



Схематическая диаграмма: модульные фильтры ProfiClear великолепно подходят для использования в прудах кои

### ProfiClear Premium

- Идеально подходит для прудов кои, плавательных прудов и других больших водоемов
- Новое поколение модульных фильтров для профессиональной чистоты воды
- Разработаны при сотрудничестве с экспертами кои
- Превосходные показатели расщепления аммиака / аммония и нитритов.

# PROFICLEAR PREMIUM



\*С. 246

## Совершенная система фильтрации для прудов кои

Дополнительная информация

### 3 главные характеристики продукции

- Высокоэффективная система фильтрации с глубокой очисткой до 60 микрон
- Интеллектуальная система контроля полностью отвечает за механизм самоочистки
- Отличное соотношение цены / эффективности

#### Рекомендации

Подходящие насосы для фильтров и ручьев:  
 AquaMax Eco Premium (стр. 70)  
 AquaMax Eco Twin (стр. 76)

Подходящие УФ устройства:  
 Bitron C 72 Вт/110 Вт (стр. 138)  
 Bitron Eco (стр. 140)  
 Bitron Gravity (стр. 142)

- Инновационные высококлассные модульные системы фильтрации для прудов кои и других больших водоемов объемом до 260 м<sup>3</sup>
- Великолепная производительность фильтра с функциями интеллектуального управления
- Функция интеллектуальной самоочистки обеспечивает превосходную эксплуатацию, не требующую вмешательства (модуль барабанного фильтра)
- Высокоэффективное разложение загрязнений и питательных веществ благодаря профессиональным средствам фильтрации и подвижному слою (Модуль с подвижным слоем)
- Разнообразные варианты установки, исходя из индивидуальных требований (Индивидуальный модуль)
- Совершенная, профессиональная технология с более чем 3 х летним сроком разработки
- Инновационный и надежный продукт «Сделано в Германии»

## Модуль с БАРАБАННЫМ ФИЛЬТРОМ



Наука лидирует. Эта интеллектуальная система отфильтровывает твердые загрязнения размером 60 мкм – то есть тоньше волоса.

- Максимальный размер удаляемых частиц загрязнений 60 мкм, а также пропускная способность до 25 м<sup>3</sup>/ч в напорной и до 33 м<sup>3</sup>/ч в гравитационной системе обеспечивают кристальную чистоту воды
- Автоматическая самоочистка для максимального удобства
- Промывка осуществляется с помощью очищенной воды из пруда – дополнительное подключение воды не требуется
- Водонепроницаемая система управления контролирует и регулирует все основные функции. Простое обслуживание – как детская игра (Plug&Play)
- Система управления имеет ретроспективный дисплей, показывающий сбои в работе. Также система дает возможность выбрать и регулировать принудительную очистку, а также дополнительную очистку и позволяет регулировать ее продолжительность
- Решетчатый гребень для сбора загрязнений на сите надежно удаляет нитевидные водоросли и другие большие загрязнители с барабана

- Контейнер для загрязнений, сделанный из эластичного каучука, предохраняет от непроходимости из-за нагромождения больших загрязнителей
- Тесты VDE / GS подтверждают надежность и безопасность системы
- Широкие возможности применения: может использоваться как в напорных системах, так и в гравитационных
- Переключатель уровня безопасности в напорной системе предохраняет от забивания твердыми загрязнителями
- Устойчивый корпус сделан из стальных элементов и прочного дюралюминия
- Отдельно съемные элементы сита (инструменты не требуются). Свободно вращающийся барабан дает возможность легкого доступа к нему.
- Исключительная тишина работы благодаря эффективному подавлению шума
- Мощный, высококачественный нагнетающий насос установлен для промывки барабана
- Возможность подключения до 4х DN 110 входных соединений (1 дополнительное)
- Элементы сита 150 мкм могут дополнительно поставляться по желанию покупателя в каче-

## Модуль с ПОДВИЖНЫМ СЛОЕМ



Hel-X обеспечивает оптимальную циркуляцию среды, оригинальная биологическая среда Hel-X очень эффективна при разложении загрязнителей в системе подвижного слоя.

- Чрезвычайно большая защищенная поверхность для колоний микроорганизмов (704 м<sup>2</sup>/м<sup>3</sup>)
- Инновационная технология байпасов обеспечивает оптимальное перемещение биоэлементов Hel-X, даже при больших пропускных значениях
- Очистка от токсинов, таких как аммоний, аммиак и нитриты.
- 50 л Hel-X расщепляет примерно 300 г корма для рыб в день. Производительность зависит от температуры, качества корма и степени развития колоний микроорганизмов
- Заранее установленный аэратор для насыщения кислородом и создания вихревых потоков
- Преимущества системы с подвижным слоем: постоянное оптимальное насыщение кислородом; самоочистка от отмершей биомассы, использованы ноу-хау из промышленной фильтрации воды
- Встроенный донный слив с высококачественной,



Встроенный аэратор может подключаться к насосам для аэрации AquaOxy.



Биологическая поверхность - для колоний микроорганизмов (слева – неиспользованные поверхности, справа – заселенные бактериями).

## Индивидуальный модуль





Большая функциональность и максимум эффективности. Разнообразные возможности установки системы фильтрации согласно индивидуальным особенностям водоема.

- Малогабаритная камера для насоса и УФ обеспечивает оптимальную совместимость: насосов для фильтра AquaMax Gravity Eco и УФ очистителей Bitron Gravity
- Максимальная универсальность соединений с помощью выходов DN 110 и 50мм (2")
- Для увеличения производительности фильтра можно наполнить дополнительными средствами фильтрации до 8 литров две отдельные корзины, находящиеся в области водотока
- Встроенный донный слив имеет высококачественную и идеально выполненную шибберную



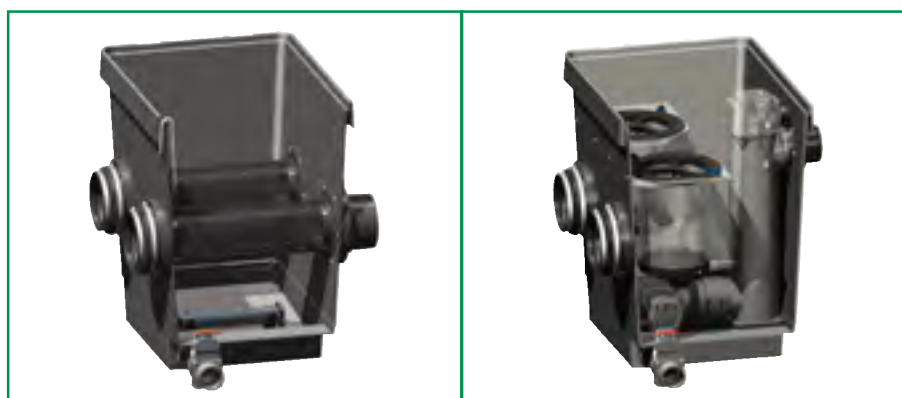
Удобное заполнение двух отдельных корзин средствами фильтрации объемом до 8 л.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

			
		<b>1</b>	<b>1</b>
		ProfiClear Premium Баррабанный фильтр - напорный	ProfiClear Premium Баррабанный фильтр - гравитационный
Описание		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Тонкость фильтрации 60 мкм и пропускная способность 25 м³/ч в напорной и 33 м³/ч в гравитационной системе</li> <li>• Автоматическая самоочистка</li> <li>• Водонепроницаемый микроконтроллер контролирует и регулирует основные функции</li> <li>• Тест-сертификат VDE надежности и безопасности</li> <li>• Только гравитационный тип: различные возможности подключения 4 входных соединений DN 110</li> <li>• Переключатель уровня безопасности в системе напорного типа предотвращает от забивания фильтра загрязнениями</li> <li>• Массивные элементы из нержавеющей стали</li> <li>• Отдельно съемные элементы сита (инструменты не требуются). Свободно вращающийся барабан дает возможность легкого доступа к нему.</li> <li>• Чрезвычайно тихая работа</li> <li>• Высококачественный нагнетающий насос установлен для промывки барабана</li> <li>• Тонкость фильтрации 60 мкм и производительность 33 м³/ч</li> </ul>	
Размеры (Д x Ш x В)	мм	830 x 600 x 820	
Номинальное напряжение		230 В / 50 Гц	
Энергопотребление	Вт	5	
Энергопотребление, очистка	Вт	1050	
Длина кабеля питания	м	2.00 + 5.00	
Вес нетто	кг	70.00	
Гарантия (+дополнительная гарантия) <sup>*C-247</sup>	лет	2+1	2+5
Пульт управления		Микроконтроллер	
Температурный дисплей		Цифровой	
Удаление твердых загрязнителей	мкм	60.00	
Количество форсунок / промыв	количество	4 x 2.5 л/мин	
Насос промыва		6 бар	
Автоматизация промыва		Сенсорная, временной интервал, ручная	
Количество элементов сита	шт.	8	
Поверхность всасывания фильтра	см²	3454	
Материал		Стеклопластик Дюропласт / Нержавеющая сталь	
Количество входных соединений	шт.	2	4
Соединение, вход		50мм (2")	DN 110
Количество выходных соединений	шт.	2	
Соединение, выход		DN 150	
Соединение, слив		DN 75, DN 110	
Соединение, промыв		DN 110	
Соединение с		Bitron Eco, Bitron C	Bitron Gravity
Минимальная пропускная способность	л/ч	10000	
Максимальная производительность	л/ч	25000	33000
Высота установки над уровнем воды	см	40	13
Тип установки		Напорная	Гравитационная
Другое		Слив загрязнений оборудован шибберной задвижкой	
Артикул		50773	50774

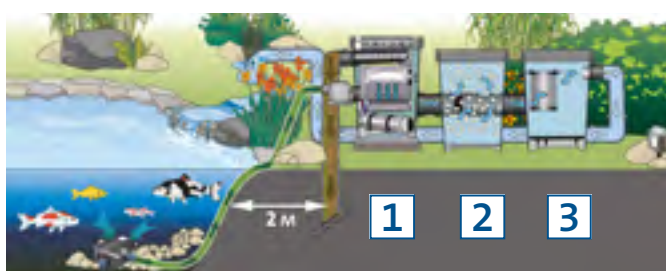




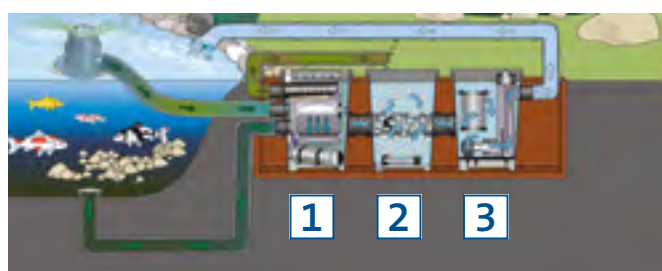


## ProfiClear Premium

		<b>2</b>	<b>3</b>
		ProfiClear Premium Модуль с подвижным слоем	ProfiClear Premium Индивидуальный модуль
Описание		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Чрезвычайно большая защищенная поверхность для колоний микроорганизмов (704 м<sup>3</sup>/м<sup>2</sup>)</li> <li>• Инновационная технология обводных каналов – байпасов обеспечивает оптимальное перемещение биоэлементов Hel-X</li> <li>• Очистка от токсинов, таких как аммоний, аммиак и нитриты.</li> <li>• 50 л Hel-X расщепляет примерно 300 г корма для рыб в день (количество может быть увеличено до 100 л на модуль)</li> <li>• Заранее установленный аэратор для насыщения кислородом и создания вихревых потоков</li> <li>• Постоянное дополнительное насыщение кислородом; самоочистка от отмершей биомассы</li> <li>• Встроенный донный слив с высококачественной, высокотехнологичной шиберной задвижкой</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Малогабаритная камера для насоса и УФ</li> <li>• Максимальная совместимость соединений с помощью выходов DN 110 и 2"</li> <li>• Для увеличения производительности фильтра, можно наполнить дополнительными средствами фильтрации до 8 литров две отдельные корзины</li> </ul>
Размеры (Д x Ш x В)	мм	830 x 600 x 820	
Вес нетто	кг	44.00	37.00
Гарантия (+дополнительная гарантия)* <sup>с. 247</sup>	лет	2+1	
Поверхность биологического фильтра	м <sup>2</sup>	43.0	–
Защищенная поверхность биологического фильтра	м <sup>2</sup>	35.5	–
Отдельный фильтр с гранулами		–	2 по 8 литров
Количество элементов сита	шт.	–	
Материал		Стеклопластик	Стеклопластик / Нержавеющая сталь
Количество входных соединений	шт.	2	
Соединение, вход	мм	180	
Количество выходных соединений	шт.	2	
Соединение, выход		DN 150	50мм (2"), DN 110
Соединение, слив		DN 75	DN 75
Минимальная пропускная способность	л/ч	10000	
Максимальная производительность	л/ч	33000	
Соединение с		AquaOxy 2000 – 4800	Bitron Gravity, AquaMax Eco Gravity
Высота установки над уровнем воды	см	13	
Тип установки		Напорная и гравитационная	Напорная и гравитационная
Другое		Заранее установленный аэратор, слив загрязнений оборудован шиберной задвижкой	Слив загрязнений оборудован шиберной задвижкой
Артикул		50772	50771






Модульная система напорного типа ProfiClear Premium



Модульная система гравитационного типа ProfiClear Premium

## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА – PROFICLEAR CLASSIC

 Естественные водоемы и плавательные пруды (без рыбы)		40 м³	60 м³	80 м³	100 м³	120 м³	160 м³	200 м³
		Грязеуловитель	шт.	1	1	1	1	2*
Модуль с фильтровальными губками	шт.	1	1	2	3	3	4	6
Фосфат - связывающий модуль	шт.	–	1	1	1	1	2	2
Камера для насоса	шт.	1	1	1	1	1	1	1
Bitron 72 Вт	шт.	1	1	–	–	2	–	–
Bitron 110 Вт	шт.	–	–	1	–	–	2	–
Bitron Eco 120 Вт	шт.	–	–	–	1	–	–	2
Дополнительно: Bitron Gravity	шт.	1	1	2	2	2	2	2
Производительность насоса/4 = размер пруда/8								
* Установка в два ряда (модули фильтрации должны функционировать в два ряда, отдельно друг от друга) см. рисунок ниже. Таблица учитывает обычные потери потока в системе фильтрации. Все рекомендации по применению комбинаций наших фильтров /УФ очистителей в прудах специальных размеров сделаны на основе средневропейских климатических условий. Для других регионов они могут отличаться из-за температуры воды и интенсивности солнечного света.								

 С рыбой (до 1 кг / 1000 л)		20 м³	30 м³	40 м³	50 м³	60 м³	80 м³	100 м³
		Грязеуловитель	шт.	1	1	1	1	2*
Модуль с фильтровальными губками	шт.	1	1	2	3	3	4	6
Фосфат - связывающий модуль	шт.	–	1	1	1	1	2	2
Камера для насоса	шт.	1	1	1	1	1	1	1
Bitron 72 Вт	шт.	1	1	–	–	2	–	–
Bitron 110 Вт	шт.	–	–	1	–	–	2	–
Bitron Eco 120 Вт	шт.	–	–	–	1	–	–	2
Дополнительно: Bitron Gravity	шт.	1	1	2	2	2	3	4
Производительность насоса/4 = размер пруда/4								
* Установка в два ряда (модули фильтрации должны функционировать в два ряда, отдельно друг от друга) см. рисунок ниже. Таблица учитывает обычные потери потока в системе фильтрации. Все рекомендации по применению комбинаций наших фильтров /УФ очистителей в прудах специальных размеров сделаны на основе средневропейских климатических условий. Для других регионов они могут отличаться из-за температуры воды и интенсивности солнечного света.								

### ЭФФЕКТИВНОСТЬ БИОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ NEL-X БИОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОЧИСТКИ В МОДУЛЕ С ПОДВИЖНЫМ СЛОЕМ:

50 л Nel-X перерабатывает около 300 г корма для рыбы в день. При необходимости, с дополнительной аэрацией, уровень заполнения может быть увеличен с 50 л до 100 л (600 г корма для рыбы) на модуль с подвижным слоем. Последовательно в ряд можно установить до 3 модулей с подвижным слоем. Среди других факторов, влияющих на эффективность биологической очистки, можно выделить температуру, качество корма и уровень

### ЗОЛОТОЕ ПРАВИЛО

Как правильно рассчитать необходимую мощность УФ устройства для Вашего пруда

Пруды без рыбы: 1 Вт мощности УФ устройства на 1 м³ объема пруда

Пруды с рыбой: 2 Вт мощности УФ устройства на 1 м³ объема пруда

Пруды с карпами кои: 4 Вт мощности УФ устройства на 1 м³ объема пруда

Важно: Для сохранения низкого уровня бактериального загрязнения в прудах кои очиститель Bitron Gravity должен работать с максимальной пропускной способностью 12,5 м³ / ч. Поэтому, необходимо стремиться к достижению циркуляции воды в пруду 55 % объема / ч. Эти рекомендации были учтены

### Пример установки ProfiClear в два ряда Модули фильтрации должны устанавливаться в два ряда, отдельно друг от друга.


Монтаж – система гравитационного типа



Монтаж – система напорного типа



## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА – PROFICLEAR PREMIUM





Естественные водоемы и плавательные пруды		40 м³	60 м³	80 м³	100 м³	120 м³	160 м³	200 м³
Модуль барабанного фильтра	шт.	1	1	1	1	1	1	1
Модуль с подвижным слоем	шт.	1	1	1	1	2	2	2
Индивидуальный модуль	шт.	1	1	1	1	1	1	1
Камера для насоса	шт.	1	1	–	–	–	–	–
Bitron 110 Вт	шт.	–	–	1	1	–	–	–
Bitron Eco 120 Вт	шт.	–	–	–	–	1	–	–
Bitron Eco 180 Вт	шт.	–	–	–	–	–	1	–
Bitron Eco 240 Вт	шт.	–	–	–	–	–	–	1
Bitron Gravity (гравитационный)		1	1	1	1	2	2	2
Производительность насоса/ч = размер пруда/8								

Таблица учитывает обычные потери потока в системе фильтрации.  
 Все рекомендации по применению комбинаций наших фильтров / УФ очистителей в прудах специальных размеров сделаны на основе среднеевропейских климатических условий.  
 Для других регионов они могут отличаться из-за температуры воды и интенсивности солнечного света.






С рыбой		20 м³	30 м³	40 м³	50 м³	60 м³	80 м³	100 м³
Модуль барабанного фильтра	шт.	1	1	1	1	1	1	1
Модуль с подвижным слоем	шт.	1	1	1	1	2	2	2
Индивидуальный модуль	шт.	1	1	1	1	1	1	1
Bitron 72 Вт	шт.	1	1	–	–	–	–	–
Bitron 110 Вт	шт.	–	–	1	–	–	–	–
Bitron Eco 120 Вт	шт.	–	–	–	1	1	–	–
Bitron Eco 180 Вт	шт.	–	–	–	–	–	1	–
Bitron Eco 240 Вт	шт.	–	–	–	–	–	–	1
Bitron Gravity (гравитационный)		1	1	1	1	2	2	2
Производительность насоса/ч = размер пруда/4								

Таблица учитывает обычные потери потока в системе фильтрации.  
 Все рекомендации по применению комбинаций наших фильтров / УФ очистителей в прудах специальных размеров сделаны на основе среднеевропейских климатических условий.  
 Для других регионов они могут отличаться из-за температуры воды и интенсивности солнечного света.



Пруды кои		15 м³	20 м³	25 м³	45 м³ (напорный)	50 м³ (гравитационный)	60 м³	70 м³	90 м³
Модуль барабанного фильтра	шт.	1	1	1	1	1	2*	2*	2*
Модуль с подвижным слоем	шт.	1	1	1	2	3	2	3	4
Индивидуальный модуль	шт.	1	1	1	1	1	2	2	2
Bitron 110 Вт	шт.	1	1	–	–	–	–	–	–
Bitron Eco 120 Вт	шт.	–	–	1	–	–	2	1	–
Bitron Eco 180 Вт	шт.	–	–	–	1	–	–	1	1
Bitron Eco 240 Вт	шт.	–	–	–	–	–	–	–	1
Bitron Gravity (гравитационный)	шт.	1	1	2	–	2	3	4	4
Производительность насоса/ч = размер пруда/1.5									

\* Установка в два ряда (модули фильтрации должны функционировать в два ряда, отдельно друг от друга) см. рисунок слева.  
 Таблица учитывает обычные потери потока в системе фильтрации, а также рекомендации экспертов по производительности очистки в прудах кои.  
 Все рекомендации по применению комбинаций наших фильтров / УФ очистителей в прудах специальных размеров сделаны на основе среднеевропейских климатических условий.  
 Для других регионов они могут отличаться из-за температуры воды и интенсивности солнечного света.