	39
Порошковый концентрат Cillit-Neutra P .....	39
Реагенты для защиты от коррозии и известковых отложений .....	40
Жидкий концентрат Cillit-HS 23 RS .....	40
Жидкий концентрат Cillit-HS 23 Combi .....	40
Жидкий концентрат Cillit-HS 180 .....	40
Жидкий концентрат Cillit-HS 30 .....	40
Реагенты для коррекционной обработки котловой воды .....	41
Порошкообразный реагент Rondophos PIK 5 .....	41
Порошкообразный реагент Rondophos PIK 9 .....	41
Порошкообразный реагент Rondophos PIK 40 .....	41
Порошкообразный реагент Rondophos PIK 50 .....	41
Жидкий концентрат BW-ST 131 .....	42
Реагенты для дозирования в системы холодоснабжения .....	42
Жидкий концентрат Rondophos KWN 2 .....	42
Жидкие концентраты BWT CW-BIO A 2, D2, C 2 .....	42
УСТАНОВКИ ОБЕССОЛИВАНИЯ ВОДЫ МЕТОДОМ ОБРАТНОГО ОСМОСА .....	43
Установка UO .....	43
Установка PROFIL .....	45
Установка PROFIL V .....	45
Компактные установки серии RO .....	46
УСТАНОВКА УФ-ДЕЗИНФЕКЦИИ .....	47
Bewades EU .....	47
Запасные части для Bewades 80W80/11 EU, 240W80/22 EU, 320W80/35 EU, 100W100/11 EU .....	47
Bewades LC .....	47
Bewades HI .....	48
Bewades MD .....	49
УСТАНОВКИ ОЗОНИРОВАНИЯ .....	50
Bevason VA .....	50
Bevason VU-L-W .....	51

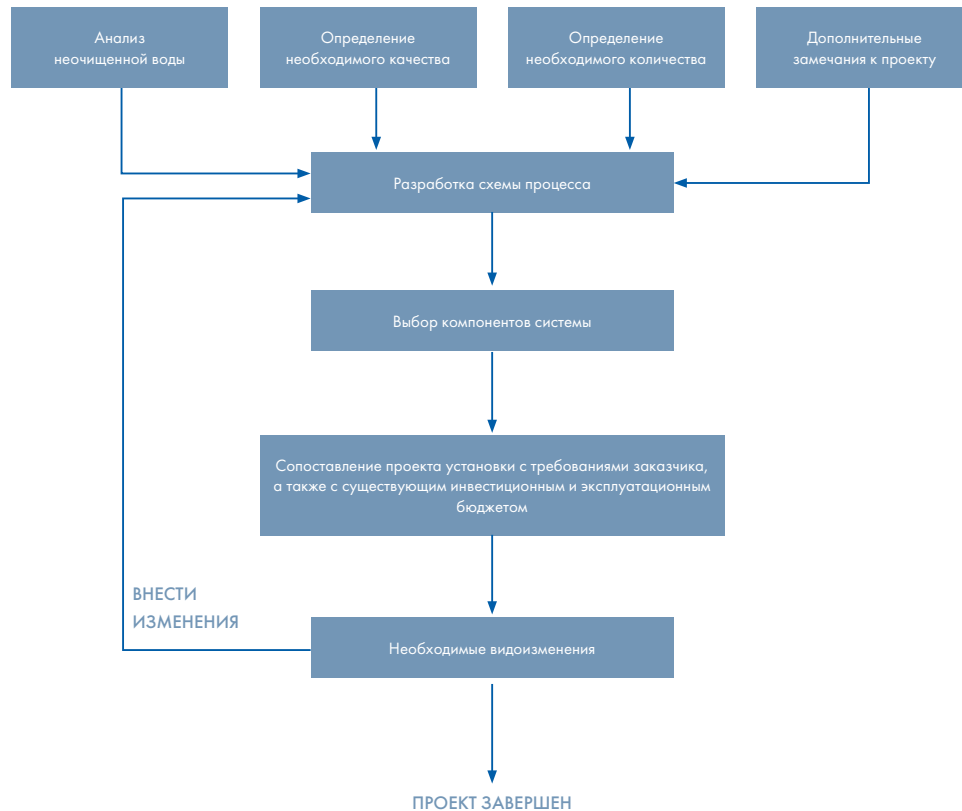
## ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПОДБОРА СИСТЕМ ВОДОПОДГОТОВКИ

Можно избежать многих ошибок, если у вас под рукой в нужное время находятся исходные данные для проектирования. Поэтому, на начальной стадии проектирования, нужно как можно быстрее найти ответы на следующие вопросы:

- Каков состав неочищенной воды;
- Вода какого качества должна быть получена;
- Какое количество воды разного качественного состава необходимо;
- Какие еще факторы должны быть учтены.

Эти данные дают возможность производителю установки оценить ее комплектность и стоимость. Также они являются базовыми данными для работы оператора в дальнейшем.

### ТАБЛИЦА ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ



## МЕТОДЫ ПОДГОТОВКИ ВОДЫ

Подготовка воды — это изменение ее физико-химических свойств, в соответствии с требованиями, предъявляемыми в каждом конкретном случае. В зависимости от назначения воды используются различные технологии ее подготовки.

Основным критерием выбора технологии водоподготовки являются показатели качества воды, поэтому изначально необходимо провести лабораторные исследования проб воды. От правильно проведенных лабораторных исследований зависит выбор технологии водоподготовки и эффективность работы водоподготовительного оборудования.

При подготовке воды следует учитывать европейские и местные нормативы, требования производителя эксплуатируемого оборудования и параметры, которым должна соответствовать вода для хозяйственно-питьевых нужд и вода для технологических целей.

### Методы подготовки воды в зависимости от вида загрязнений

В большинстве случаев, при выборе технологии водоподготовки, необходимо проконсультироваться у наших специалистов.

Показатели качества воды	Рекомендуемые методы водоподготовки
Мутность	Осветлительное фильтрование/коагуляция + осветлительное фильтрование
Цветность	Коагуляция + осветлительное фильтрование/фильтрование на активированном угле
Запах	Фильтрование на активированном угле/аэрация/озонирование/реагентная обработка
Привкус	Фильтрование на активированном угле/озонирование/реагентная обработка
Водородный показатель pH	Корректировка pH
Общая жесткость	Ионный обмен/обратный осмос
Общая щелочность	Ионный обмен/обратный осмос
Железо	Обезжелезивание
Марганец	Деманганация
Свободный хлор	Фильтрование на активированном угле
Аммиак	Хлорирование + фильтрование на активированном угле/озонирование/обратный осмос
Хлориды	Ионный обмен/обратный осмос
Сульфаты	Ионный обмен/обратный осмос
Нитраты	Ионный обмен/обратный осмос
Нитриты	Озонирование/хлорирование
Органические вещества	Фильтрование на активированном угле/озонирование + фильтрование на активированном угле/коагуляция + осветлительное фильтрование
Свободная двуокись углерода	Аэрация/подщелачивание
Кремний	Ионный обмен/обратный осмос
Электропроводность	Ионный обмен/обратный осмос
Бактерии	Дезинфекция (УФ-облучение/хлорирование/озонирование)

## Механическая фильтрация

Механическая фильтрация является первым и необходимым этапом подготовки воды. Целью механической фильтрации является удаление крупных загрязнений, таких как песок, частицы окислы и т.д., что предохраняет оборудование и арматуру от повреждений. Тонкость фильтрации, т.е. величина наименьших удаляемых частиц зависит от применяемого фильтрующего элемента.

## Обезжелезивание, деманганация

При удалении из воды соединений железа и марганца происходит их переход из растворенных форм в труднорастворимые, которые задерживаются на фильтрующей загрузке во время фильтрования на скором напорном фильтре. Технологический процесс удаления соединений железа и марганца состоит из их предварительного окисления и последующего фильтрования на фильтрующей загрузке. Окисление железа и марганца осуществляется аэрацией (кислородом воздуха) или дозированием в воду более сильных окислителей ( $\text{KMnO}_4$ ,  $\text{O}_3$ ). Фильтрующая загрузка подбирается для каждого конкретного случая.

## Фильтрация на активированном угле

Фильтры с активированным углем эффективно удаляют из воды органические вещества, свободный хлор и хлорорганические соединения. Применение этих фильтров улучшает органолептические свойства воды (устраняют запахи и привкусы), в отфильтрованной на активированном угле воде исчезает желтоватый оттенок, обусловленный присутствием загрязнений органического происхождения. Однако следует помнить, что дехлорирование (удаление свободного хлора) воды может привести к повторному микробиологическому загрязнению, и вода может стать непригодной для использования. В этом случае рекомендуется провести дополнительно УФ-дезинфекцию.

## Умягчение

Умягчение воды основано на удалении солей жесткости путем ионного обмена. Соли жесткости удаляются на загрузке сильнокислотного катионита во время фильтрации воды через слой катионита. Катионы кальция ( $\text{Ca}^{2+}$ ) и магния ( $\text{Mg}^{2+}$ ), которые обуславливают жесткость воды заменяются в процессе ионного обмена на катионы натрия ( $\text{Na}^+$ ). Когда ионообменная способность загрузки истощается, ее необходимо регенерировать раствором поваренной соли ( $\text{NaCl}$ ).

В случае повышенного содержания железа и марганца в воде, перед ступенью умягчения вода обязательно должна пройти ступени обезжелезивания и деманганации. Повышенное содержание железа и марганца приводит к уменьшению срока службы катионита.

## Дозирование химических реагентов

Дозирование химических реагентов используется в различных отраслях промышленности и при различных технологиях подготовки воды. Например: при обработке питательной воды в котельных, при обработке охлаждающей воды, при обработке технологической воды, а также для дезинфекции воды. Дозирование реагентов осуществляется при помощи дозирующих станций, в состав которых входят дозирующий насос с установочным комплектом и расходный бак. Дозирующий насос может управляться сигналами, поступающими от: импульсного водосчетчика, датчика потока, pH-контроллера, Redox-контроллера и т.д.

## Удаление нитратов

Удаление нитратов чаще всего осуществляется на специальных нитрат-селективных анионитах, регенерируемых раствором поваренной соли ( $\text{NaCl}$ ). В процессе ионного обмена нитрат-ионы ( $\text{NO}_3^-$ ), содержащиеся в обрабатываемой воде заменяются на хлорид-ионы ( $\text{Cl}^-$ ). Другим методом удаления нитратов (как и других солей) является частичная деминерализация воды методом обратного осмоса.

## Обессоливание

Обессоливание воды — это удаление из нее всех катионов и анионов, обуславливающих общее солесодержание воды и ее электропроводность. Обессоливание осуществляется методами обратного осмоса, ионного обмена и электродионизации.

Выбор метода зависит от общего солесодержания исходной воды и требований к обессоленной.

## Дезинфекция

Методы дезинфекции воды разделяются на физические (УФ-облучение) и химические (хлорирование, озонирование).

Преимущества дезинфекции воды УФ-облучением перед химическими методами в том, что УФ-облучение не изменяет физико-химические показатели воды, привкус и запах воды. Разные микроорганизмы по разному реагируют на воздействие УФ-лучей, поэтому для эффективной дезинфекции необходима соответствующая доза облучения. Оптимальная доза УФ-облучения, обеспечивающая 99,9% эффективности обеззараживания —  $40 \text{ мДж/см}^2$ .

В обрабатываемой УФ-лучами воде не должны содержаться взвешенные и коллоидные вещества, наличие которых может негативно повлиять на эффективность дезинфекции.

Хлорирование является самым дешевым и распространенным методом дезинфекции воды. Хлорирование осуществляется введением в воду газообразного хлора или жидких хлор-содержащих реагентов. Самым распространенным хлор-содержащим реагентом является гипохлорит натрия ( $\text{NaOCl}$ ). Для его дозирования используются дозирующие станции.

## УСТРОЙСТВО ДЛЯ ДООЧИСТКИ ВОДОПРОВОДНОЙ ВОДЫ

### Фильтр Woda-Pure

Фильтр Woda-Pure устанавливается в конечной точке забора питьевой воды и служит для удаления неприятных привкусов, запахов, понижения цветности, остаточного хлора, тяжелых металлов и бактерий.

Комбинация фильтрующих загрузок с ультрафильтрационной мембраной позволяет получить на выходе воду с сохраненной минерализацией, но с отсутствием в ней не желательных и не полезных для организма человека примесей.

#### Внимание.

Фильтр Woda-Pure предназначен только для доочистки воды водопроводного качества.

#### Условия эксплуатации:

давление на входе 1–6 бар, температура воды/окружающей среды 30/40 °С, суммарное содержание в исходной воде железа и марганца < 0,2 мг/л, свободного хлора < 0,5 мг/л.

Тип	Woda-Pure
Номинальная производительность, л/ч	120
Максимальная производительность, л/ч	200
Потеря давления, бар	0,5
Срок службы фильтрующего элемента	9000 л или 6 мес.
Артикул	10448
Артикул комплекта присоединения	10877

Для установки Woda-Pure необходим комплект присоединений. В комплект присоединений входит: кран с подводящим шлангом и креплениями, армированный шланг для подключения к угловому клапану, крепежный элемент для фиксации фильтрующего элемента.



Фильтр Woda Pure

## ФИЛЬТРЫ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ

### Фильтры с прямой промывкой

#### Protector Mini C/R

Фильтр устанавливается на линию холодной воды.

#### В комплект поставки входят:

накидные гайки (американка) с внутренней резьбой, головная часть из латуни, корпус из пластика, выдерживающего высокое давление, фильтрующий элемент из нержавеющей стали, сливной кран. Возможность установки манометра (манометр в комплект поставки не входит).

#### Рекомендуемая замена:

фильтрующий элемент 1 раз в 6 месяцев; комплект уплотнений 1 раз в 3 года.

Protector Mini	Тип	1/2"	3/4"
Присоединение	DN	15	20
Производительность при $\Delta p = 0,2$ бар	м <sup>3</sup> /час	1,6	2,8
Тонкость фильтрации	мкм	100	
Номинальное давление (PN)	бар	16	
Рабочее давление min./max.	бар	1,5 при промывке/ 16	
Температура воды/ окр. среды, min.-max.	°C	5–30 / 5–40	
Резьба		G 1/2"	G 3/4"
Монтажная длина / Общая высота	мм	133/204	160/204
Артикул		10523	10524
Артикул фильтрующего элемента		10508	



Protector Mini C/R



### Фильтры механической очистки для горячей воды

#### Protector Mini H/R

Фильтр выполнен из латуни, устанавливается на линию горячей воды.

#### В комплект поставки входят:

накидные гайки (американка) с внутренней резьбой, корпус фильтра, фильтрующий элемент из нержавеющей стали, сливной кран. Возможность установки манометра (манометр в комплект поставки не входит).

#### Рекомендуемая замена:

фильтрующий элемент 1 раз в 6 месяцев; комплект уплотнений 1 раз в 3 года.

Protector Mini	Тип	1/2"	3/4"
Присоединение	DN	15	20
Производительность при $\Delta p = 0,2$ бар	м <sup>3</sup> /час	1,6	2,8
Тонкость фильтрации	мкм	100	
Номинальное давление (PN)	бар	25	
Рабочее давление min./max.	бар	1,5 при промывке/ 25	
Температура воды/ окр. среды, min.-max.	°C	5–80 / 5–40	
Резьба		G 1/2"	G 3/4"
Монтажная длина	мм	133	160
Общая высота	мм	197	197
Артикул		10506	10507
Артикул фильтрующего элемента		10508	



Protector Mini H/R



#### Protector HW

#### В комплект поставки входят:

корпус фильтра из латуни, фильтрующий элемент, резьбовые переходники 3/4" – 1" с уплотнительными кольцами, сливной штуцер с краном для отвода промывной воды.

#### Рекомендуемая замена:

фильтрующий элемент 1 раз в 6 месяцев; комплект уплотнений 1 раз в 3 года.

Protector HW	Тип	3/4"	1"
Присоединительный размер (внутренняя резьба) DN	мм	20	25
Производительность при $\Delta p=0,2$ бар	м <sup>3</sup> /час	3,0	3,5
Тонкость фильтрации	мм	100	
Номинальное давление	бар	10	
Монтажная длина	мм	106	100
Общая высота	мм	242	242
Артикул		10405	10405
Артикул фильтрующего элемента		10932	10932



Protector HW



## Фильтры с ручной обратной промывкой

### Protector BW

Фильтр устанавливается на линию холодной воды.

#### В комплект поставки входят:

головная часть из латуни, корпус из прозрачного пластика, фильтрующий элемент, сливной штуцер для отвода промывной воды, резьбовые переходники 3/4" – 1" с уплотнительными кольцами, устройство обратной промывки.

#### Рекомендуемая замена:

фильтрующий элемент 1 раз в 6 месяцев; комплект уплотнений 1 раз в 3 года.

Protector BW	Тип	3/4"	1"
Присоединительный размер (внутренняя резьба) DN	мм	20	25
Производительность при $\Delta p=0,2$ бар	м <sup>3</sup> /час	3,0	3,5
Номинальное давление	бар	10	
Тонкость фильтрации	мкм	100	
Температура воды/окружающей среды	°C	30/40	
Монтажная длина	мм	106	100
Общая высота	мм	280	280
Артикул		10404	10404
Артикул фильтрующего элемента*		1-902393	



Protector BW



### Avanti RF

Фильтр устанавливается на линию холодной воды.

#### В комплект поставки входят:

головная часть из латуни, корпус из прозрачного пластика, фильтрующий элемент, сливной штуцер для отвода промывной воды, резьбовые соединения с накидными гайками, устройство обратной промывки.

#### Рекомендуемая замена:

фильтрующий элемент 1 раз в 6 месяцев; комплект уплотнений 1 раз в 3 года.

Avanti RF	Тип	1 1/2"	2"
Присоединительный размер (внутренняя резьба) DN	мм	40	50
Производительность при $\Delta p=0,2$ бар	м <sup>3</sup> /час	9,0	12,5
Номинальное давление	бар	10	
Тонкость фильтрации	мкм	100	
Температура воды/окружающей среды	°C	30/40	
Монтажная длина	мм	254	274
Общая высота	мм	370	370
Артикул		10204	10205
Артикул фильтрующего элемента*		2-060562	



Avanti RF



\* В комплект поставки входит: фильтрующий элемент, щелевой элемент обратной промывки, комплект уплотнений.

## Фильтры с модульным подключением

### F1

Фильтр устанавливается на линию холодной воды.

#### В комплект поставки входят:

головная часть из латуни, пластиковый защитный кожух, корпус из прозрачного пластика, фильтрующий элемент, устройство обратной промывки, модуль подключения.

Модульное подключение, позволяет устанавливать фильтр, как на горизонтальный, так и на вертикальный трубопровод, причем после завершения монтажа другого оборудования.

Промывка фильтрующего элемента производится обратным током очищенной воды, путем вращения рукоятки, приводящей в действие механизм обратной промывки без прерывания подачи очищенной воды потребителю. Нижняя часть фильтра имеет сливной штуцер и устройство «разрыва струи». Фильтрующий элемент изготовлен из армированного полимерного материала

#### Рекомендуемая замена:

фильтрующий элемент 1 раз в 6 лет; комплект уплотнений 1 раз в 3 года.



F1

F1 (HWS)

F1	Тип	3/4"	1"	1 1/4"
Присоединение	DN	20	25	32
Производительность при $\Delta p = 0,2$ бар	м <sup>3</sup> /час	3,0	3,5	4,0
Тонкость фильтрации	мкм	100		
Номинальное давление (PN)	бар	16		
Давление на выходе после редуктора	бар	2 - 6		
Температура воды / окружающей среды, min.-max.	°C	5-30 / 5-40		
Монтажная длина с резьбовыми соединениями RF/HWS	мм	184/184	184/184	203/228
Монтажная длина без резьбовых соединений, RF/HWS	мм	100/100	100/100	105/130
Высота / Мин. расст. от середины трубы до пола	мм	393 / 350		
Вес в рабочем состоянии (приблизительно)	кг	2,4	2,4	2,7
Артикул RF		10477	10478	10479
Артикул (гидромодуль с редуктором и обратным клапаном HWS)		10481	10482	10483

Артикул фильтрующего элемента\* 1-902393

\* В комплект поставки входит: фильтрующий элемент, щелевой элемент обратной промывки, комплект уплотнений.



## Серия Infinity

### Infinity M

Фильтр устанавливается на линию холодной воды.

#### В комплект поставки входят:

головная часть из латуни, пластиковый защитный кожух, корпус из прозрачного пластика, фильтрующий элемент, устройство обратной промывки, модуль подключения.

Модульное подключение позволяет устанавливать фильтр, как на горизонтальный, так и на вертикальный трубопровод. Промывка фильтрующего элемента производится обратным током очищенной воды, путем вращения рукоятки, приводящей в действие механизм обратной промывки без прерывания подачи очищенной воды потребителю.

Нижняя часть фильтра выполнена из прозрачного пластика, имеет сливной штуцер и устройство «разрыва струи». Фильтрующий элемент изготовлен из армированного полимерного материала. Гарантийный срок службы 30 лет.

#### Рекомендуемая замена:

фильтрующий элемент 1 раз в 6 лет; комплект уплотнений 1 раз в 3 года.



Infinity M	Тип	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Присоединение	DN	20	25	32	40	50
Производительность при Δр = 0,2 бар	м³/час	3,5	4,5	5,0	9,0	11,0
Тонкость фильтрации	мкм	100				
Номинальное давление (PN)	бар	16				
Темп. воды / окр. среды min.-max.	°C	5-30 / 5-40				
Высота/Минимальное расстояние от середины трубы до пола	мм	460 / 670	460 / 670	460 / 670	460 / 670	460 / 670
Тип подсоединения		Гидромодуль поворотного типа			Гидромодуль с фланцем	
Артикул Infinity M		10305/012	10305/014	10305/020	10306/961	10306/962
Артикул Infinity M (гидромодуль с редуктором DR)		10305/016	10305/018	10305/022	-	-
Артикул Infinity M (гидромодуль с редуктором и обратным клапаном HWS)		10305/919	10305/918	10305/917	10306/954	10306/955

Артикул фильтрующего элемента Infinity M, A, AP	2-060962
---	----------



### Infinity A, AP

Автоматический фильтр Premium класса, устанавливается на линию холодной воды.

#### В комплект поставки входят:

головная часть из латуни, пластиковый защитный кожух, корпус из прозрачного пластика, фильтрующий элемент, устройство обратной промывки, модуль подключения, блок питания.

Модульное подключение позволяет устанавливать фильтр, как на горизонтальный, так и на вертикальный трубопровод. Промывка фильтрующего элемента производится в автоматическом режиме обратным током очищенной воды без прерывания подачи воды потребителю. В моделях тип А промывка запускается по таймеру с частотой от 1 раз в час до 1 раз в 56 дней. В моделях тип AP промывка запускается при перепаде давления 0,8 бар. по команде дифференциального датчика. Нижняя часть фильтра выполнена из прозрачного пластика, имеет сливной штуцер и устройство «разрыва струи». Фильтрующий элемент изготовлен из армированного полимерного материала. Гарантийный срок службы 30 лет.

#### Рекомендуемая замена:

фильтрующий элемент 1 раз в 6 лет; комплект уплотнений 1 раз в 3 года.



Infinity A и AP	Тип	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Присоединение	DN	20	25	32	40	50
Производительность при Δр = 0,2 бар	м³/час	3,5	4,5	5	9	11
Выходное давление после редуктора (с модулем DR или модулем HWS)	бар	2 – 6				
Тонкость фильтрации	мкм	100				
Номинальное давление (PN)	бар	16				
Рабочее давление, мин./макс.	бар	2,5 во время промывки / 16				
Темп. воды / окр. среды min.-max.	°C	5 – 30 / 5-40				
Подсоединение к сети	V/Гц	230/50-60				
Потребляемая мощность при обратн. промывке	Вт	8				
AP: беспотенц. контакт д. ЦПУ, коммут. способность		макс. 24 V / 1 A (омическая нагрузка)				
Тип соединения		Гидромодуль поворотного типа			Гидромодуль с фланцем	
Высота/Мин. расст. от середины трубы до пола		460 / 670			460 / 670	
Артикул Infinity A		10194/012	10194/014	10194/020	10191/961	10191/962
Артикул Infinity A (гидромодуль с редуктором DR)		10194/016	10194/018	10194/022	-	-
Артикул Infinity A (гидромодуль с редуктором и обратным клапаном HWS)		10194/919	10194/918	10194/917	10191/954	10191/955
Артикул Infinity AP		10258/012	10258/014	10258/020	10259/961	10259/962
Артикул Infinity AP (гидромодуль с редуктором DR)		10258/016	10258/018	10258/022	-	-
Артикул Infinity AP (гидромодуль с редуктором и обратным клапаном HWS)		10258/919	10258/918	10258/917	10259/954	10259/955

## Высокопроизводительные фильтры механической очистки с ручной обратной промывкой

### Multipur M, AP

Фильтры серии Multipur выполнены из бронзы, устанавливаются на магистрали подачи холодной воды. Тип присоединения фланец.

Промывка фильтрующего элемента производится обратным током очищенной воды, путем вращения рукоятки (M), приводящей в действие механизм обратной промывки или автоматически (AP) при превышении перепада давления на фильтрующем элементе. Регенерация производится без прерывания подачи очищенной воды потребителю.

#### В комплект поставки входят:

корпус фильтра, фильтрующий элемент, два манометра, маховик или блок питания, слив - подсоединение к трубе или шлангу, предохранительный/запорный кран, защитное кольцо.

#### Рекомендуемая замена:

фильтрующий элемент 1 раз в 6 лет; комплект уплотнений 1 раз в 3 года.

Multipur	Тип	65M(AP)	80M(AP)
Присоединение	DN	65	80
Производительность при $\Delta p = 0,2$ бар	м <sup>3</sup> /час	22	36
Тонкость фильтрации	мкм	100/200	
Рабочее давление min./max.	бар	2,5/10	
Мин. давление после фильтра при обратной промывке	бар	2,5	
Номинальное давление (PN)	бар	10	
Кол-во воды для обр.промывки (раб. давл. 4 бар)	л	20	
Расход промывочной воды, прикл.	(л/сек) / (м <sup>3</sup> /час)	1,4/5,0	
Температура воды / окружающей среды, min.-max.	°C	5-30 / 5-40	
* Подключение к сети	В/Гц	230/50	
* Работа при малом напряжении	В	12	
* Потребляемая мощность, max.	Вт	24	
* Тип защиты	IP	54	
Длина при монтаже	мм	220	
Высота фильтра	мм	630	
Подсоединение к канализации, min.	DN	50	
Вес в рабочем состоянии (приблизительно)	кг	15	18

\* Данные для фильтров с автоматической промывкой

Multipur	65M	80M	65AP	80AP
Артикул (с сеткой 100 мкм)	10185	10186	10181	10182
Артикул фильтрующего элемента (сетка 100 мкм)	2-060625			
Артикул (с сеткой 200 мкм)	-	-	10183	10184
Артикул фильтрующего элемента (сетка 200 мкм)	2-060627			



Multipur M



Multipur AP



### RF M, A

Фильтры с обратной промывкой RF M и RF A используются для фильтрации питьевой и хозяйственной воды с целью защиты водопровода, подсоединенных к нему котлов, бойлеров, производственных установок, арматуры и приборов от нарушений и коррозии, вызываемых такими примесями, как частицы ржавчины, опилки, песок и т.д. Фильтры используются также для фильтрации артезианской, производственной, подпиточной котловой, охлаждающей и кондиционирующей воды.

#### В комплект поставки входят:

корпус фильтра, фильтрующий элемент, два манометра, маховик или \*колпак с красным и зеленым светодиодами, \*привод с мембраной, \*блок управления.

#### Рекомендуемая замена:

фильтрующий элемент 1 раз в 6 лет; комплект уплотнений 1 раз в 3 года.

RF	Тип	100 M/AP	125 M/AP
Присоединение	DN	100	125
Производительность при $\Delta p = 0,2$ бар	м <sup>3</sup> /час	85	100
Тонкость фильтрации	мкм	100/200	
Рабочее давление min./max.	бар	2,5/10	
Мин. давление после фильтра при обратной промывке	бар	2,5	
Номинальное давление (PN)	бар	10	
Кол-во воды для обр.промывки (раб.давл. 4 бар)	л	70	
Расход промывочной воды, прикл.	л/сек / м <sup>3</sup> /час	4,1/14,8	
Температура воды / окружающей среды, min.-max.	°C	5-30 / 5-40	
* Подключение к сети	В/Гц	230/50	
* Работа при малом напряжении	В	12	
* Потребляемая мощность, макс.	Вт	24	
* Тип защиты	IP	54	
Длина при монтаже	мм	350	
Макс. диаметр корпуса	мм	265	
Высота фильтра	мм	690/700	
Подсоединение к канализации, мин.	DN	65	
Вес в рабочем состоянии, прикл.	кг	43	46

\* Данные для фильтров с автоматической промывкой

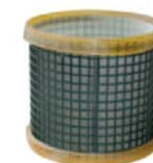
RF	100M	125M	100A	125A
Артикул (с сеткой 100 мкм)	10081	10082	10085	10086
Артикул фильтрующего элемента (сетка 100 мкм)	2-060666			
Артикул (с сеткой 200 мкм)	-	-	10089	10090
Артикул фильтрующего элемента (сетка 200 мкм)	2-060667			



RF M



RF A



## ФИЛЬТРЫ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ И ДЕМАНГАНАЦИИ ERF/MSF

Фильтры ERF и MSF предназначены для удаления железа и марганца из воды.

### В комплект поставки входят:

корпус фильтра из пищевого пластика, армированного стекловолокном; центральный коллектор с дренажным распределительным устройством; управляющий клапан из латуни с электромеханическим управлением (тип 25/XX – из пластика); сетевой трансформатор 220 / 24 В. Коррозионно-устойчивые материалы исполнения установки обеспечивают длительные сроки эксплуатации.

Для подключения фильтров типов 25/XX и 27/XX рекомендуется использовать арматуру MULTIBLOCK и соединительные шланги.

### Фильтрующие материалы ERF:

Bewaclean, Birm, Manganese Greensand, Pyrolox, Filter AG, MTM.

Фильтрующие материалы MSF: кварцевый песок различных фракций и гидроантрацит.

### Условия эксплуатации:

рабочее давление 3-7 бар, максимальная температура воды/воздуха в помещении 30/40 °C, электропитание 220 В/50 Гц.

В зависимости от выбранного фильтрующего материала просим дописать к номеру заказа: В – ERF-Birm, G – ERF-Greensand, P – ERF-Pyrolox, AG – ERF-AG, M – ERF-MTM.

**Внимание:** при использовании загрузок Greensand и MTM необходимо постоянное дозирование перед фильтром перманганата калия или периодическая регенерация фильтрующей загрузки перманганатом калия.



ERF, MSF

Тип	25/10	25/12	25/13	27/14	27/16	27/18
Присоединительный размер (наружная резьба) DN, мм	25	25	25	25	25	25
Номинальная производительность, м <sup>3</sup> /час*	0,5	0,7	0,9	1,0	1,3	1,6
Максимальная производительность, м <sup>3</sup> /час**	0,7	1,1	1,3	1,5	2,0	2,4
Диаметр фильтра, мм	254	305	330	355	406	460
Общая высота, мм	1600	1550	1600	1850	1850	1950
Минимальная подача воды для промывки фильтра, м <sup>3</sup> /ч	1,6	1,6	2,7	3,2	3,4	4,5
Артикул ERF	50000	50001	50002	50003	50004	50005
Артикул MSF	50200	50201	50202	50203	50204	50205

Тип	28/21	28/24	31/30	31/36 SM	31/42 SM
Присоединительный размер (внутренняя резьба) DN, мм	40	40	50	50	50
Номинальная производительность, м <sup>3</sup> /час*	2,2	3,0	4,5	6,5	9,0
Максимальная производительность, м <sup>3</sup> /час**	3,3	4,5	6,7	9,5	13,5
Диаметр фильтра, мм	533	610	762	914	1070
Общая высота, мм	1850	2050	2200	2300	2660
Минимальная подача воды для промывки фильтра, м <sup>3</sup> /ч	5,7	6,8	11,4	16,0	22,8
Артикул ERF	50006	50007	50008	50009	50010
Артикул MSF	50206	50207	50208	50209	50210

Тип MSF	1400	1600	1800	2000
Присоединительный размер DN, мм	100	125	125	150
Номинальная производительность, м <sup>3</sup> /час*	15,4	20,1	25,4	31,4
Диаметр фильтра, мм	1400	1600	1800	2000
Высота фильтра, мм	3100	3250	3400	3700
Минимальная подача воды для промывки фильтра, м <sup>3</sup> /ч	62	80	101	125
Артикул MSF	50504	50506	50508	50510

\* При линейной скорости фильтрации 10 м/ч.

\*\* При линейной скорости фильтрации 15 м/ч.

## ФИЛЬТРЫ С АКТИВИРОВАННЫМ УГЛЕМ АКФ

Фильтры АКФ предназначены для удаления свободного хлора и органических соединений из воды, а так же для улучшения органолептических свойств воды (удаление запахов и привкусов).

### В комплект поставки входят:

корпус фильтра из пищевого пластика, армированного стекловолокном; центральный коллектор с дренажным распределительным устройством; управляющий клапан из латуни с электромеханическим управлением (тип 25/XX – из пластика); подсоединительная часть; шланг сброса промывной воды в дренаж (типы 25/XX и 27/XX); сетевой трансформатор 220/24 В.

Коррозионно-устойчивые материалы исполнения установки обеспечивают длительные сроки эксплуатации.

Для подключения фильтров типов 25/XX и 27/XX рекомендуется использовать арматуру MULTIBLOCK и соединительные шланги.

Фильтрующие материалы: активированный уголь.

### Условия эксплуатации:

рабочее давление 3-7 бар, максимальная температура воды/воздуха в помещении 30/40 °C, электропитание 220 В/50 Гц.



AKF

Тип	25/10	25/12	25/13	27/14	27/16	27/18
Присоединительный размер (наружная резьба) DN, мм	25	25	25	25	25	25
Номинальная производительность, м <sup>3</sup> /час*	0,7	1,0	1,3	1,5	1,9	2,4
Максимальная производительность, м <sup>3</sup> /час**	1,3	1,7	2,3	2,5	3,2	4,0
Диаметр фильтра, мм	254	305	330	355	406	460
Общая высота, мм	1600	1550	1600	1850	1850	1950
Минимальная подача воды для промывки фильтра, м <sup>3</sup> /ч	1,6	1,6	2,7	3,2	3,4	4,5
Артикул для АКФ	50300	50301	50302	50303	50304	50305

Тип	28/21	28/24	31/30	31/36 SM	31/42 SM
Присоединительный размер (внутренняя резьба) DN, мм	40	40	50	50	50
Номинальная производительность, м <sup>3</sup> /час*	3,3	4,5	6,7	9,5	13,5
Максимальная производительность, м <sup>3</sup> /час**	5,5	7,2	11,5	16,5	22,0
Диаметр фильтра, мм	533	610	762	914	1070
Общая высота, мм	1850	2050	2200	2300	2660
Минимальная подача воды для промывки фильтра, м <sup>3</sup> /ч	5,7	6,8	11,4	16,0	22,8
Артикул для АКФ	50306	50307	50308	50309	50310

\* При линейной скорости фильтрации 15 м/ч.

\*\* При линейной скорости фильтрации 25 м/ч.

## УСТАНОВКИ УМЯГЧЕНИЯ ВОДЫ

### Установки умягчения воды кабинетного типа

#### Bewamat +

Одноколонный компактный умягчитель применяется в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения и в системах водоподготовки для подпитки систем отопления. Поставляется в двух вариантах:

- С управлением по таймеру — Z;
- С управлением по водосчетчику (отложенная/немедленная регенерация) — SE/WZ;
- С управлением по водосчетчику (отложенная/немедленная регенерация с дезинфекцией смолы) — Bio B.

#### В комплект поставки входят:

натрий-катионитный фильтр в компактном корпусе с емкостью для хранения и приготовления регенерационного раствора; управляющий клапан с электронным управлением, регулятором остаточной жесткости и водосчетчиком (водосчетчик — только для варианта SE/WZ); центральный коллектор с распределительным колпачком; шланг сброса промывной воды в дренаж; сетевой трансформатор 220/24 В, хлоргенератор (для Bio B).

На электронном табло управляющего клапана отображается информация о рабочих параметрах установки.

Коррозионно-устойчивые материалы исполнения установки обеспечивают длительные сроки эксплуатации. Номинальное давление 6 бар.

#### Условия эксплуатации:

рабочее давление 2,5–6 бар, максимальная температура воды/воздуха в помещении 30/40 °С, электропитание 220 В/50 Гц.



Bewamat 50+, 75+

Bewamat 25+

Тип	25+	50+	75+
Присоединительный размер (резьба) DN, мм	25	25	25
Номинальная производительность при подмесе до остаточной жесткости 8 d°, м³/час	1,0	2,0	2,5
Рабочая обменная емкость установки, м³ x d°	25	50	75
Ориентировочный расход поваренной соли на одну регенерацию установки, кг	1,2	2,9	3,8
Общая ширина, мм	520	465	465
Общая глубина, мм	320	330	330
Общая высота, мм	645	1100	1100
Артикул Z	B0044948	B0044949	B0044950
Артикул SE/WZ	B0044944	B0044945	B0044946
Артикул Bio B	B0044910	B0044921	D0044931

#### AQAperla, AQUALife

Двухколонные умягчители AQAperla и AQUALife обеспечивают непрерывную подачу очищенной воды потребителю и, в основном, используются для бытового применения.

Режим работы — альтернативный, причем управление каждого из фильтров систем осуществляется микропроцессором отдельно. Все стадии работы умягчителей отражаются на жидкокристаллическом дисплее.

#### В комплект поставки входят:

два натрий-катионитных фильтра, выполненных из пищевого пластика, армированного стекловолокном, в компактном корпусе, объединенном с емкостью для хранения и приготовления регенерационного раствора; микропроцессорный управляющий клапан с сенсорным вводом и встроенным водосчетчиком; сетевой трансформатор; хлоргенератор, регулятор остаточной жесткости, присоединительный модуль Multiblock, комплект присоединительных шлангов, прибор для измерения жесткости Aquatest.

#### Условия эксплуатации:

рабочее давление 2–8,5 бар, максимальная температура воды/окружающей среды 30/40 °С, электропитание 220В/50Гц.

Класс защиты IP-54.



AQAperla

AQUALife

Тип	AQAperla	AQUALife
Присоединительный размер DN (резьба)	32(G1 1/4")	
Номинальная производительность при остаточной жесткости <math><0,1 d^\circ</math>, м³/час	1,8	1,0
Ориентировочный расход поваренной соли на одну регенерацию установки, кг	0,2	0,25
Возможный запас поваренной соли в емкости, кг	40	
Общая ширина, мм	520	505
Общая глубина, мм	500	410
Общая высота, мм	890	610
Рабочая обменная емкость, м³ x d°	2 x 6	2 x 6
Артикул	11299	

## Установки умягчения периодического действия

### Rondomat 27, 28, 56 Z, WZ, SE

Одноколонный умягчитель поставляется в трех вариантах:

- С управлением по таймеру — Z;
- С управлением по водосчетчику (немедленная регенерация) — WZ;
- С электронным управлением (возможна регенерация по таймеру; при подключении внешнего водосчетчика возможна немедленная или отложенная регенерация по водосчетчику) — SE.

В комплект поставки входят:

натрий-катионитный фильтр, корпус которого выполнен из пищевого пластика, армированного стекловолокном; емкость для хранения и приготовления регенерационного раствора; управляющий клапан с электромеханическим (варианты Z и WZ) или электронным (вариант SE) управлением и водосчетчиком (водосчетчик — только для вариантов WZ и SE); центральный коллектор с дренажным распределительным устройством; шланг сброса промывной воды в дренаж; сетевой трансформатор 220/24 В.

Электромеханическое управление позволяет при отсутствии электропитания отсчитывать объем воды. На время регенерации выход умягченной воды управляющего клапана автоматически перекрывается (опция).

Коррозионно-устойчивые материалы исполнения установки обеспечивают длительные сроки эксплуатации.

**Условия эксплуатации:**

рабочее давление 3–7 бар, максимальная температура воды/воздуха в помещении 30/40 °С, электропитание 220 В/50 Гц.



Rondomat 27, 28 Z, WZ, SE

Тип 56 WZ	80	120	160	200	250
Присоединительный размер DN, мм	25	25	25	25	25
Номинальная производительность, м <sup>3</sup> /час	1,0	1,5	1,5	2,2	2,6
Перепад давления при номинальной производительности, бар	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8
Рабочая обменная емкость установки, м <sup>3</sup> x d°	80	120	160	200	250
Ориентировочный расход поваренной соли на одну регенерацию установки, кг	3,8	5,6	7,5	9,4	11,2
Общая ширина, мм	810	860	910	950	990
Общая глубина, мм	500	500	550	550	550
Общая высота, мм	1330	1330	1590	1540	1580
Артикул	15301	15302	15303	15304	15305

Тип 27 Z, WZ, SE:	250	330	500	650	800	950	1100
Присоединительный размер (наружная резьба) DN, мм	25	25	25	25	25	25	25
Номинальная производительность, м <sup>3</sup> /час	3,5	4,0	4,2	4,4	4,6	5,0	5,0
Перепад давления при номинальной производительности, бар	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,9
Перепад давления при максимальной производительности, бар	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,2	1,3
Рабочая обменная емкость установки, м <sup>3</sup> x d°	250	330	500	650	800	950	1100
Ориентировочный расход поваренной соли на одну регенерацию установки, кг	12	16	24	32	40	48	56
Общая ширина, мм	970	1000	1040	1280	1400	1580	1560
Общая глубина, мм	530	530	530	710	910	910	910
Общая высота, мм	1590	1870	1880	2000	1840	2090	2090
Артикул для Z	70000	70001	70002	70003	70004	70005	70006
Артикул для WZ	70010	70011	70012	70013	70014	70015	70016
Артикул для SE	70010S	70011S	70012S	70013S	70014S	70015S	70016S

Тип 28 Z, WZ, SE:	500	650	800	950	1100	1600
Присоединительный размер (внутренняя резьба) DN, мм	40	40	40	40	40	40
Номинальная производительность, м <sup>3</sup> /час	7,0	8,0	9,0	9,5	10,0	11,0
Перепад давления при номинальной производительности, бар	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8	1,1
Перепад давления при максимальной производительности, бар	0,8	0,8	1,3	1,3	1,3	1,4
Рабочая обменная емкость установки, м <sup>3</sup> x d°	500	650	800	950	1100	1600
Ориентировочный расход поваренной соли на одну регенерацию установки, кг	24	32	40	48	56	80
Общая ширина, мм	1040	1280	1400	1580	1580	1960
Общая глубина, мм	530	710	910	910	910	1090
Общая высота, мм	1860	1980	1830	2080	2080	2240
Артикул для Z	70020	70021	70022	70023	70024	70025
Артикул для WZ	70030	70031	70032	70033	70034	70035
Артикул для SE	70030S	70031S	70032S	70033S	70034S	70035S

### EUROMAT 100-300 Z, SE/WZ

Одноколонный умягчитель поставляется в двух вариантах:

- С управлением по таймеру — Z;
- С управлением по водосчетчику (отложенная/немедленная регенерация) — SE/WZ;

В комплект поставки входят:

натрий-катионитный фильтр, корпус которого выполнен из пищевого пластика, армированного стекловолокном; емкость для хранения и приготовления регенерационного раствора; управляющий клапан с электронным управлением, регулятором остаточной жесткости и водосчетчиком (водосчетчик — только для варианта SE/WZ); центральный коллектор с распределительным колпачком; шланг сброса промывной воды в дренаж; сетевой трансформатор 220/24 В. На электронном табло управляющего клапана отображается информация о рабочих параметрах установки. Коррозионно-устойчивые материалы исполнения установки обеспечивают длительные сроки эксплуатации. Класс защиты — IP 41, номинальное давление 6 бар.

**Условия эксплуатации:**

рабочее давление 3,5–6 бар, максимальная температура воды/воздуха в помещении 30/40 °С, электропитание 220 В/50 Гц.



EUROMAT 100-300 Z, SE/WZ

Тип	100	200	300
Присоединительный размер (наружная резьба) DN, мм	32	32	32
Номинальная производительность при подмесе до остаточной жесткости 8 d°, м <sup>3</sup> /час	2,5	3,0	3,5
Рабочая обменная емкость установки, м <sup>3</sup> x d°	100	200	300
Ориентировочный расход поваренной соли на одну регенерацию установки, кг	5,0	10,5	15,5
Возможный запас поваренной соли в емкости, кг	75	150	150
Общая ширина, мм	1000	1100	1230
Общая глубина, мм	530	600	700
Общая высота, мм	1340	1585	1600
№ заказа для Z	11190	11191	11192
№ заказа для SE/WZ	11193	11194	11195

## Установки умягчения непрерывного действия

### Rondomat PWZ

Двухколонный умягчитель работает в режиме «дуплекс»: два фильтра работают параллельно, а регенерируются поочередно.

#### В комплект поставки входят:

два натрий-катионитных фильтра, корпуса которых выполнены из пищевого пластика, армированного стекловолокном; два бака для хранения и приготовления регенерационного раствора; два управляющих клапана с электронным управлением и водосчетчиком; два центральных коллектора с распределительными колпачками; сетевой трансформатор 220 / 24 В.

Коррозионно-устойчивые материалы исполнения установки обеспечивают длительные сроки эксплуатации.

На установку имеются гигиенический сертификат и документация на русском языке.

#### Условия эксплуатации:

рабочее давление 3-7 бар, максимальная температура воды / воздуха в помещении 30/40 °С, электропитание 220 В/50 Гц.



Rondomat PWZ

Тип 29 PWZ	1900	2200	2900	3200	3800	4800
Номинальная производительность, м <sup>3</sup> /час	18	18	28	28	41	41
Перепад давления при номинальной производительности, бар	0,7	0,7	1,1	1,1	1,4	1,4
Рабочая обменная емкость установки, d°x м <sup>3</sup>	1900	2200	2900	3200	3800	4800
Ориентировочный расход поваренной соли на одну регенерацию установки, кг	90	105	135	150	180	225
Общая ширина, мм	3560	3560	4620	4620	5020	5020
Общая глубина, мм	910	910	1090	1090	1090	1090
Общая высота, мм	2220	2220	2380	2380	2480	2480
Артикул	70701	70702	70703	70704	70705	70706

Тип 31 PWZ	2900	3200	3800	4800	5400	6400
Номинальная производительность, м <sup>3</sup> /час	28	28	41	41	54	54
Перепад давления при номинальной производительности, бар	0,7	0,7	1,2	1,2	1,5	1,5
Рабочая обменная емкость установки, d°x м <sup>3</sup>	2900	3200	3800	4800	5400	6400
Ориентировочный расход поваренной соли на одну регенерацию установки, кг	135	150	180	225	255	300
Общая ширина, мм	4620	4620	5020	5020	5550	5550
Общая глубина, мм	1920	1920	1920	1920	2080	2080
Общая высота, мм	2380	2380	2480	2480	2660	2660
Артикул	70800	70801	70802	70803	70804	70805

Тип 39 PWZ	5400	6400	7000	8200	9600	11400	12800
Номинальная производительность, м <sup>3</sup> /час	54	54	71	71	96	96	96
Перепад давления при номинальной производительности, бар	0,8	0,8	1,0	1,0	1,2	1,2	1,2
Рабочая обменная емкость установки, d°x м <sup>3</sup>	1955	2300	2530	2990	3450	4140	4600
Ориентировочный расход поваренной соли на одну регенерацию установки, кг	255	300	330	390	450	540	600
Общая ширина, мм	5550	5550	5860	5860	6600	6600	6600
Общая глубина, мм	2080	2080	2230	2230	2250	2250	2250
Общая высота, мм	2910	2910	2950	2950	4260	4260	4260
Артикул	70907	70908	70909	70910	70911	70912	70913

## Rondomat DWZ/SE

Двухколонный умягчитель поставляется в двух вариантах:

- С электромеханическим управлением по водосчетчику — DWZ;
- С электронным управлением по водосчетчику — DWZ/SE.

Двухколонный умягчитель работает в маятниковом режиме (обеспечивает непрерывную подготовку умягченной воды).

## В комплект поставки входят:

два натрий-катионитных фильтра, корпуса которых выполнены из пищевого пластика, армированного стекловолокном; два центральных коллектора с распределительными колпачками; управляющий клапан с электромеханическим (вариант DWZ) или электронным (вариант DWZ/SE) управлением и водосчетчиком; емкость для хранения и приготовления регенерационного раствора; шланг сброса промывной воды в дренаж; сетевой трансформатор 220/24 В.

Электромеханическое управление позволяет при отсутствии электропитания отсчитывать объем воды.

Коррозионно-устойчивые материалы исполнения установки обеспечивают длительные сроки эксплуатации.

## Условия эксплуатации:

рабочее давление 3–7 бар, максимальная температура воды/воздуха в помещении 30/40 °С, электропитание 220 В/50 Гц.



91 DWZ



95 DWZ

Тип 91 DWZ, SE	40	80	120	160	200	250	330
Присоединительный размер (наружная резьба) DN, мм	25						
Номинальная производительность, м <sup>3</sup> /час	0,5	1,0	1,5	2,0	2,4	3,0	4,0
Перепад давления при номинальной производительности, бар	0,5	0,5	0,7	0,6	0,6	0,7	0,7
Перепад давления при максимальной производительности, бар	1,0	1,0	1,2	1,2	1,2	1,0	1,2
Ориентировочный расход поваренной соли на одну регенерацию установки, кг	2	4	6	8	10	12	16
Общая высота, мм	1085	1305	1305	1565	1415	1565	1845
Общая глубина, мм	440	440	440	440	440	500	500
Общая ширина, мм	1045	1070	1120	1120	1220	1275	1330
Артикул DWZ	15600	15601	15602	15603	15604	15605	15606
Артикул DWZ/SE	15600S	15601S	15602S	15603S	15604S	15605S	15606S

Тип 90 DWZ, SE	200	250	330	500
Присоединительный размер DN, мм	25	25	25	25
Номинальная производительность, м <sup>3</sup> /час	2,2	2,6	3,2	3,9
Перепад давления при номинальной производительности, бар	0,7	0,8	1,0	1,0
Рабочая обменная емкость установки, д° x м <sup>3</sup>	200	250	330	500
Ориентировочный расход поваренной соли на одну регенерацию установки, кг	9,4	11,2	15,0	22,5
Общая ширина, мм	1470	1620	1770	1850
Общая глубина, мм	550	550	550	550
Общая высота, мм	1560	1560	1830	1830
Артикул	15604/90	15605/90	70500	70501

Тип 95 DWZ, SE	330	500	650	800	950	1100
Присоединительный размер (внутренняя резьба) DN, мм	40	40	40	40	40	40
Номинальная производительность, м <sup>3</sup> /час	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0
Перепад давления при номинальной производительности, бар	1,0	1,2	1,2	1,5	1,5	1,6
Перепад давления при максимальной производительности, бар	1,8	1,5	1,6	1,8	1,8	1,8
Рабочая обменная емкость установки, д° x м <sup>3</sup>	330	500	650	800	950	1100
Ориентировочный расход поваренной соли на одну регенерацию установки, кг	16	24	32	40	48	56
Общая ширина, мм	1870	1950	2250	2450	2690	2690
Общая глубина, мм	530	530	710	910	910	910
Общая высота, мм	1830	1830	1950	1800	2040	2040
Артикул DWZ	70502	70503	70504	70505	70506	70507
Артикул DWZ/SE	70502S	70503S	70504S	70505S	70506S	70507S

### Rondomat DUO

Двухколонный умягчитель работает в маятниковом режиме (обеспечивает непрерывную подготовку умягченной воды) с укороченным циклом регенерации. Регенерация осуществляется раствором поваренной соли по объему умягченной воды.

Автоматический контроллер имеет возможность подключения к центральной системе управления. В управляющий клапан встроена электролитическая ячейка для периодической дезинфекции ионообменной смолы (только для DVGW).

#### В комплект поставки входят:

два натрий-катионитных фильтра, корпуса которых выполнены из пищевого пластика, армированного стекловолокном, два центральных коллектора с распределительными колпачками; управляющий клапан с электронным контроллером и водосчетчиком; емкость для хранения и приготовления регенерационного раствора; шланг сброса промывной воды в дренаж; сетевой трансформатор 220/24 В, регулятор остаточной жесткости.

Коррозионно-устойчивые материалы исполнения установки обеспечивают длительные сроки эксплуатации. Класс защиты — IP 54, номинальное давление 10 бар.

Для подключения установок типов 2 и 3 рекомендуется использовать арматуру MULTIBLOCK GIT, и соединительные шланги DN 32/32, для типов 6 и 10 соединительные шланги DW 50.

#### Условия эксплуатации:

рабочее давление 3,5–8 бар, максимальная температура воды/воздуха в помещении 30/40 °С, электропитание 220 В/50 Гц.



Rondomat DUO

Тип DUO	2	3	6	10
Присоединительный размер (резьба) DN, мм	32 (н.р.)	32 (н.р.)	50 (в.р.)	50 (в.р.)
Максимальная производительность при остаточной жесткости <math>< 0,1 \text{ }^\circ\text{d}</math>, м <sup>3</sup> /час*	2,0	3,0	6,0	10,0
Номинальная производительность при подмесе до остаточной жесткости 8 °d, м <sup>3</sup> /час*	3,5	5,0	10,0	17,0
Перепад давления при номинальной производительности, бар	0,6	0,8	0,7	0,8
Рабочая обменная емкость установки, д°x м <sup>3</sup>	36	96	250	360
Ориентировочный расход поваренной соли на одну регенерацию установки, кг	1,44	3,4	8,0	12,5
Возможный запас поваренной соли в емкости, кг	75	75	150	150
Общая ширина, мм	1200	1200	1900	2050
Общая глубина, мм	470	470	650	650
Общая высота, мм	870	1380	1540	1550
Артикул типа I	11178	11179	11180	11181
Артикул типа DVGW	11151	11152	11153	11154

\* При жесткости исходной воды 20 °d.

## БЕЗРЕАГЕНТНАЯ ЗАЩИТА ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Принцип работы установок защиты от накипеобразования без изменения химического состава воды основан на новейших разработках специалистов BWT. Действия непосредственно на химическое равновесие соединений кальция и угольной кислоты электрическими импульсами определенной частоты, на поверхности загрузки картриджа образуются нанокристаллы которые становятся центрами кристаллизации, чья удельная поверхность очень велика. Таким образом соли жесткости отлагаются в объеме воды на поверхности нанокристаллов, а не на греющих поверхностях.

Главными преимуществами этих установок является сохранение природной минерализации воды и отсутствие стока.

### AQA total

Установка AQA total предотвращает образование отложения соединений кальция в системах горячего водоснабжения (до 80 °С при остаточной жесткости до 40 °d) промышленного и бытового назначения.

Потребляемая мощность — 0,055 кВт на 1 м<sup>3</sup> обрабатываемой воды, класс защиты-IP 54.

#### Условия эксплуатации:

рабочее давление 2–10 бар, максимальная температура воды/воздуха 30/40 °С, содержание железа <math>< 0,3 \text{ мг/л}</math>.

Тип	1500	2500	4500	5600	8400	11200	14000
Присоединительный размер DN (резьба), мм	20	25	40	40	40	50	50
Номинальная производительность, м <sup>3</sup> /час	1,5	2,5	4,5	5,6	8,4	11,2	14,0
Перепад давления при номинальной производительности, бар	0,35	0,35	0	0,5	0,5	0,5	0,5
Количество сменных элементов				2	3	4	5
Общая ширина, мм	320	310	320	470	470	470	470
Общая глубина, мм	200	280	320	1280	1280	1280	1280
Общая высота, мм	1100	1130	1105	1340	1340	1340	1340
Потребляемая мощность, Вт	60	60	120	120	180	240	300
Артикул	80007	80008	80009	80010	80011	80012	80013

### AQA nano

Установка AQA nano предназначена для защиты водонагревательного оборудования бытового назначения (до 80 °С при остаточной жесткости до 20 °d).

Потребляемая мощность — 0,018 кВт на 1 м<sup>3</sup> обрабатываемой воды, класс защиты-IP 54

#### Условия эксплуатации:

рабочее давление 16 бар, максимальная температура воды/воздуха 30/40 °С, содержание железа <math>< 0,3 \text{ мг/л}</math>.

Присоединительный размер (резьба) DN	25/ внешняя резьба 1"
Номинальная производительность, м <sup>3</sup> /час	макс. 1,5
Перепад давления при номинальной производительности, бар	0,3
Общая ширина, мм	300
Общая глубина, мм	200
Общая высота, мм	710
Потребляемая мощность, Вт	5,5
Артикул	23301



AQA total 1500

AQA total 2500



AQA nano

## СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

## Соединительный модуль MULTIBLOCK Modul E, GIT

Соединительный модуль со встроенным байпасом и перепускным клапаном (только тип E) используется для быстрого и легкого подключения умягчителей и фильтров при помощи соединительных шлангов DN32. Допускается монтаж как в горизонтальном, так и в вертикальном положении.

Тип	E	GIT
Присоединительный размер (подача на фильтр/выход с фильтра, наружная резьба) DN, мм	32	32
Номинальное давление, бар	10	10
Артикул	51983	082217



MULTIBLOCK Modul E, GIT

## Соединительный модуль MULTIBLOCK Inline

Соединительный модуль со встроенными байпасом, обратным клапаном и клапаном деаэрации используется для быстрого и легкого подключения умягчителей и фильтров при помощи соединительных шлангов DN25. Допускается монтаж как в горизонтальном, так и в вертикальном положении.

Присоединительный размер (вход/выход, внутренняя резьба) DN, мм	25
Присоединительный размер (подача на фильтр/выход с фильтра, наружная резьба) DN, мм	25
Номинальное давление, бар	10
Артикул	887527



MULTIBLOCK Inline

## Комплект соединительных шлангов 32/32

Комплект соединительных шлангов используется для подключения умягчителей и фильтров к соединительному модулю типа MULTIBLOCK. В комплект поставки входят: два гибких шланга (длина 600 мм) с уголками и накидными гайками, прокладка.

Присоединительный размер (внутренняя резьба) DN, мм	32
Номинальное давление, бар	10
Артикул	11994



Комплект соединительных шлангов 32/32

## Комплект соединительных шлангов 32/25

Комплект соединительных шлангов используется для подключения умягчителей и фильтров к соединительному модулю типа MULTIBLOCK. В комплект поставки входят: два гибких шланга (длина 600 мм) с накидными гайками (с одной стороны), прокладки, пластиковый шланг DN 10 для отвода промывной воды (длина 3 м), два хомута и перепускное устройство для солевого бака.

Присоединительный размер (внутренняя резьба) DN, мм	32
Присоединительный размер (наружная резьба) DN, мм	25
Номинальное давление, бар	10
Артикул	11996

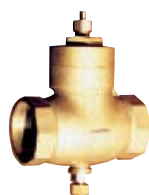


Комплект соединительных шлангов 32/25

## Смесительный клапан DN 32, DN 50

Смесительный клапан используется для смешивания потоков умягченной и неумягченной воды при частичном умягчении.

Тип	DN 32	DN 50
Присоединительный размер (внутренняя резьба) DN, мм	32	50
Номинальное давление, бар	10	10
Артикул	11992	11991



Смесительный клапан DN 32, DN 50

## ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

## Автоматический измеритель жесткости воды Testomat 2000

Прибор для автоматического измерения: общей жесткости, карбонатной жесткости, значения кислотности или щёлочности, путём проведения регулярных колориметрических анализов с помощью индикаторных растворов с определённым диапазоном измерения. Программируемая измерительная шкала дисплея: °d, °f, ppm CaCO<sub>3</sub>, моль/л.

## Варианты управления измерений:

- по времени — анализы проводятся с интервалом 0–99 мин. (при показателе 0 — анализы следуют один за другим);
- по объёму — измерения проводятся после прохождения запрограммированного количества воды (по сигналу контактного водомера);
- динамическое — в зависимости от износа фильтрационного слоя (на начальном этапе анализы производятся редко, затем всё чаще по сигналу контактного водомера);
- внешнее — с помощью внешнего пульта управления.

## В комплект поставки входят:

в устройстве предусмотрена возможность настройки реакции на превышение двух программируемых максимальных пределов вместе с программированием способа и времени на беспотенциальных контактах. Четырёхлинейный дисплей с возможностью вывода информации о последнем результате анализа, о запрограммированных параметрах и истории неполадок. Функция VOB, обеспечивающая работу без дополнительного контроля от 24 до 120 часов. Дополнительная опция — выходы 0(4)–20 mA (например, для визуализации).

## Условия эксплуатации:

рабочее давление 0,1–8 бар, температура воды 10–40 °C, температура окружающей среды 10–40 °C, максимальное содержание в исследуемой среде:

- Свободного CO<sub>2</sub> — 80 мг/л
- Железа — 0,5 мг/л
- Меди — 0,1 мг/л
- Алюминия — 0,1 мг/л

Электропитание 230В, 115В, 24В, степень защиты IP65.

Расход индикаторного раствора 500 мл на ~ 7500 измерений (TH2005 на ~ 500 измерений)

Артикул	11833
---------	-------



Testomat 2000



## Индикаторные растворы для TESTOMAT 2000

Тип	TH 2005	TH 2025	TH 2100	TH 2250	TH 2050
Назначение	Измерение общей жесткости			Измерение карбонатной жесткости	
Диапазон измерения °d	0,05–0,50	0,25–2,50	1,0–10,0	2,5–25	0,5–5,0
Артикул	11858	11859	11860	11861	11814

## Система автоматического контроля соленосодержания Salt-Control

Принцип действия системы контроля основан на изменении электропроводности жидкости в зависимости от соленосодержания. Применяется для защиты систем охлаждения, и скрубберов от чрезмерного засоления. Блок управления оснащен датчиком электропроводности и цифровым дисплеем. Выпускается двух типов: электромагнитный (ТИП LM) или шариковым спускным клапаном и приводом (ТИП LA)

### В комплект поставки входят:

выход для подключения регистратора, 1-линейный 8-разрядный дисплей.

ТИП LM — электромагнитный клапан 0–3 бар (поставка по частям), измерительная камера с электродами из нержавеющей стали, соединительная гайка, тройник DN32.

ТИП LA — измерительная камера с электродами из нержавеющей стали, соединительная гайка, тройник DN32, шариковый спускной клапан с серводвигателем и ручным управлением (поставка по частям).

### Условия эксплуатации:

температура воды/окружающей среды 0–45/5–40 °С, Электропитание 230В/50 Гц, номинальное давление 10 бар, степень защиты IP65.

Тип	LM	LA
Присоединение	3/4"	3/4"
Диапазон измерения Ms/cm	0–2000	0–4000
Габариты мм	248x228x115	
Артикул	16003	16002

## Прибор для измерения коллоидного индекса Kolloid-Index

Измерительный прибор Kolloid-Index предназначен для измерения количества взвешенных частиц (SDI) в исходной воде проходящей деминерализацию на обратноосмотических системах.

### В комплект поставки входят:

измерительный прибор, цилиндрическая тестовая ёмкость, мембранные фильтры 0,45 мкм (100 шт), пинцет.

Артикул	13996
---------	-------



Salt-Control



Kolloid-Index

## Тест-наборы и вспомогательное оборудование



Аналитический набор для горячей воды

Наименование	Диапазон измерений	Предназначение	Артикул
Набор для определения жесткости AQUATEST	1-40°d	определение общей жесткости	18977
Индикатор pH	pH 0-14	определение реакции pH	18988
Набор для определения общего железа	0 – 10 мг Fe/л	определение общего содержания железа (Fe <sup>2+</sup> + Fe <sup>3+</sup> )	1-308651
Набор для определения общего марганца	0 – 0,5 мг Mn/л	определение содержания марганца	1-902226
Набор для измерения содержания фосфатов	2 – 15 мг P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /л	определение содержания фосфатов с помощью компаратора	18965
Набор для определения содержания сульфитов	0 – 400 мг SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> /л	определение избытка сульфитов, определенные дозы которых вводятся с целью связывания кислорода (RONDOPHOS PIK5)	18986
Набор для исследования охлаждающей воды	2-25 мг PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> /л	определение концентрации органических фосфатов при добавлении препарата Rondophos KWN или LW	18964
Аналитический набор для теплой воды	тестеры для определения общей жесткости, фосфатов, сульфитов и реакции pH		18963
Охладитель для отбора проб горячей воды	для отбора и охлаждения проб воды из паровых котлов, работающих под высоким давлением, а также горячей воды		18968

## ДОЗИРОВАНИЕ

### Пропорциональные дозаторы Quantomat

Пропорциональные дозаторы Quantomat обеспечивают точное пропорциональное дозирование минерального вещества, способствующего образованию защитного слоя на поверхности и предотвращающего образование известковых отложений и коррозии.

Дозаторы Quantomat снабжены встроенным запорным устройством предотвращающим избыточное дозирование активного вещества и могут использоваться на воде различного состава.



Quantomat 1/2"

Quantomat 3/2" – 1 1/2"

Тип	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
Номинальный размер подсоединения DN, мм	15	20	25	32
Производительность, м <sup>3</sup> /ч	1,5	1,8	2,4	4,2
Номинальное давление (PN), бар	8,0			
Рабочее давление, мин/макс, бар	1,5/6,0			
Температура воды, макс, °C	30			
Артикул	17060	17002	17003	17004

В дозаторах Quantomat используются минеральные вещества, представляющие собой комплекс фосфатосодержащих минералов, обеспечивающих защиту водонагревательных элементов и трубопроводов от коррозии и известковых отложений.

Поставляется в пакетах по 80 и 350 грамм.



### Дозирующие насосы

Мембранные дозирующие насосы используются для дозирования растворов реагентов производства BWT для открытых и закрытых отопительных систем, для обработки охлаждающей, производственной, хозяйственно-питьевой воды и воды для бассейнов.

Так же может использоваться для дозирования водных растворов следующих реагентов:

- Гипохлорит натрия (NaOCl);
- Серная кислота H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (концентрация до 40 %);
- Едкий натр NaOH (концентрация до 40 %);
- Соляная кислота HCl (концентрация до 30 %);
- Перекись водорода H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (концентрация до 30 %);
- Перманганат калия KMnO<sub>4</sub>.

В зависимости от потребностей существуют различные возможности управления: включение дозирующей станции может происходить параллельно включению циркуляционных или подпитывающих насосов, параллельно открытию электромагнитного клапана, по сигналу таймера, по сигналу импульсного водосчетчика и вручную.

#### MEDO II

**Условия эксплуатации:** максимальное рабочее давление 10 бар, максимальная высота всасывания 2 м, максимальная температура воды/воздуха в помещении 30/40 °C, максимальная температура дозируемого реагента 30 °C электропитание 220 В/50 Гц.

#### MEDO Classic

Дозирующие насосы Medo Classic / Classic DIS представляют собой мембранные насосы с электромагнитным приводом.

У моделей Medo Classic воздух выпускается вручную, у моделей Medo Classic DIS имеется дозировочная головка с автоматическим выпуском воздуха.

#### Условия эксплуатации:

максимальное рабочее давление 10 бар, максимальная высота всасывания 2 м, максимальная температура воды/воздуха в помещении 30/40 °C, максимальная температура дозируемого реагента 40 °C электропитание 220 В/50 Гц.



MEDO II



MEDO Classic

Тип	MEDO		MEDO Classic	
Дозирующий насос	II 6/II 6C	II 12/II 12C	2.10/2.10 DIS	8.8/8.8 DIS
Максимальное противодавление, бар	10 (8)	5	10	8
Производительность дозирования при максимальном противодавлении, л/ч	2,0–6,0	0,5–12	2,0	8,0
Вес, кг	3,0	3,0	2,9	2,9
Потребляемая мощность, Вт	20	20	25	55
Габаритные размеры (длина/ширина/высота)	240/120/180	240/120/180	213/139/214	213/139/214
Артикул (стандартная версия)	17986	17985	57911	
Артикул (версия C, версия DIS)	17887	17888	57912	57910

#### Внимание.

Программирование дозирующих насосов версии C может осуществляться только уполномоченными специалистами.

## Дозирующие станции

Дозирующие станции используются для дозирования растворов реагентов производства BWT для открытых и закрытых отопительных систем, для обработки охлаждающей, производственной, хозяйственно-питьевой воды и воды для бассейнов.

### Medomat FPII

#### В комплект поставки входят:

расходный бак с воронкой для заполнения, шкалой для индикации уровня и устройством для автоматического перемешивания; кран для заполнения бака, шланг для заполнения бака, дозирующий насос MEDO II, всасывающий и напорный шланги. Класс защиты IP 54.

#### Условия эксплуатации:

максимальное рабочее давление 10 бар, максимальная высота всасывания 2 м, максимальная температура воды/воздуха в помещении 30/40 °С, максимальная температура дозируемого реагента 30 °С электропитание 220 В/50 Гц.

Тип	FP 60	FP 100	FP 200
Максимальная производительность дозирования, л/ч	6	12	12
Объем расходного бака, л	60	100	200
Общая высота, мм	760	1010	1170
Диаметр, мм	450	470	560
Артикул	17069	17070	17071

#### Внимание.

В комплект поставки не входит узел ввода.

### Medomat Classic

#### В комплект поставки входят:

устройство ввода холодной воды, расходный бак, шкалой для индикации уровня, всасывающий и напорный шланги, узел забора, датчик опорожнения, дозирующий насос MEDO Classic/Classic DIS. Класс защиты IP 65.

#### Условия эксплуатации:

максимальное рабочее давление 10 бар, максимальная высота всасывания 2 м, максимальная температура воды/воздуха в помещении 40/40 °С, максимальная температура дозируемого реагента 40 °С электропитание 220 В/50 Гц.

Тип	2.10	8.8
Максимальная производительность, л/ч	2,0	8,0
Объем расходного бака, л	100	100
Общая высота, мм	620	620
Общая ширина, мм	710	710
Общая глубина, мм	410	410
Артикул (стандартная версия)	17867/915	17867/911



Medomat FPII



Medomat Classic

## УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПРОМЫВКИ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ И ОБОРУДОВАНИЯ

### Установка для безреагентной промывки систем

Установка предназначена для промывки трубопроводных систем от рыхлой ржавчины, известковых отложений и других загрязнений пульсирующей водно-воздушной смесью.

**Примечание.** Рекомендуется использовать Spülgerät mit Kompressor сразу же после прокладки трубопроводов питьевой воды для защиты скопления шлама и от коррозии.

Тип	Spülgerät mit Kompressor
Тип подсоединения	1 1/2 внутренняя резьба (DN 32)
Максимальная производительность, л/час	5000
Потеря давления при максимальной производительности, бар	1,6
Общая высота, мм	640
Общая ширина, мм	380
Общая глубина, мм	340
Максимальное рабочее давление, бар	8
Объем напорного бака, л	9,5
Потребление мощности, кВт	1,1
Артикул	23001



Spülgerät mit Kompressor

## Установки для удаления накипи и ржавчины

Установки используются для удаления известковых отложений в водонагревателях, бойлерах, теплообменниках и системах горячего водоснабжения, а также промывки обратноосмотических систем. Благодаря циркуляции раствора происходит интенсивное удаление отложений. Установки снабжены реверсом потока, что позволяет избежать образования застойных зон. Все компоненты установок выполнены из кислотостойких материалов.

### В комплект поставки входят:

бак для приготовления раствора, циркуляционный насос, соединительные шланги с переходниками и зажимами, клапан переключения потока, сетевой выключатель для насоса и штекер.

### Условия эксплуатации:

максимальная температура раствора реагента 60°C, электропитание 220 В/50 Гц.

Тип	L810	L802	SEK28	KalkEX mobile
Материал рабочей части насоса	Полипропилен			
Материал прокладок насоса	NBR			
Материал корпуса установки	Полиэтилен			
Материал шлангов	Армированный PVC			
Материал прокладок шланговых соединений	EPDM			
Размер присоединений	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"
Высота напора, макс., м в.ст.	4,5	4,5	8	15
Масса, кг	3,5	8,5	8	15
Макс. скорость циркуляции, л/час	1200	1200	2400	2100
Объем емкости, л	8	20	20	40
Температура жидкости, макс., °C	60	60	60	60
Подключение к сети, В/Гц	230 одна фаза /50			
Присоединенная мощность, Вт	120	120	170	400
Класс защиты	IP54	IP54	IP54	IP54
Артикул	20005	20006	60008	60007



L810



L802



SEK28



KalkEX Mobile

## Cip-Station 8000

Установка используется для удаления известкового камня и отложений ржавчины: в водонагревателях, бойлерах, проточных нагревателях (газовых и электрических), теплообменниках, трубопроводах, охлаждающих контурах, котлах, перегревателях, охладителях и конденсаторах. Также, установка используется для мойки и дезинфекции систем обратного осмоса.

Промывка оборудования и инженерных систем производится с помощью реагентов Cillit. Установка установлена на мобильной платформе, что позволяет перемещать её в заполненном состоянии.

**Примечание.** После химической обработки, для предотвращения образования коррозии, проводить дополнительную обработку контактирующих с водой/паром металлических поверхностей, указанных выше устройств, с помощью пассивирующего средства Cillit-NAW.

Диаметр насадок шланга, мм	подача	32
	возврат 1	32
	возврат 2	16
Подключение к сети	230-240 В / 50 Гц	
Потребляемая мощность, кВт	1,41	
Объем емкости для моющего средства, л	200	
Мощность насоса мойки, л/час	8 000	
Размер ячеек фильтра, мкм	5	
Длина, мм	1100	
Ширина, мм	700	
Высота, мм	1350	
Рабочая температура, мин./макс., °C	5-40	
Артикул	13938	



Cip-Station 8000

## РЕАГЕНТЫ

### Реагенты для удаления отложений и нейтрализации

#### Жидкий концентрат Cillit ZN/I

Применяется для очистки от известковых отложений и ржавчины установок, выполненных из чугуна, нелегированных и малолегированных сплавов железа, меди, латуни и оцинкованных и луженых материалов.

Не используется на таких материалах, как неустойчивая к кислоте эмаль, пластмасса, алюминий, нержавеющая сталь, а так же для очистки систем питьевого водоснабжения.

Расход реагента	2,5 кг препарата растворяет 1 кг осадка
Упаковка	канистра 20 кг
Артикул	60976



Cillit ZN/I

#### Жидкий концентрат Cillit-Kalklöser

Применяется для очистки от известковых отложений установок, выполненных из алюминия, силумина, свинца, оцинкованных и не оцинкованных материалов, нержавеющей стали, хрома, никеля, чугуна нелегированных и малолегированных сплавов железа, меди, латуни и оцинкованных и луженых материалов.

Не используется для неустойчивой к кислоте эмали и полистирола.

Расход реагента	1,1 кг препарата растворяет 1 кг осадка
Упаковка	канистра 20 кг
Артикул	60999



Cillit-Kalklöser

#### Порошковый концентрат Cillit-Kalklöser P

Применяется для очистки от известковых отложений установок, выполненных из алюминия, силумина, свинца, оцинкованных и не оцинкованных материалов, нержавеющей стали, хрома, никеля, чугуна нелегированных и малолегированных сплавов железа, меди, латуни и оцинкованных и луженых материалов, а также для очистки полисульфоновых обратноосмотических мембран.

Не используется для неустойчивой к кислоте эмали и полистирола.

Расход реагента	1,1 кг препарата растворяет 0,48 кг осадка
Упаковка	5 x 1 000 гр. (порошок)
Артикул	60978



Cillit-Kalklöser P

#### Жидкий концентрат Cillit-NAW

Применяется для пассивации металлических поверхностей после очистки химическими препаратами Cillit с целью замедления процесса коррозии.

Упаковка	канистра 20 кг
Артикул	60993



Cillit-NAW

#### Жидкий концентрат Cillit-Neutra

Предназначен для нейтрализации растворов Cillit, кислых стоков травильного производства, установок полного обессоливания и декарбонизации перед сливом их в канализацию.

Упаковка	канистра 25 кг
Артикул	60991



Cillit-NEUTRA

#### Порошковый концентрат Cillit-Neutra P

Предназначен для нейтрализации растворов Cillit, кислых стоков травильного производства, установок полного обессоливания и декарбонизации перед сливом их в канализацию.

Упаковка	5 x 300 гр. (порошок)
Артикул	60979



Cillit-Neutra P

#### Таблица подбора реагентов CILLIT

Материалы	Для удаления отложений кальция и других неорганических веществ (кроме железа)		Для удаления отложений кальция, железа и других неорганических веществ	Пассивация
	CILLIT-KALKLÖSER P	CILLIT-KALKLÖSER	CILLIT-ZN/I	CILLIT-NAW
Чугун	+	+	+	+
Нелегированная и низколегированная сталь	+	+	+	+
Медь и медные сплавы	+	+	+	+
Эмалированная сталь (кислотостойкая)	+	+	+	+
Луженые поверхности	+	+	+	+
Оцинкованная сталь	+	+	+	+
Алюминий	+	+	-	+
Нержавеющая сталь	+	+	+	+
Мембраны для обратного осмоса	+	-	-	-
Установки УФ-дезинфекции	+	-	-	-
Системы питьевого водоснабжения	+	+	-	+
Используемая концентрация в случае накипи, %	10	10	10	5
Используемая концентрация в случае ржавчины, %	-	-	50-100	-
Рабочая температура	20-60 °C	20-40 °C	20-40 °C	20-60 °C

## Реагенты для защиты от коррозии и известковых отложений

### Жидкий концентрат Cillit-HS 23 RS

Используется в системах отопления и охлаждения, а также системах кондиционирования воздуха с общей циркуляцией воды, имеющих известковые отложения или участки коррозии. Препарат Cillit-HS 23 RS обеспечивает быстрое растворение отложений и удаление продуктов коррозии, после чего рекомендуется применение препаратов, защищающих от коррозии и отложения извести, например, Cillit-HS 23 COMBI или Cillit-HS 180.

Упаковка	канистры 0,5; 1; 5; 20 кг
Артикул	по запросу



Cillit-HS 23 RS

### Жидкий концентрат Cillit-HS 23 Combi

Необходим для предотвращения образования коррозии и отложения извести, используется для защиты нагревательных и охлаждающих систем и систем кондиционирования воздуха с общей циркуляцией воды.

Cillit-HS 23 COMBI используется для нагревательных систем с температурой до 80°C; для систем, работающих с более высокими температурами рекомендуется использовать средство Cillit-HS 180.

Упаковка	канистры 0,5; 1; 5; 20 кг
Артикул	по запросу



Cillit-HS 23 COMBI

### Жидкий концентрат Cillit-HS 180

Предотвращает образование коррозии и отложение извести, используется для защиты высокотемпературных нагревательных систем с общей циркуляцией воды.

Не используется для систем, имеющих компоненты из алюминия и легких сплавов.

Упаковка	канистры 0,5; 1; 5; 10; 20 кг
Артикул	по запросу



Cillit-HS 180

### Жидкий концентрат Cillit-HS 30

Используется для защиты низкотемпературных нагревательных систем (систем с теплыми полами, панельное отопление и пр.), работающих на воде с умеренной жесткостью до 21°d, защищает от известковых отложений и коррозии.

Cillit-HS 030 содержит биоцидный компонент, уничтожающий биологический рост внутри системы.

Упаковка	канистры 0,5; 1; 5; 20 кг
Артикул	по запросу



Cillit-HS 30

## Реагенты для коррекционной обработки котловой воды

### Порошкообразный реагент Rondophos PIK 5

Реагент предназначен для защиты от коррозии в отопительных установках с водогрейными и паровыми котлами.

Реагент Rondophos PIK 5 связывает кислород, содержащийся в питательной воде, и остаточный кислород после термической дегазации.

Используется в паровых установках, пар из которых непосредственно контактирует с продуктами питания, а так же для увлажнения воздуха жилых или рабочих помещений.

Упаковка	Ведро 25 кг
Артикул	18058



Rondophos

### Порошкообразный реагент Rondophos PIK 9

Реагент подходит как корректирующее средство для химического связывания кислорода после умягчения воды и повышения уровня pH.

При рабочем давлении котловой воды до 30 бар Rondophos PIK 9 используется для производства пара в пищевой промышленности.

Упаковка	Ведро 10 кг
Артикул	18038

### Порошкообразный реагент Rondophos PIK 40

Реагент предназначен для подщелачивания воды для водогрейных и паровых котлов. Реагент Rondophos PIK 40 защищает от функциональных нарушений, вызываемых отложением котлового камня, снижающего теплопередачу, и коррозией.

Используется для коррекции котловой питательной воды после умягчения, кислотность которой до pH 4,3.

Упаковка	Ведро 10 кг
Артикул	18043

### Порошкообразный реагент Rondophos PIK 50

Реагент предназначен для снижения щелочности в питательной воде для водогрейных и паровых котлов.

Реагент PIK 50 защищает от функциональных нарушений, вызываемых отложением котлового камня, снижающего теплопередачу, и коррозией, а также снижает уровень pH, одновременно связывая остаточную жесткость.

Упаковка	Ведро 10 кг
Артикул	18045

**Жидкий концентрат BW-ST 131**

Реагент представляет собой вещество для органического связывания кислорода и диоксида углерода, используется в паровых котлах.

BW-ST 131 заменяет гидразин, вещество связывающее кислород, а также устраняет последствия разложения соды.

Упаковка	Канистра 20 кг
Артикул	18108



BW-ST 131

**Реагенты для дозирования в системы холодоснабжения****Жидкий концентрат Rondophos KWN 2**

Реагент предназначен для обработки открытых систем охлаждения любых размеров.

Реагент обеспечивает надежную защиту от коррозии и отложения солей жесткости, а также способствует стабилизации карбонатной жесткости до 20 °d.

Упаковка	Канистра 20 кг
Артикул	18108



RONDOPHOS KWN 2

**Жидкие концентраты BWT CW-BIO A 2, D2, C 2**

Реагенты являются бактерицидными средствами, и используются для борьбы с водорослями, бактериями и грибами в открытых, полукрытых и закрытых принудительных системах охлаждения.

Реагенты снижают микробный рост и образование слизи в теплообменниках и трубопроводах.

**Примечание.** Рекомендуется ежегодно чередовать CW-BIO A 2, D2, C 2, для того чтобы избежать привыкемости микроорганизмов.

Наименование	CW-BIO A 2	CW-BIO D 2	CW-BIO C 2
Упаковка	Канистра 5 кг	Канистра 10 кг	Канистра 5 кг
Артикул	58032	18133	58033



CW-BIO A 2, D2, C 2

**УСТАНОВКИ ОБЕССОЛИВАНИЯ ВОДЫ МЕТОДОМ ОБРАТНОГО ОСМОСА****Установка УО**

Установки УО предназначены для обессоливания воды (удаление солей до 90–95 %) для хозяйственно-питьевых и производственных целей.

Обратный осмос — это метод подготовки воды, при котором, в результате фильтрования воды через полупроницаемую мембрану под высоким давлением, образуются два потока: пермеат (прошедшая через мембраны обессоленная вода) и концентрат (концентрированный раствор с удаленными веществами). Таким образом, удаленные растворенные вещества сбрасываются с потоком концентрата в дренаж. Установки УО поставляются собранными на раме (УО 40-300 — настенное исполнение) и готовыми к работе. На установки УО можно подавать только предварительно очищенную от железа, марганца и солей жесткости воду.

**В комплект поставки входят:**

фильтр тонкой очистки (5 мкм), насос высокого давления, блок мембранных модулей, запорно-регулирующая арматура, манометры, ротаметры, электронный контроллер. Во время работы на жидкокристаллическом дисплее контроллера отображается информация о текущем уровне электропроводности пермеата.

**Условия эксплуатации:**

давление исходной воды 2–5 бар, температура исходной воды 10–25 °С, температура окружающей среды 5–30 °С, общее солесодержание исходной воды — не более 1000 мг/л.



Установка УО

Тип	40	80	150	300	400
Присоединительный размер (подача исходной воды, ПВХ под клей) DN, мм	10	10	15	15	20
Присоединительный размер (выход пермеата, ПВХ под клей) DN, мм	10	10	10	10	15
Присоединительный размер (выход концентрата, ПВХ под клей) DN, мм	10	10	10	10	15
Производительность по пермеату (при температуре исходной воды 15 °С), л/час	40	80	150	300	400
Потребляемая мощность, кВт	0,25	0,25	0,55	0,55	1,1
Электропитание	1 x 220 В / 50 Гц				
Количество мембранных модулей, шт.	1	1	1	2	2
Общая ширина, мм	600	600	600	800	654
Общая глубина, мм	260	260	260	260	450
Общая высота, мм	1000	1250	1250	1250	1380
Артикул	13012	13013	13009	13010	13019

Установки УО большей производительности разрабатываются по индивидуальному заказу.

Тип	600	800	1000	1300	1600	1950
Присоединительный размер (подача исходной воды, ПВХ под клей) DN, мм	20	20	20	25	25	25
Присоединительный размер (выход пермеата, ПВХ под клей) DN, мм	15	15	15	20	20	20
Присоединительный размер (выход концентрата, ПВХ под клей) DN, мм	15	15	15	15	15	15
Производительность по пермеату (при температуре исходной воды 15 °С), л/час	600	800	1000	1300	1600	1950
Потребляемая мощность, кВт	1,5	1,5	1,5	4	4	4
Электропитание	3 x 380 В / 50 Гц					
Количество мембранных модулей, шт.	2	3	4	4	5	6
Общая ширина, мм	654	654	654	955	955	955
Общая глубина, мм	450	450	450	450	450	450
Общая высота, мм	1380	1380	1380	1530	1530	1530
Артикул	13015	13017	13018	13024	13025	13026

Тип	10000	20000	40000	50000
Присоединительный размер (подача исходной воды, ПВХ под клей) DN, мм	65	100	125	150
Присоединительный размер (выход пермеата, ПВХ под клей) DN, мм	50	65	80	100
Присоединительный размер (выход концентрата, ПВХ под клей) DN, мм	25	32	40	50
Производительность по пермеату (при температуре исходной воды 15 °С), м³/ч	10	20	40	50
Потребляемая мощность, кВт	11	22	37	45
Электропитание	3x380 В / 50Гц			
Количество мембранных модулей/корпусов, шт	9/3	20/5	36/9	45/9
Общая ширина, мм	900	1300	1800	1800
Общая длина, мм	4100	5200	5200	6200
Общая высота, мм	1740	1800	2000	2000

#### Установка PROFIL

Установки PROFIL предназначены для обессоливания воды (удаление солей до 90–95 %) для хозяйственно-питьевых и производственных целей.

Установки PROFIL поставляются собранными в корпусе и готовыми к работе. На установки PROFIL можно подавать только предварительно очищенную от железа, марганца и солей жесткости воду.

##### В комплект поставки входят:

фильтр тонкой очистки (5 мкм), насос высокого давления, блок мембранных модулей, комплект соединительных шлангов, электронный контроллер.

Во время работы на жидкокристаллическом дисплее контроллера отображается информация о текущем уровне электропроводности пермеата, о давлении и расходе воды на различных участках. Есть возможность заказать установку PROFIL со встроенным дозированием антискантанта. Класс защиты — IP 54.

##### Условия эксплуатации:

давление исходной воды 2,5–6 бар, температура исходной воды 10–25 °С, температура окружающей среды 5–30 °С.



PROFIL

Тип	1	2	3	4	5	6	7
Присоединительный размер (подача исходной воды, резьба) DN, мм	20	20	20	20	20	20	20
Присоединительный размер (выход пермеата, резьба) DN, мм	20	20	20	20	20	20	20
Присоединительный размер (выход концентрата, резьба) DN, мм	20	20	20	20	20	20	20
Производительность по пермеату online (при противодавлении 2,5 бар), л/час	84	168	252	525	770	980	1190
Производительность по пермеату offline (при свободном изливе), л/час	120	240	360	750	1100	1400	1700
Потребляемая мощность, кВт	0,4	0,4	0,4	1,1	1,1	1,1	1,1
Электропитание	3 x 380 В, 50 Гц						
Общая ширина, мм	475	475	475	475	475	475	475
Общая глубина, мм	450	590	590	590	590	730	730
Общая высота, мм	800	800	800	1285	1285	1285	1285
Артикул — версия online	13043	13044	13045	13046	13047	13048	13049
Артикул — версия offline	13050	13051	13052	13053	13054	13055	13056
Артикул — версия online с дозированием антискантанта	13065	13066	13067	13068	13069	13070	13071
Артикул — версия offline с дозированием антискантанта	13072	13073	13074	13075	13076	13077	13078

#### Установка PROFIL V

Тип	V3000	V4500	V6000
Производительность по пермеату, л/час	3000	4500	6000
Общая ширина, мм	1400	1700	2100
Общая глубина, мм	800	800	800
Общая высота, мм	1350	1350	1350
Артикул	13057	13058	13059



PROFIL V

## Компактные установки серии RO

## RO 41

Тип	RO 41
Производительность, л/час	130
Расширительный бак, л	8
Артикул	421050410

## Опции:

Кондуктометр с внешней установкой Артикул 451202010  
 Дополнительный выход 4-20мА (при использовании кондуктометра) Артикул 452536010  
 Комплект присоединений Артикул 656525100

## RO51

Тип	RO 51/L
Производительность, л/час	160
Артикул	421090510

## Опции:

Кондуктометр с аварийным выходом Артикул 451202010  
 Дополнительный выход 4-20мА (при использовании кондуктометра) Артикул 452536010  
 Встроенный клапан подмеса (для RO) Артикул 451202027  
 Комплект присоединений Артикул 656525100

## RO100

Тип	RO 111	RO112	RO 113	RO114	RO 115	RO116
Производительность, л/час	50	100	150	200	250	300
Артикул	421091110	421091120	421091130	421091140	421091150	421091160
*Артикул RO с УФ-облучателем	421054111	421054121	421054131	421054141	–	–

## Опции:

Кондуктометр с аварийным выходом Артикул 451202011, \*451202015  
 Дополнительный выход 4-20мА (при использовании кондуктометра) Артикул 452536010  
 Встроенный клапан подмеса (для RO100) Артикул 451202028  
 Комплект присоединений Артикул 656525100

## RO270

Тип	RO 271	RO272	RO 273	RO274
Производительность, л/час	100	220	310	420
Артикул	421052711	421052721	421052731	421052741

## Опции:

Кондуктометр с аварийным выходом Артикул 451202012  
 Дополнительный выход 4-20мА (при использовании кондуктометра) Артикул 452536010  
 Встроенный клапан подмеса Артикул 451202028  
 Комплект присоединений Артикул 656525100

## RO950

Тип	RO 951-S	RO952-S	RO 953-S
Производительность, л/час	400	600	800
Артикул	421068520	421068530	421068540

## Опции:

Кондуктометр с аварийным выходом Артикул 451202014  
 Дополнительный выход 4-20мА (при использовании кондуктометра) Артикул 452536010  
 Встроенный клапан подмеса Артикул 451404035  
 Комплект присоединений Артикул 656525300



RO 41



RO 51



RO 100



RO 270



RO 950

## УСТАНОВКА УФ-ДЕЗИНФЕКЦИИ

## Bewades EU

Установки BEWADES EU предназначены для дезинфекции воды для хозяйственно-питьевых и производственных нужд. Встроенный турбулятор обеспечивает равномерное облучение обрабатываемой жидкости УФ-лучами. Расчетная доза УФ-облучения — 40 мДж/см<sup>2</sup>.

## В комплект поставки входят:

камера облучения из нержавеющей стали, защитный кожух из кварцевого стекла, УФ-излучатели (срок службы 10000–14000 рабочих часов), датчик интенсивности УФ-облучения, электронный контроллер.

На жидкокристаллическом дисплее контроллера постоянно отображается информация о текущем уровне интенсивности УФ-облучения. Класс защиты — IP 54.

## Условия эксплуатации:

максимальное рабочее давление 10 бар (по индивидуальному заказу возможно исполнение до 16 бар), температура обрабатываемой воды 5–30 °С (при температуре обрабатываемой воды выше 20 °С необходима консультация), температура окружающей среды 5–40 °С, электропитание 220 В/50 Гц.



Besades EU

Тип	80W80/11 EU	100W100/11 EU	240W80/22 EU	320W80/35 EU
Присоединительный размер DN, мм	32	50	80	100
Максимальная производительность (при дозе УФ-облучения 40 мДж/см <sup>2</sup> ), м <sup>3</sup> /час	4,2	6,8	22	46
Количество сменных УФ-излучателей, шт.	1	1	3	4
Мощность УФ-излучения установки, Вт	21	34	63	84
Потребляемая мощность, Вт	100	120	260	340
Артикул	23016	23074	23017	23018

## Запасные части

УФ-излучатель UV-80W	Артикул	23986	УФ-излучатель UV-100W	Артикул	23980
Защитный кожух 80W	Артикул	1-221003	Защитный кожух 100W	Артикул	1-221034

## Bewades LC

Установки BEWADES LC предназначены для дезинфекции воды для хозяйственно-питьевых и производственных нужд. Расчетная доза УФ-облучения — 40 мДж/см<sup>2</sup>. Класс защиты — IP 54.

## В комплект поставки входят:

камера облучения из нержавеющей стали, защитный кожух из кварцевого стекла, УФ-излучатели (срок службы 8000–14000 рабочих часов).

## Условия эксплуатации:

максимальное рабочее давление 10 бар (по индивидуальному заказу возможно исполнение до 16 бар), температура обрабатываемой воды 5–30 °С (при температуре обрабатываемой воды выше 20 °С необходима консультация в техническом центре BWT), температура окружающей среды 5–40 °С, электропитание 220 В/50 Гц.



Besades LC

Тип	80W80/11 LC	100W100/11 LC	200W200/11 LC
Присоединительный размер DN, мм	32	50	50
Номинальная производительность (при дозе УФ-облучения 40 мДж/см <sup>2</sup> ), м <sup>3</sup> /час	4,2	6,8	9,5
Количество сменных УФ-излучателей, шт.	1	1	1
Мощность УФ-излучения установки, Вт	21	34	76
Потребляемая мощность, Вт	100	120	220
Артикул	23084	23085	23059

**Bewades HI**

Установки BEWADES HI предназначены для дезинфекции воды для хозяйственно-питьевых и производственных нужд. Встроенный турбулятор обеспечивает равномерное облучение обрабатываемой жидкости УФ-лучами. Расчетная доза УФ-облучения — 40 мДж/см<sup>2</sup>.

**В комплект поставки входят:**

камера облучения из нержавеющей стали, защитный кожух из кварцевого стекла, УФ-излучатели, датчик интенсивности УФ-облучения, электронный контроллер. Жидкокристаллический дисплей. Класс защиты — IP 54.

**Условия эксплуатации:**

максимальное рабочее давление 10 бар (по индивидуальному заказу возможно исполнение до 16 бар), температура обрабатываемой воды 5–30 °С (при температуре обрабатываемой воды выше 20 °С необходима консультация в техническом центре BWT), температура окружающей среды 5–40 °С, электропитание 220 В/50 Гц.



Besades HI

Тип	200W200/ 11 HI	400W200/ 17 HI	600W200/ 22 HI	800W200/ 22 HI	1000W200/ 22 HI
Присоединительный размер DN, мм	50	80	100	125	125
Номинальная производительность (при дозе УФ-облучения 40 мДж/см <sup>2</sup> ), м <sup>3</sup> /час	13 (9,5)	38 (30)	68 (54)	90 (71)	109 (86)
Срок службы УФ-излучателей **, час	8000 (10000)				
Количество сменных УФ-излучателей, шт.	1	2	3	4	5
Мощность УФ-излучения установки, Вт	76	152	228	304	380
Потребляемая мощность, Вт	220	450	650	850	1100
Артикул	23049	23050	23051	23052	23053

Тип	1200W200/ 27 HI	1400W200/ 32 HI	1600W200/ 35 HI	1800W200/ 35 HI	2000W200/ 40 HI
Присоединительный размер DN, мм	150	150	200	200	200
Номинальная производительность (при дозе УФ-облучения 40 мДж/см <sup>2</sup> ), м <sup>3</sup> /час	158 (125)	207 (163)	248 (196)	276 (218)	328 (260)
Срок службы УФ-излучателей **, час	8000 (10000)				
Количество сменных УФ-излучателей, шт.	6	7	8	9	10
Мощность УФ-излучения установки, Вт	456	532	608	684	760
Потребляемая мощность, Вт	1300	1500	1700	1900	2100
Артикул	23054	23055	23056	23057	23058

\* Максимально допустимый объемный расход определяется в зависимости от рабочих условий установки

\*\* Срок службы излучателей зависит от частоты включения. Частое включение и отключение снижает срок службы.

**Bewades MD**

Установки УФ-дезинфекции BEWADES MD предназначены для снижения содержания хлорамина и обеззараживания воды бассейнов. Конструкция установки оснащена специальными излучателями среднего давления, которые испускают широкополосный спектр излучения в УФ-диапазоне с длиной волны от 240 нм до 350 нм.

**В комплект поставки входят:**

камера облучения из высококачественной стали обладающей повышенной устойчивостью к воздействию хлора оборудованная направляющими щитками, защитный кожух из кварцевого стекла, УФ-излучатели, микропроцессор, УФ-сенсор, устройство защиты от повышения температуры, ручное или автоматическое чистящее устройство. Класс защиты — IP54

**Условия эксплуатации:**

максимальное рабочее давление 10 бар, температура окружающей среды и обрабатываемой воды 5–40 °С, электропитание 3 х 400 В х N/PE 50 Гц.



Bewades MD

Тип	2000H/A	4000H/A	6000H/A	8000H/A
Присоединительный размер, DN мм	125	125	200	200
Объемный расход *, м <sup>3</sup> /час	5–100	5–150	5–210	5–250
Количество излучателей, шт.	2	2	3	4
Мощность излучателей, Вт	1000	2000	2000	2000
Срок службы излучателей **, час	8000			
Присоединенная мощность, кВт	2	4	6	8
Артикул	по запросу			

\* Максимально допустимый объемный расход определяется в зависимости от рабочих условий установки

\*\* Срок службы излучателей зависит от частоты включения. Частое включение и отключение снижает срок службы.

## УСТАНОВКИ ОЗОНИРОВАНИЯ

Озонирование является одним из наиболее эффективных методов обеззараживания обладающего высокой скоростью воздействия на микроорганизмы. Установки озонирования BEWAZON применяется для обеззараживания воды и для окисления различных неорганических и органических загрязнений, так как озон является одним из сильнейших окислителей.

Установки озонирования BEWAZON применяются для: обеззараживания питьевой воды, воды плавательных бассейнов, дезинфекция стеклянной тары для пивоваренных, соковых и винных заводов; для приготовления воды технологического назначения и др.

Установки озонирования оснащены современным управлением с программируемым контроллером Siemens S7 и системой самодиагностики. Для оптимального использования озона наряду с надежным и экономичным генератором озона в системах используются периферийные устройства позволяющие осуществить:

- внесение озона в обрабатываемую воду с максимальным коэффициентом полезного действия или с минимальными потерями озона;
- надежное удаление остаточного озона из отработанного воздуха реакционных емкостей перемешивания озона и воды и фильтрующих емкостей;
- эффективный контроль выдыхаемого атмосферного воздуха в помещениях, где установлены реакционные емкости перемешивания озона и воды;
- точное и надежное измерение содержания озона в воде или в технологическом газе для последующего регулирования выработки озона в соответствии с расходом.



Bevason VA

### Bevason VA

В состав системы входят:

- генератор озона с осушителем и абсорбентом воздуха
- трансформатор высокого напряжения
- насос
- обратный клапан
- контроллер
- накопительная емкость
- устройство удаления остаточного озона PROFIL V

Технические данные	BevasonVA1	BevasonVA2
Производительность по озону DIN 19627, г/ч	1	2
Концентрация озона DIN 19627, г/О <sub>3</sub>	20	
Рабочая температура, °C	5–30	
Относительная влажность воздуха, макс., %	60	
Тип защиты, IP	52	
Максимально допустимое давление, бар	1	
Время контакта озон/вода, мин	2–2,5	
Потребляемая мощность, Вт	1250	1300
Вес без упаковки, кг	150	
Напряжение в фазе / частота, В/Гц	3 x 400/50	
Габариты (ширина x высота x глубина), мм	800 x 1600 x 700	
Подвод/отвод воды	1.1/4" / Ø 32, DN2	
Артикул	по запросу	

### Bevason VU-L-W

Озонаторы типового ряда VU-L-W представляют собой установки пониженного давления, в которых осушка воздуха и выработка озона производится при пониженном давлении. При этой системе выработки утечка озона полностью исключается.

В состав озонаторов Bevason VU-L-W входят:

- генератор озона
- смеситель озона с водой
- накопительная емкость
- система самодиагностики
- фильтр
- устройство удаления остаточного озона.

Технические данные:

концентрация озона, DIN19627 – 20 г/О<sub>3</sub>; используемый газ – воздух; рабочее давление от -0,1 до 0,0 бар; тип защиты 53IP; температура окружающей среды от 5 до 30 °C; максимальная относительная влажность воздуха 60%.



Bevason VU-L-W

Тип Bevason VU-L-W	25	45	70	140	210	280	350	420	490	560	630	700
Производительность по озону, DIN19627, г/час	25	45	70	140	210	280	350	420	490	560	630	700
Рабочее напряжение I/N/PE/начиная от 703/N/PEV/Hz	230/50/50***						400 (415) 50/60***					
Макс. потребление тока одной фазы**, А	14	18	10	16	25	32	32	39	45	52	39	45
Защита предохранителями *, А	20	25	25	35	50	63	63	80	80	80	80	80
Расход охлаждающей воды при 4–17 °C WT, л/час	40	70	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
Подключение охлаждающей воды, DN	15	15	20	20	20	20	20	20	25	25	25	25
Количество воздуха, м <sup>3</sup> /час	1,35	2,25	3,5	7,0	10,5	14,0	17,5	21,0	24,5	28,0	31,5	35,0
Подключение озона, DN	15	15	20	20	25	25	32	32	32	32	32	32
Ширина, шкаф осушителя, мм	800						800	800	800	800	800	800
Ширина, шкаф управления, мм							1200	1200	1200	1200	1200	1200
Ширина, шкаф озонатора, мм							800	800	1000	1000	1200	1200
Ширина, шкаф управления и озонатора, мм							1200	1200				
Ширина, вся установка, вкл. 400 мм свободного пространства, мм	800	800	1000	1000	2000	2000	2800	2800	3000	3000	3200	3200
Высота, вкл. 200 мм для подключений, мм	2100											
Глубина, мм	500			500			600					
Вес без упаковки, кг	360	360	550	550	900	1000	1250	1280	1460	1580	1700	1800
Артикул	по запросу											

\* При специальном исполнении возможны отклонения от указанных данных

\*\* Отдельные фазы имеют разное потребление тока

\*\*\* При частоте сети 60 Гц возможны лишь 13–14 ступеней

# О концерне BWT

Группа предприятий Best Water Technology является ведущей в Европе компанией на рынке водных технологий. Цель для 2.350 сотрудников, работающих в 76 дочерних и акционерных предприятиях — с помощью инновационных технологий предоставить своим клиентам в промышленности, коммунальном хозяйстве и частном секторе наивысшую степень надежности оборудования и безопасности здоровья при повседневном использовании воды.

Компания BWT предлагает комплексные решения и услуги для очистки питьевой, технологической, котловой и отопительной воды, воды для бассейнов, воды для охлаждения и кондиционирования.

Используя наши ноу-хау во всех отраслях водоподготовки, специалисты исследовательских центров BWT непрерывно работают над разработкой и оптимизацией таких методов обработки воды, как фильтрация, защита от известковых отложений, умягчение, дозирование, дезинфекция (УФ, озон, двуокись хлора и т. п.), мембранные технологии (микро-, ультра-, нанофильтрация, обратный осмос), борьба с Legionella.

Мы готовы предлагать нашим заказчикам не только системы очистки хозяйственной и технологической воды но и: фильтры для доочистки питьевой воды, используемой для приготовления чая и кофе; фильтры для воды кофеварок; фильтры для воды хлебопекарных печей, раздаточных автоматов, ав-

томатов для питьевой воды, а также классические фильтры с активированным углем, установки обратного осмоса и УФ-установки.

Лидерство в инновационных технологиях и постоянное совершенствование продукции способствуют росту предприятия, а также росту узнаваемости на рынке наших марок BWT, HON, Permo, Christ Aqua.

Стремление компании BWT направлено на то, чтобы предоставить нашим заказчикам и партнерам самую лучшую продукцию, лучшие технологии и услуги во всех отраслях очистки воды.

Вода, как источник жизненной энергии, увеличивающаяся численность населения земли, возрастающие требования к качеству питьевой и технологической воды, к оборотному водоснабжению — открывают перед нами новые многообещающие перспективы. Основываясь на устойчивой позиции на европейском рынке, мы настойчиво работаем над реализацией нашей цели.

**BWT — ведущая группа компаний в области водоподготовки во всем мире**

**Каталог оборудования 2011**