



Механическая фильтрация

Концерн BWT - европейское качество,
создавшее мировой бренд



For You and Planet Blue.

 **BWT**
BEST WATER TECHNOLOGY



Фильтр для механической очистки (сетчатый фильтр) – это первая и важная ступень каждой системы очистки воды, от бытовых систем для квартир и коттеджей до систем промышленной водоподготовки.

Программа производства сетчатых фильтров BWT включает в себя широкую линейку моделей, различных по дизайну, набору опций, сфере применения и ценовому диапазону, однако неизменно высокого немецкого качества, гарантирующего надежность, безопасность и долгий срок службы.

Все фильтры производятся на заводах BWT в Австрии и Германии и сертифицированы в Украине.

ДЛЯ ЧЕГО НУЖЕН СЕТЧАТЫЙ ФИЛЬТР

Сетчатые фильтры производства BWT предназначены для фильтрации воды от механических примесей размером свыше 90-100 мкм, которые попадают в потребляемую воду из магистральных трубопроводов, колодцев и скважин, образуются и накапливаются в местах сужения, изгибах и соединениях труб, в кранах и смесителях, в водосчетчиках и редукторах давления в процессе монтажа, эксплуатации и особенно в процессе ремонта трубопроводов и арматуры.

Механические фильтры устанавливаются на линию трубопровода перед основным водоочистным оборудованием, обеспечивая его первичную защиту.

Рейтинг фильтрации, или величина наименьших удаляемых частичек, зависит от применяемого фильтрационного элемента.

100 % защиты от механических загрязнений размером свыше 90-100 мкм

- песок
- окалина
- пенька
- металлическая стружка
- ил

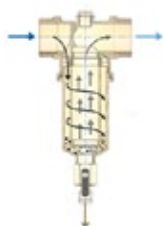


Наличие механических примесей в воде может привести к:

- **сужению** рабочего сечения труб и, как следствие, увеличению давления в сети с уменьшением пропускной способности.
- **образованию** застойных зон и коррозии, ведущих к замене внутренних и ремонту подводящих труб, а также созданию благоприятной среды для размножения бактерий.
- **выходу** из строя запорной арматуры и блоков управления оборудования подачи и очистки воды.
- **увеличению** эксплуатационных затрат и сокращению срока службы бытовой техники.

ПРИНЦИП РАБОТЫ СЕТЧАТЫХ ФИЛЬТРОВ ПРОИЗВОДСТВА BWT

Фильтрующим элементом всех моделей является сетка (армированная полимерная или из нержавеющей стали). Полимерная армированная сетка по прочностным свойствам не уступает сетке из нержавеющей стали, но лучше отмывается от загрязнений. Металлическая сетка шире распространена и хорошо знакома потребителям.



Фильтры с прямой промывкой

К фильтрам с прямой промывкой относятся модели, устанавливаемые как на линию холодной, так и на линию горячей воды. Механические примеси оседают на внешней стороне фильтрующего элемента. Промывка осуществляется поворотом крана, расположенного в нижней части корпуса фильтра.

Фильтры с обратной промывкой

Механические примеси задерживаются на внутренней стороне фильтрующего элемента, а очищенная вода отводится с внешней стороны. Фильтры с обратной промывкой имеют уникальный и вместе с тем простой механизм регенерации фильтрующего элемента. Приведение этого механизма в действие возможно как ручным, так и автоматическим способом.

При вращении штока промывного механизма по часовой стрелке открывается клапан отстойника. Взвесь, содержащая самые крупные и тяжелые фракции механических примесей, выводится из фильтра. В то же время, из-за разницы давления в атмосфере и в водопроводной сети, внутри промывного механизма образуется всасывающая сила, под действием которой загрязнения выталкиваются из фильтрующей поверхности сетки потоком чистой воды и впоследствии удаляются через щелевой механизм. При вращении штока против часовой стрелки клапан отстойника закрывается и регенерация фильтрующего элемента завершается.

Использование такой технологии позволяет полностью промывать фильтрующий элемент и восстанавливать рабочие характеристики фильтра, не прерывая подачу очищенной воды потребителю. Кроме того, среди фильтров с автоматической промывкой есть модели с датчиком дифференциального давления, позволяющим автоматически осуществлять регенерацию при увеличении перепада давления до и после фильтрующего элемента.



Фильтры BWT для очистки воды от механических примесей соединяют в себе новейшие технологии с современным дизайном и могут удовлетворить самых взыскательных потребителей, обеспечивая высокий уровень гигиены, многолетнее исправное функционирование и безопасную эксплуатацию водоподготовительной системы и подключенного к ней дорогостоящего оборудования. К тому же, новое интеллектуальное поколение фильтров BWT будет регулярно и безошибочно напоминать о необходимости их очистки.



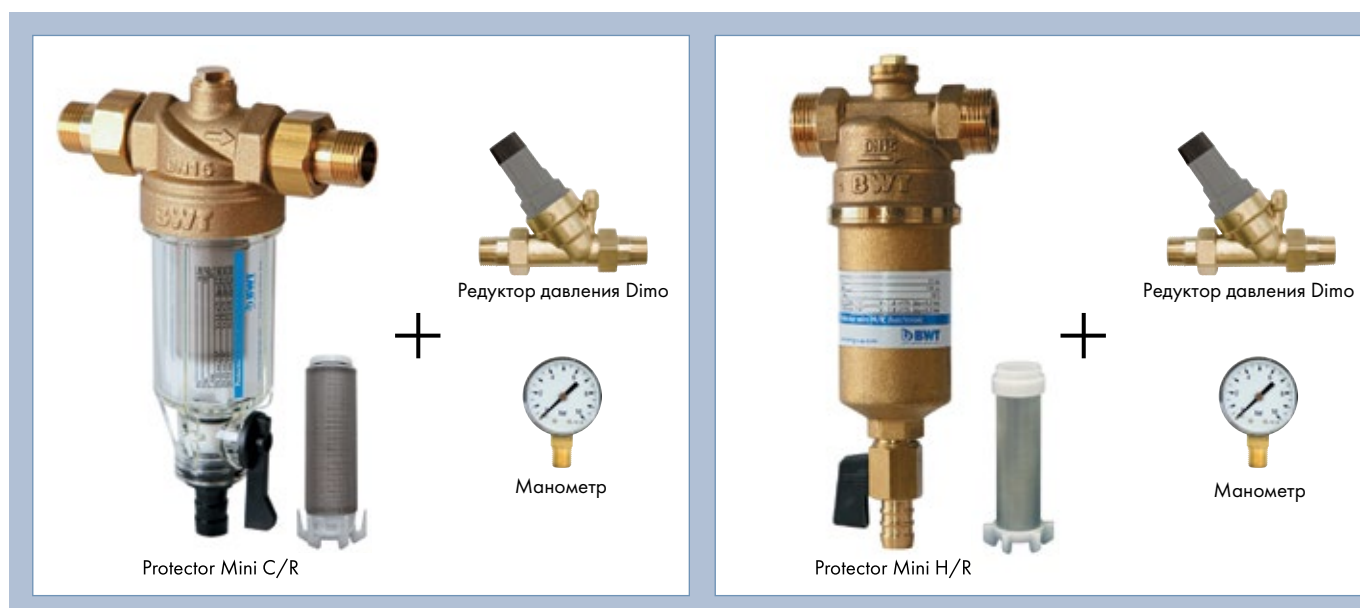
ФИЛЬТРЫ С ПРЯМОЙ ПРОМЫВКОЙ

Protector Mini C/R, H/R

Бюджетный фильтр Protector Mini устанавливается как на линию холодной (C/R), так и на линию горячей воды (H/R). Простая и надежная конструкция фильтра обеспечивает удобство монтажа и эксплуатации.

Верхняя часть фильтра для холодной воды выполнена из латуни высококачественного литья, а корпус из пластика, выдерживающего высокое давление. Верхняя часть и колба фильтра для горячей воды также изготовлены из латуни, минимальная шероховатость которой позволяет препятствовать быстрому формированию бактериального налета на внутренней части колбы.

Фильтрующий элемент изготовлен из нержавеющей стали. В комплект поставки также входят накидные гайки (американка) с внутренней резьбой и уплотнительными кольцами и удобный сливной кран с возможностью замены и подключения гибкого шланга. Возможна установка редуктора давления и манометра.



Protector Mini	3/4" C/R	1/2" C/R	1" C/R	3/4" H/R	1/2" H/R	1" H/R
Присоединительный размер (резьба) DN, мм	15	20	25	15	20	25
Производительность при Δр=0,2 бар, м³/ч	1,6	2,8	3,5	1,6	2,8	3,5
Рейтинг фильтрации, мкм	100					
Номинальное давление, бар	16			25		
Рабочее давление мин.-макс., бар	1,5 при промывке - 16			1,5 при промывке - 25		
Температура воды/окружающей среды мин.-макс., °C	5-30/5-40			5-80/5-40		
Монтажная длина, мм	133	160	184	133	160	184
Общая высота, мм	204			197		

Protector HW

Фильтр устанавливается на линию горячей воды. Корпус фильтра полностью выполнен из латуни высококачественного литья, минимальная шероховатость которой позволяет препятствовать быстрому формированию бактериального налета на внутренней части колбы. Фильтрующий элемент выполнен из армированного полимерного материала (не забивается осадком гидроокиси железа).

Protector HW	3/4"	1"
Присоединительный размер (резьба) DN, мм	20	25
Производительность при Δр=0,2 бар, м³/ч	3,0	3,5
Рейтинг фильтрации, мкм	100	
Номинальное давление, бар	10	
Температура воды/окружающей среды мин.-макс., °С	5-80/5-40	
Монтажная длина, мм	106	100
Общая высота, мм	242	



ФИЛЬТРЫ С ОБРАТНОЙ ПРОМЫВКОЙ

Protector BW

Фильтр устанавливается на линию холодной воды. Верхняя часть фильтра выполнена из высококачественной латуни, а корпус из пластика, выдерживающего высокое давление. Фильтрующий элемент выполнен из полимерного материала со специальной геометрией ячейки, что позволяет легко вымывать грязь при помощи обратной промывки путем вращения рукоятки.



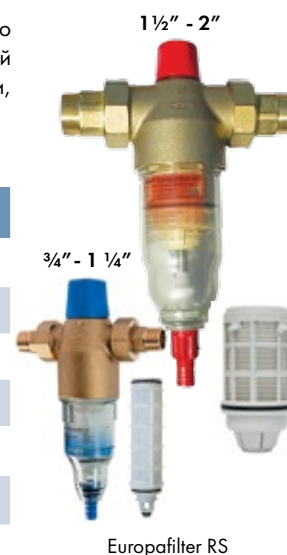
Protector BW	3/4"	1"
Присоединительный размер (резьба) DN, мм	20	25
Производительность при Δр=0,2 бар, м³/ч	3,0	3,5
Рейтинг фильтрации, мкм	90-110	
Номинальное давление, бар	16	
Температура воды/окружающей среды мин.-макс., °С	5-30/5-40	
Монтажная длина, мм	106	100
Общая высота, мм	280	

Europafilter RS

Фильтр устанавливается на линию холодной воды. Верхняя часть выполнена из латуни, корпус из прозрачного пластика, выдерживающего высокое давление. В комплект поставки фильтра Europafilter RS входит полимерный фильтрующий элемент, сливной штуцер для отвода промывной воды, резьбовые соединения с накидными гайками, комплект уплотнений.

Промывка фильтрующего элемента производится обратным током очищенной воды путем вращения рукоятки.

Europafilter RS	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Присоединительный размер (резьба) DN, мм	20	25	32	40	50
Производительность при Δр=0,2 бар, м³/ч	3,0	3,5	4,0	9,0	12,0
Рейтинг фильтрации, мкм	90-110		90-200		
Номинальное давление, бар	16				
Температура воды/окружающей среды мин.-макс., °С	5-30/5-40				
Монтажная длина, мм	184	184	203	254	274
Общая высота, мм	278	278	278	370	370



Фильтры с модульным подключением F1, F1 HWS

Фильтр F1, F1 HWS, выполненный в фирменном дизайне BWT и представляющий лучшее сочетание «цена-качество», предназначен для установки на линию холодной воды и отличается быстрым и компактным монтажом при помощи присоединительного стандартного гидромодуля или гидромодуля с редуктором давления и манометром (HWS), который входит в комплект поставки. Такое модульное подключение позволяет устанавливать фильтр как на горизонтальный, так и на вертикальный трубопровод.

Верхняя часть фильтра выполнена из латуни с пластиковым защитным кожухом, корпус из прозрачного пластика, нижняя часть фильтра имеет сливной штуцер и устройство «разрыва струи». Промывка фильтрующего элемента осуществляется обратным током воды, путем вращения рукоятки, приводящей в действие механизм обратной промывки без прерывания подачи очищенной воды потребителю.

Фильтрующий элемент изготовлен из высококачественного полимерного материала (не забивается осадком гидроокиси железа).

Infinity A, AP

Стильный фильтр «Премиум» класса Infinity A, AP с электронным управлением устанавливается на линию холодной воды и оснащен механизмом обратной промывки в автоматическом режиме. Монтаж производится при помощи базового гидромодуля либо гидромодуля с редуктором давления и манометром (DR) и дополнительно с обратным клапаном (HWS), благодаря чему фильтр легко установить как на вертикальный, так и на горизонтальный трубопровод.

Верхняя часть фильтра выполнена из латуни, сверху пластиковый защитный кожух, нижняя часть фильтра выполнена из прозрачного пластика, комплектуется сливным штуцером и устройством «разрыва струи».

Промывка фильтрующего элемента осуществляется в автоматическом режиме обратным током воды без прерывания подачи воды потребителю. В моделях типа А промывка запускается по таймеру с частотой от 1 раза в час до 1 раза в 56 дней. Во время работы фильтра на ЖК-дисплее высвечивается время, оставшееся до следующей промывки. В моделях типа AP промывка запускается по команде дифференциального датчика не только по таймеру, но и при перепаде давления 0,8 бар.

Фильтрующий элемент изготовлен из высококачественного полимерного материала. Большая площадь фильтрации позволяет экономить воду для промывки, а также увеличивает срок службы фильтрующего элемента.



	F1/F1 HWS			Infinity A, AP*				
	3/4"	1"	1 1/4"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Присоединительный размер (резьба) DN, мм	20	25	32	20	25	32	40	50
Производительность при Δр=0,2 бар, м³/ч	1,9	2,0	2,2	4,0	5,0	5,5	9,0	11,0
Рейтинг фильтрации, мкм	90-110			90-200				
Рабочее давление мин.-макс., бар	2-16							
Температура воды/окружающей среды мин.-макс., °C	5-30/5-40							
Монтажная длина, мм	184	184	203/228	205	205	218	240	260
Общая высота, мм	393	393	393	550	550	550	550	550

*Для подключения требуется электропитание - 230/50 В/Гц.



Рычажный фильтр BWT E1 - простой, комфортный, гигиеничный как никогда

ИННОВАЦИОННЫЙ ФИЛЬТР BWT E1 HWS **NEW**

Уникальный новый фильтр E1 HWS устанавливается на линию холодной воды и представляет собой инновационное поколение защитных фильтров – рычажный фильтр. Основная идея – простая и быстрая смена фильтрующего элемента, обеспечивающая максимально комфортное обслуживание и эксплуатацию фильтра. Замена фильтроэлемента осуществляется действительно в течение нескольких секунд. После замены прежний фильтрующий элемент можно промыть потоком чистой воды и использовать многократно. Кроме того, фильтр оснащен светодиодной индикацией замены фильтрующего элемента.

Встроенный редуктор давления и манометр служит для снижения давления и настройки нужного давления на выходе. Мы рекомендуем устанавливать редукционный клапан при давлении на входе, начиная от 4 бар. Равномерное и невысокое давление защищает арматуру и приборы всей системы водоснабжения дома, помогает экономить до 50% воды и понижает шумы.

В комплект поставки входит: корпус из высококачественной латуни, редуктор давления, манометр, светодиодный индикатор замены фильтроэлемента, гигиеническая чаша фильтра, включающая прозрачную защитную колбу и фильтрационный элемент, обратный клапан, запорный кран, накидные гайки и комплект уплотнений.

E1 HWS	3/4"	1"
Присоединительный размер (резьба) DN, мм	20	25
Производительность при $\Delta p=0,2$ бар, м ³ /ч	2,3	3,6
Рейтинг фильтрации, мкм	90-110	
Рабочее давление мин.-макс., бар	2-16	
Температура воды/окружающей среды мин.-макс., °C	5-30/5-40	
Монтажная длина, мм	197	199
Общая высота, мм	398	



Шаг 1 - Поверните предохранитель против часовой стрелки, тем самым автоматически отключив воду;



Шаг 2 - Поднимите рычаг вверх, вынимая чашу фильтра;



Шаг 3 - Вставьте многоразовый сменный фильтрующий элемент в чашу, верните чашу в фильтр, опустите рычаг и поставьте предохранитель на место. Вот и все!

Замена картриджа за 30 секунд

ФИЛЬТРЫ ПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Высокопроизводительные фильтры с обратной промывкой используются для фильтрации питьевой и хозяйственной воды с целью защиты водопровода, подсоединенных к нему котлов, бойлеров, производственных установок, арматуры и приборов от повреждений и коррозии, вызываемых такими примесями, как частицы ржавчины, опилки, песок и т.д. Фильтры используются для фильтрации артезианской, производственной, подпиточной котловой, охлаждающей воды и воды для систем кондиционирования.

Фильтры Multipur и RF устанавливаются на линию холодной воды и выполнены из высококачественной бронзы. Тип присоединения - фланец. Промывка фильтрующего элемента производится обратным током очищенной воды, путем вращения рукоятки (серия M), приводящей в действие механизм обратной промывки, или автоматически (на фильтрах с электронным управлением серии A и AP) в соответствии с выставленной в программе периодичностью между промывками и в зависимости от перепада давления на фильтре. Регенерация производится без прерывания подачи очищенной воды потребителю.

Для фильтров с автоматической промывкой (серия A и AP) имеется возможность выбора рейтинга фильтрации 100 мкм или 200 мкм и непосредственного подключения к системе центральной сигнализации через беспотенциальное подсоединение «сухой контакт». Также возможно проведение принудительной промывки от ручной команды оператора.

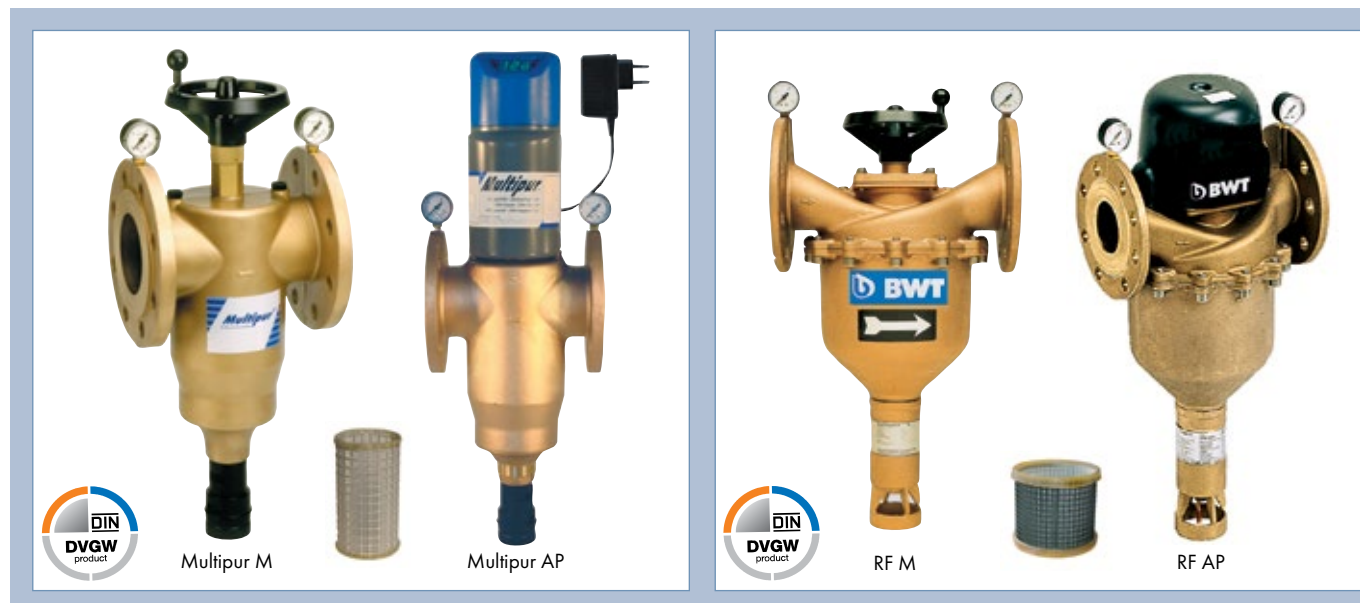
Multipur M, AP

В комплект поставки входит: корпус фильтра, фильтрующий элемент, два манометра, маховик или блок питания*, слив - подсоединение к трубе или шлангу, предохранительный/запорный кран, защитное кольцо. Фильтрующий элемент на 100 мкм или 200 мкм изготовлен из нержавеющей стали. Кроме того, фильтр Multipur AP с автоматической обратной промывкой оснащен электронным управлением с ЖК-дисплеем, на котором попеременно отображается время, оставшееся до следующей промывки и перепад давления на фильтре.

RF M, A

В комплект поставки входит: корпус фильтра, фильтрующий элемент, два манометра, маховик, колпак с красным и зеленым светодиодами*, привод с мембраной*, блок управления*. Фильтрующий элемент на 100 мкм изготовлен из пластика, на 200 мкм - из нержавеющей стали. Фильтр RF A с автоматической обратной промывкой снабжен также сигнализацией состояния работы и неполадок.

*Для фильтров с автоматической промывкой.



	Multipur**		RF**	
	65 M (AP)	80 M (AP)	100 M (A)	125 M (A)
Присоединительный размер (резьба) DN, мм	65	80	100	125
Производительность при $\Delta p=0,2$ бар, м ³ /ч	22	36	85	100
Рейтинг фильтрации, мкм	100 (M), 100/200 (A, AP)			
Рабочее давление мин.-макс./Номинальное давл., бар	2,5-10/10			
Расход промывочной воды, пригл. (л/сек)/(м ³ /ч)	1,4/5,0	1,4/5,0	4,1/14,8	4,1/14,8
Температура воды/окружающей среды мин.-макс., °C	5-30/5-40			
Монтажная длина/Общая высота, мм	220/630	220/630	350/690	350/700

** Для подключения фильтров серии A и AP требуется электропитание - 230/50 В/Гц.

BWT – №1 в Европе в области водоподготовки

Группа Best Water Technology (BWT) была образована в 1990 году и в настоящее время является ведущей европейской компанией в области технологий очистки воды. Свыше 2800 сотрудников, работающих в 70 дочерних и ассоциированных компаниях, совместно с тысячей сервисных инженеров, монтажников, проектировщиков, архитекторов и экспертов по гигиене образуют партнерскую сеть BWT. С целью разработки экологичных и в то же время экономичных продуктов, сотрудники исследовательских центров BWT постоянно работают над новыми технологиями и материалами в области фильтрации, умягчения, дозирования, дезинфекции (УФ-обработка, озон, диоксид хлора, окисление), ионообмена, мембранных технологий (микрофильтрация, ультрафильтрация, нанофильтрация, обратный осмос), а также защиты от легионелл.

Когда речь идет о воде, практически везде, будь то на входе водопровода в дом (в так называемой «точке ввода» - Point-of-Entry), либо же в месте забора воды (в «точке использования» - Point-of-Use), используются передовые продукты BWT, миллионы раз доказавшие свое безупречное качество. Компания BWT предлагает комплексные решения и услуги для подготовки питьевой, минеральной, морской воды, ультрачистой воды для фармацевтической отрасли, технологической, котловой и

отопительной воды, воды для бассейнов, систем охлаждения и кондиционирования.

Обширные инновации гарантируют нашим клиентам максимальную безопасность, гигиену и здоровье при ежедневном потреблении такого бесценного эликсира жизни, как вода. К таким инновациям, прежде всего, следует отнести первый в мире модуль электродеионизации спирального типа SEPTRON®, метод MDA (активации оксида марганца) для эффективного удаления марганца, биполярную технологию безреагентной защиты от известковых отложений AQA total, SANITABS - первую в мире соль для регенерации ионообменной смолы в системах умягчения с дезинфицирующим эффектом, запатентованную революционную технологию обогащения магнием Mg^{2+} для лучшего вкуса питьевой воды, кофе и чая.

Наш слоган „BWT – For You and Planet Blue“ отражает нашу миссию нести экологическую, экономическую и социальную ответственность, предоставлять нашим клиентам и партнерам лучшие продукты, системы, технологии и услуги во всех сферах водоподготовки, а также осуществлять постоянный ценный вклад в сохранение глобальных источников воды на нашей Планете.



Контакты:

Реквизиты дилера

