

Arkai Filtration Systems

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ





A steady stream

Обзор

Arkal: проблемы, которые мы решаем

Компания Arkal Filtration Systems разрабатывает и изготавливает фильтрационные системы для очистки воды, которые широко и весьма эффективно используются в промышленности, муниципальном хозяйстве и сельскохозяйственном производстве.

На протяжении более 30 лет мы разрабатываем и успешно внедряем прогрессивные методы фильтрации. Накопленный нами опыт включает разработку новаторских решений и проектирование систем. В своей работе мы используем развитую международную сеть маркетинга и снабжения, позволяющую поддерживать высокий уровень обслуживания и технического обеспечения наших клиентов во всем мире. Применение систем Arkal позволило оптимизировать технологии водоподготовки на многих предприятиях, увеличить гарантии качества выпускаемой продукции, уменьшить потери энергии и значительно сократить затраты выделяемые на водоочистку на многих производствах, повысить урожайность в сельском хозяйстве.

Основной продукцией Arkal являются фильтры, действие которых основано на уникальной разработанной и запатентованной нами технологии автоматической фильтрации Spin Klin®. Кроме этого, мы выпускаем ручные дисковые фильтры и фильтрующие системы, автоматические и полуавтоматические сетчатые фильтры, фильтры грубой очистки с использованием фильтрующих сред, а также комплексные системы очистки воды.

Наши технологии находят применение в различных процессах фильтрации и водоподготовки, в системах микро-ирригации (капельном орошении) и защите мембран, они широко используются для очистки питьевой воды и водных стоков, применяются в системах охлаждения технической воды в промышленности и для фильтрации морской воды.

Прогрессивные решения в области очистки воды

Благодаря своим наглядным преимуществам продукция компании Arkal получает все большее распространение и в настоящее время занимает более 90 % мирового рынка технологий микро-ирригации в сельском хозяйстве и системах городского благоустройства. Специализация и накопленный нами опыт в вопросах эффективной очистки поверхностной и морской воды, содержащей большое количество веществ биологического происхождения выводят нашу компанию в разряд мировых лидеров в данной области.

Модульный принцип построения, в том числе запатентованной технологии автоматической фильтрации Spin Klin®, выгодно отличает нас возможностью гибко выстраивать свои функциональные решения, а использование полимерных материалов при их конструировании делает системы коррозионно-устойчивыми по отношению к большинству химических реагентов, морской, засоленной и жесткой воде. В дополнение к действующему на предприятии стандарту качества ISO 9001 и 100% -ной проверке всего выпускаемого на Arkal оборудования, наша компания по просьбе своих клиентов проводит мероприятия необходимые для получения сертификатов соответствия стандартам различных стран. Так продукция прошла процесс сертификации в Англии, Франции и США.

Благодаря внедрению и развитию передовой технологии дисковой фильтрации, компания Arkal стала, и по сей день остается мировым лидером в этой области. Накопленный нами богатый опыт, продуманная организация обслуживания и широкий ассортимент продукции позволяют предложить нашим клиентам решения, удовлетворяющие всем их запросам.

Технология дисковой фильтрации

Основные особенности:

- Метод обеспечивает фильтрацию взвешенных частиц заданного микронного размера;
- Оригинальная конструкция объемного фильтра обеспечивает возможность захвата и удержания большого количества взвешенных твердых частиц;
- Характерной особенностью является длительный срок службы фильтров при минимальной потребности в обслуживании и очистке;
- Дисковые фильтрующие элементы поставляются в собранном виде и готовы к работе.

Принцип действия фильтра основан на применении особой технологии дисковой фильтрации. Тонкие полипропиленовые диски с цветной кодировкой, обозначающей размер задерживаемых частиц, имеют канавки, гравированные на заданную микронную глубину по диагонали с обеих сторон диска. Определенное количество таких дисков набирается в пакет, который насаживается на специальный полый шпиндель и сжимается пружиной. При этом канавки на верхней поверхности нижнего диска оказываются напротив канавок, гравированных на нижней поверхности верхнего диска, благодаря чему образуется фильтрующий элемент со статистически значимым числом проходов и ловушек для взвешенных твердых частиц. Фильтрующий элемент помещается в прочный корпус, выполненный из коррозионно-стойкого материала.

В процессе фильтрации гравированные диски плотно сжимаются между собой под действием пружины и перепада давления, чем обеспечивается высокая эффективность фильтрации. Фильтрация происходит в результате просачивания воды в направлении от наружного диаметра элемента к внутреннему. В зависимости от заданного микронного размера гравированных канавок на этом пути вдоль каждого канала встречается от 18 (для дисков с размером канавок 400 мкм) до 32 (для дисков с размером канавок 20 мкм) ловушек для частиц. Это создает возможность уникальной по своим характеристикам объемной фильтрации.

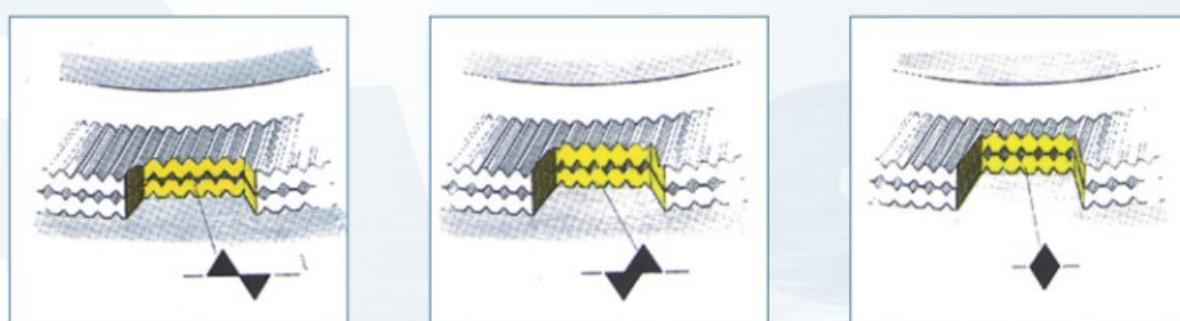


Таблица уровней фильтрации и цветная кодировка дисков

Цветной код	Голубой	Желтый	Красный	Черный	Коричневый	Зеленый	Фиолетовый	Серый
мкм	400	200	130	100	70	55	40	20
меш	40	80	120	140				

Технология фильтрации Spin Klin® - полностью автоматизированный дисковый фильтр

Основа фильтрационной системы Spin Klin® - фильтрэлемент Spin Klin®

Общая характеристика фильтра:

- Фильтр содержит фильтрующий элемент, обеспечивающий очистку воды от твердых взвешенных частиц заданного микронного размера;
- Фильтрующий элемент и корпус фильтра выполнены из коррозионно-стойких материалов;
- Оригинальная конструкция объемного фильтра обеспечивает захват и удержание большого количества взвешенных твердых частиц;
- Малая продолжительность процесса промывки обеспечивает экономию воды и энергии;
- Фильтр прост в эксплуатации и при обслуживании;
- Характерная особенность длительный срок службы при минимальной потребности в обслуживании и очистке.



Технология Spin Klin® – фильтрующий элемент Spin Klin® модели II

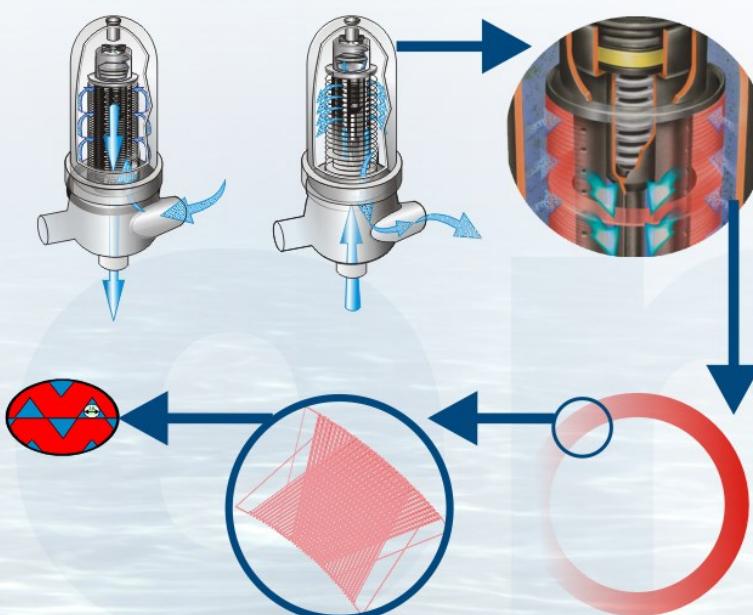
Отличительные особенности:

Фильтрующий элемент дисков Spin Klin® надет на полый шпиндель Spin Klin®. Диски снабжены цветной кодировкой в соответствии с размером задерживаемых частиц в микрометрах и набираются в зависимости от требований, предъявляемых потребителем к качеству фильтрации. Внутри фильтра расположена специальная пружина и внутренний поршень, которые служат соответственно для сжатия дисков между собой в процессе фильтрации и снятия нагрузки для освобождения дисков при промывке.

Фильтр сконструирован таким образом, что фильтрующие диски в процессе фильтрации сжаты между собой под действием специальной пружины и перепада давления. Это вынуждает воду просачиваться вдоль гравированных канавок, в которых задерживаются взвешенные частицы.

Автоматическая промывка фильтров Spin Klin®

Промывочный процесс Фильтрация



По заранее заданной команде, поступающей от датчика перепада давления, либо от таймера, блоки фильтров Spin Klin® переходят из режима фильтрации в режим промывки. При этом автоматически закрывается входной и открывается сбросной клапан.

В ходе промывки расположенный внутри поршень сжимает пружину, снимая с дисков снимающее давление, которое создается пружиной. Одновременно с этим через тангенциально расположенные сопла в центре пакета на диски под высоким давлением подается чистая вода в направлении, противоположном направлению фильтрации. Под действием этих струй диски приходят во вращение и освобождаются от захваченных частиц, которые быстро и эффективно вымываются из фильтрующего объема и выводятся через дренажный патрубок.

Технические характеристики

Максимальное давление	10 бар
Минимальное давление для промывки	2,8 бар
Расход воды на промывку (в расчете на один фильтр)	10 м³/час
Максимальная рабочая температура	70 °C
pH	4...11

2-дюймовый компактный автономный фильтр Spin Klin®

Базовый размер: 2 дюйма;

Производительность: Небольшой поток, 10-20 м³/час;

Принцип действия: полностью автоматический дисковый фильтр;

Применение: Системы орошения небольших полей, общественных садов или теплиц.



Общая характеристика:

- Фильтрация твердых частиц заранее заданных микронных размеров;
- Оригинальная конструкция, обеспечивает захват и удержание большого количества твердых частиц;
- Длительный срок службы при минимальном обслуживании;
- Простота эксплуатации и обслуживания.

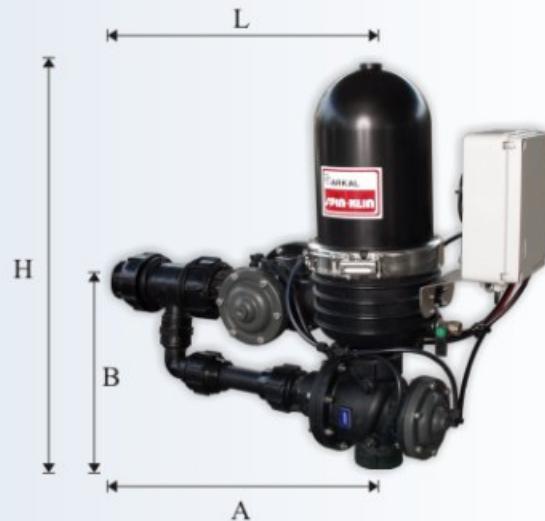


Отличительные особенности:

- Автоматическая промывка и очистка дисков;
- Объем воды в режиме обратной промывки регулируется, цикл промывки имеет сокращенную длительность и является экологически чистым, поскольку для него требуется минимальное количество промывочной воды, а фильтрующий элемент очищается автоматически. Благодаря этому достигается экономия трудовых и других затрат, обслуживание сводится к необходимому минимуму, совершенно отпадает необходимость замены фильтрующих элементов.
- Компактная конструкция.

Технические характеристики

Максимальное давление	10 бар
Минимальное давление (промывка)	2,8 бар
Максимальный рекомендуемый расход воды: для 40-140 мкм (400-100 меш):	20 м ³ /час
для 55 мкм:	10 м ³ /час
для 20 мкм:	5 м ³ /час
Площадь фильтрующей поверхности	880 см ²
Фильтрующий объем	1 320 см ³
Длина фильтра L	694 мм
Высота фильтра H	628 мм
Расстояние между присоединительными фланцами	A = 243 мм B = 194 мм
Вес	28,6 кг



Автоматическая система 2-дюймовых дисковых фильтров Spin Klin®

Размеры: входной/выходной диаметр 3-6 дюймов;

Производительность: Небольшой поток, 10-120 м³/час;

Конструкция: модульная;

Принцип действия: полностью автоматические фильтрующие системы дискового типа;

Применение: Широко используются для орошения небольших полей выращивания полевых культур, в оранжереях и небольших лесопосадках. Получают самые положительные отзывы при использовании в системах

водоподготовки на различных промышленных предприятиях, котельных, системах водоохлаждения, коттеджном водоснабжении, при водоочистке на пищевых производствах.



Общая характеристика:

- Фильтрация твердых частиц заранее заданных микронных размеров; Оригинальная конструкция, обеспечивающая захват и удержание большого количества твердых частиц;
- Длительный срок службы при минимальной потребности в обслуживании;
- Простота эксплуатации и обслуживания, без необходимости применения специальных инструментов;
- На время промывки поток не прерывается.

Отличительные особенности:

- Объем воды в режиме промывки регулируется, цикл промывки имеет сокращенную длительность и является экологически чистым, поскольку для него требуется минимальное количество промывочной воды, а фильтрующий элемент очищается автоматически. Благодаря этому достигается экономия трудовых и других затрат, обслуживание сводится- к необходимому минимуму, совершенно отпадает необходимость замены фильтрующей среды.
- Модульная конструкция позволяет легко расширить систему



Технические характеристики

	2 фильтра	3 фильтра	4 фильтра
Максимальное давление	10 бар	10 бар	10 бар
Минимальное давление (промывка)	2,8 бар	2,8 бар	2,8 бар
Максимальный рекомендуемый расход воды: для 40-120 меш (400-130 мкм):	≤40 м ³ /час	55-60 м ³ /час	55-80 м ³ /час
для 55 мкм:	≤26 м ³ /час	20-40 м ³ /час	35-53 м ³ /час
для 20 мкм:	≤ 15 м ³ /час	10-23 м ³ /час	20-32 м ³ /час
Площадь фильтрующей поверхности	1 760 см ²	2 640 см ²	3 520 см ²
Фильтрующий объем	2 460 см ³	3 690 см ³	5 280 см ³
Длина батареи фильтров	545 мм	800 мм	1 145 мм
Высота батареи	788 мм	788 мм	817 мм
Ширина батареи	643 мм	643 мм	674 мм
Вес (полиэфирное покрытие)	80 кг	100 кг	120 кг
Вес (нержавеющая сталь)	70 кг	100 кг	120 кг
Вес (полипропилен)	30 кг	50 кг	70 кг

Примечание: В зависимости от заказа коллекторы могут быть изготовлены из полипропилена, нержавеющей стали или защищены полиэфирным покрытием.

Автоматическая система 3-дюймовых дисковых фильтров Spin Klin®



Размеры: входной/ выходной диаметр 4 - 8 дюймов,

Производительность: Средняя, расход 90-200 м³/час,

Конструкция: модульная

Принцип действия: полностью автоматические фильтрующие системы дискового типа;

Применение: Широко используются при выращивании полевых культур, в оранжереях и для орошения лесопосадок.

В промышленности является идеальным решением для систем водоочистки градирен, защиты теплообменников и ионообменных колонн, водоснабжения, утилизации сточных вод, конечной очистки стоков.

Общая характеристика:

- Фильтрация твердых частиц заранее заданных микронных размеров;
- Оригинальная конструкция, обеспечивающая захват и удержание большого количества твердых частиц;
- Длительный период службы при минимальном обслуживании;
- Простота эксплуатации и обслуживания, без применения специальных инструментов;
- На время промывки поток не прерывается

Отличительные особенности:

- Объем воды в режиме обратной промывки регулируется, цикл промывки имеет сокращенную длительность и является экологически чистым, поскольку для него требуется минимальное количество промывочной воды, а фильтрующий элемент очищается автоматически. Благодаря этому достигается экономия трудовых и других затрат, обслуживание сводится к необходимому минимуму, совершенно отпадает необходимость замены фильтрующей среды.
- Модульная конструкция позволяет легко расширить систему.



Технические характеристики	3 фильтра	4 фильтра	5 фильтров
Максимальное давление	10 бар	10 бар	10 бар
Минимальное давление (промывка)	2,8 бар	2,8 бар	2,8 бар
Максимальный рекомендуемый расход воды: для 40-120 меш (400-100 мкм):	$\leq 90 \text{ м}^3/\text{час}$	$\leq 85-120 \text{ м}^3/\text{час}$	$115-150 \text{ м}^3/\text{час}$
для 55 мкм:	$\leq 60 \text{ м}^3/\text{час}$	$55-80 \text{ м}^3/\text{час}$	$75-100 \text{ м}^3/\text{час}$
для 20 мкм:	$\leq 30 \text{ м}^3/\text{час}$	$25-40 \text{ м}^3/\text{час}$	$35-50 \text{ м}^3/\text{час}$
Площадь фильтрующей поверхности	5 280 см ²	7 040 см ²	8 800 см ²
Фильтрующий объем	7 920 см ³	10 560 см ³	13 200 см ³
Длина батареи	900 мм	1 200 мм	1 500 мм
Высота батареи	1 220 мм	1 220 мм	1 220 мм
Ширина батареи	900 мм	900 мм	900 мм
Вес (полиэфирное покрытие)	160 кг	185 кг	223 кг
Вес (нержавеющая сталь)	150 кг	170 кг	190 кг
Вес (полипропилен)	120 кг	150 кг	180 кг

Примечание: В зависимости от заказа коллекторы фильтров могут быть изготовлены из полипропилена, нержавеющей стали или защищены полиэфирным покрытием.

Звездообразные системы Spin Klin®



Star 18

Размер: входной/выходной диаметр 8 -12 дюймов;
Производительность: Высокая, расход 200-650 м³/час;
Конструкция: модульная;
Принцип действия: полностью автоматические фильтрующие системы дискового типа;
Применение: Широко используются для орошения больших полей выращивания полевых культур, в крупных оранжереях и лесопосадках, а также для очистки воды в системах водоснабжения.

Общая характеристика:

- Фильтрация твердых частиц заранее заданных микронных размеров;
- Оригинальная конструкция, обеспечивающая захват и удерживание большого количества твердых частиц;
- Длительный период службы при минимальном обслуживании;
- Простота эксплуатации и обслуживания без применения специальных инструментов;
- В процессе промывки поток не прерывается.



Отличительные особенности:

- Объем воды в режиме обратной промывки регулируется, цикл промывки имеет сокращенную длительность и является экологически чистым, поскольку для него требуется минимальное количество промывочной воды, а фильтрующий элемент очищается автоматически. Благодаря этому достигается экономия трудовых и других затрат, обслуживание сводится к необходимому минимуму, совершенно отпадает необходимость замены фильтрующей среды.
- Компактная конструкция, обеспечивающая при высокой производительности системы экономию площади, необходимой для ее установки.

Технические характеристики	8 фильтров	12 фильтров	15 фильтров	18 фильтров
Максимальное давление	10 бар	10 бар	10 бар	10 бар
Минимальное давление (промывка)	2,8 бар	2,8 бар	2,8 бар	2,8 бар
Максимальный рекомендуемый расход воды:				
40-140 меш (400-100 мкм)	≤240 м ³ /час	230-360 м ³ /час	350-450 м ³ /час	440-540 м ³ /час
55 мкм	≤160 м ³ /час	150-240 м ³ /час	230-300 м ³ /час	290-360 м ³ /час
20 мкм	≤ 80 м ³ /час	70-120 м ³ /час	110-150 м ³ /час	140-180 м ³ /час
Объем воды в расчете на одну промывку	525 литров	790 литров	985 литров	1 180 литров
Площадь фильтрующей поверхности	14 080 см ²	21 200 см ²	26 400 см ²	31 680 см ²
Фильтрующий объем	21 120 см ³	31680 см ³	39 600 см ³	47 520 см ³
Длина батареи	1 290 мм	1 290 мм	1 760 мм	1 760 мм
Высота батареи	1 640 мм	2 105 мм	2 105 мм	2 170 мм
Ширина батареи	1 125 мм	1125 мм	1970 мм	1970 мм
Расстояние между входным и выходным фланцами	1 235 мм	1235 мм	1730 мм	1730 мм
Диаметр входного/ выходного фланца	8 дюймов	10 дюймов	10 дюймов	12 дюймов
Вес	500 кг	610 кг	750 кг	900 кг

Коллекторы: нержавеющая сталь или полиэфирное покрытие.

Система 4-дюймовых фильтров Spin Klin® Galaxy



Отличительные особенности:

- Особо экономичный, высокопроизводительный модуль;
- Объем воды в режиме обратной промывки регулируется, цикл промывки имеет сокращенную длительность и является экологически чистым, поскольку для него требуется минимальное количество промывочной воды, а фильтрующий элемент очищается автоматически. Благодаря этому достигается экономия трудовых и других затрат, обслуживание сводится к необходимому минимуму, совершенно отпадает необходимость замены фильтрующей среды.
- Модульная конструкция позволяет легко расширить систему.

Размеры: батарея 4-дюймовых фильтров Spin Klin®

входной/ выходной диаметр 8 - 14 дюймов;

Производительность: Высокая, расход 200-3000 м³/час и выше;

Конструкция: модульная,

Принцип действия: полностью автоматические фильтрующие системы дискового типа

Применение: Широко используются при выращивании полевых культур, в оранжереях, для орошения лесопосадок и в системах водоснабжения. Типичными примерами использования в промышленности могут являться системы водоочистки градирен, замкнутого водооборота, защита теплообменников и ионообменных колонн, водоснабжение, утилизация сточных вод, конечная очистка стоков.

Общая характеристика:

- Фильтрация твердых частиц заранее заданных микронных размеров;
- Оригинальная конструкция, обеспечивающая захват и удержание большого количества твердых частиц;
- Длительный период службы при минимальном обслуживании;
- Простота эксплуатации и обслуживания без использования специальных инструментов;
- На время промывки поток не прерывается



Технические характеристики

	3 фильтра	4 фильтра	5 фильтров	6 фильтров
Максимальное давление	10 бар	10 бар	10 бар	10 бар
Минимальное давление (промывка)	2,8 бар	2,8 бар	2,8 бар	2,8 бар
Максимальный рекомендуемый расход воды: для 40-120 меш (400-130 мкм)	300 м ³ /час	400 м ³ /час	500 м ³ /час	600 м ³ /час
для 55 мкм	170 м ³ /час	225 м ³ /час	280 м ³ /час	335 м ³ /час
для 20 мкм	-	-	140 м ³ /час	170 м ³ /час
Площадь фильтрующей поверхности	13 200 см ²	17 600 см ²	22 000 см ²	26 400 см ²
Фильтрующий объем	19 800 см ³	26 400 см ³	33 000 см ³	39 600 см ³
Длина батареи фильтров	1,45 м	1,95 м	2,45 м	1,45 м
Высота батареи	1,41 м	1,41 м	1,41 м	1,41 м
Ширина батареи	0,83 м	0,90 м	0,90 м	1,45 м
Вес (с клапаном из полимерного материала)	190 кг	255 кг	310 кг	385 кг
Вес (с металлическим клапаном)	240 кг	311 кг	380 кг	469 кг
Вес (полипропиленовый клапан)	290 кг	370 кг	485 кг	610 кг
Стандартный коллектор	8 дюймов	10 дюймов	10 дюймов	12 дюймов

Возможные материалы коллекторов при заказе: полипропилен, нержавеющая сталь или защитное эпоксидное покрытие.

Системы 6-дюймовых фильтров Galaxy Spin Klin® высокой производительности



Общая характеристика:

- Фильтрация твердых частиц заранее заданных микронных размеров;
- Длительный период службы при минимальном обслуживании;
- Простота эксплуатации и обслуживания, без необходимости в специальных инструментах;
- На время промывки поток не прерывается.
- Подтвержденное соответствие стандарту NSF 61;
- Высокая эффективность и экономичность

Отличительные особенности:

- Малые потери напора и низкое энергопотребление;
- Оригинальная конструкция, обеспечивающая захват и удержание большого количества твердых частиц;
- Использование в конструкции коррозионностойких материалов делает системы наиболее пригодными для фильтрации морской и засоленной воды

Размеры: 6-дюймовые модули фильтров Spin Klin®.

Модули представляют собой группы фильтров, которые переходят в режим промывки одновременно. Число фильтров в модуле каждой системы

устанавливается, исходя из требуемого расхода и может составлять от 2 до 12 штук, а диаметры входа/выхода находятся в пределах от 8 до 20 дюймов;

Производительность: Очень высокая, расход 800 – 15 000 м³/час и выше;

Конструкция: модульная;

Принцип действия: полностью автоматические фильтрующие системы дискового типа;

Применение: Орошение крупных площадей, на которых выращиваются полевые культуры, и больших теплиц, а также системы водоснабжения и предварительная фильтрация в системах очистки воды.

Используется в системах водоподготовки муниципального водоснабжения, водоохлаждения на металлургических и нафтехимических предприятиях, водоочистки в системах водооборота, конечной водоочистки и утилизации сточных вод.



Технические характеристики

	Система из 4 модулей	Система из 5 модулей	Система из 6 модулей	Система из 7 модулей	Система из 8 модулей
Максимальное давление	8 бар				
Минимальное давление (промывка)	2,8 бар				
Максимальный рекомендуемый расход воды: для 130 мкм:	2 080 м ³ /час	2 600 м ³ /час	3 120 м ³ /час	3 640 м ³ /час	4 160 м ³ /час
для 100 мкм:	1 920 м ³ /час	2 400 м ³ /час	2 880 м ³ /час	3 360 м ³ /час	3 840 м ³ /час
для 55 мкм:	1 280 м ³ /час	1 600 м ³ /час	1 920 м ³ /час	2 240 м ³ /час	2 560 м ³ /час
для 20 мкм:	640 м ³ /час	800 м ³ /час	960 м ³ /час	1 120 м ³ /час	1 280 м ³ /час
Площадь фильтрующей поверхности	112 640 см ²	140 800 см ²	168 960 см ²	197 120 см ²	225 280 см ²
Фильтрующий объем	168 960 см ³	211 200 см ³	253 440 см ³	295 680 см ³	337 920 см ³
Длина системы	9,5 м	11,5 м	13,5 м	15,5 м	17,5 м
Ширина системы	3 м	3 м	3 м	3 м	3 м
Высота системы	1,5 м				
Стандартный коллектор: для 100-130 мкм:	12 дюймов				
для 55 мкм:	10 дюймов				
для 20 мкм:	8 дюймов				

Возможные материалы коллекторов при заказе: полипропилен, нержавеющая сталь или защитное эпоксидное покрытие.

Системы 12-дюймовых фильтров Galaxy Spin Klin® сверхвысокой производительности



Размеры: 12-дюймовые компактные батареи фильтров Spin Klin®. Входной / выходной диаметр коллектора: 14-20 дюймов;

Производительность: Высокая, расход 1500 м³/час и выше;

Конструкция: модульная;

Принцип действия: полностью автоматические фильтрующие системы дискового типа.

Общая характеристика:

- Очень высокая эффективность;
- Сепарация частиц заданных размеров;
- Оригинальная конструкция, обеспечивающая захват и удержание большого количества твердых частиц;
- Низкое энерго- и водопотребление;

- Длительный период службы при минимальном обслуживании;
- Простота эксплуатации, полное отсутствие необходимости замены фильтрующей среды;
- На время промывки поток не прерывается;
- Фильтрующие элементы не поддаются коррозии.



Отличительные особенности:

- Автоматическая промывка для очистки фильтров;
- Особо экономичный модуль высокой производительности;
- Объем воды в режиме промывки регулируется, цикл промывки имеет сокращенную длительность и является экологически чистым, поскольку для него требуется минимальное количество промывочной воды. Благодаря этому достигается экономия трудовых и других затрат, обслуживание сводится к необходимому минимуму.
- Модульная конструкция позволяет легко расширить систему.

Технические характеристики

	3 фильтра	4 фильтра	5 фильтров
Максимальное давление	10 бар	10 бар	10 бар
Минимальное давление (промывка)	2,8 бар	2,8 бар	2,8 бар
Максимальный рекомендуемый расход для 40-140 меш (100-400 мкм):	2 580 м ³ /час	3 440 м ³ /час	4 300 м ³ /час
для 55 мкм:	1400 м ³ /час	1 890 м ³ /час	2 360 м ³ /час
для 20 мкм:	-	-	1 180 м ³ /час
Площадь фильтрующей поверхности	134 640 см ²	179 520 см ²	224 400 см ²
Фильтрующий объем	201 960 см ³	269 280 см ³	336 600 см ³

Ручные дисковые фильтры размерами $\frac{3}{4}$, 1 и $1\frac{1}{2}$ дюйма

Размеры: $\frac{3}{4}$, 1 и $1\frac{1}{2}$ дюйма

Производительность: Малая;

Принцип действия: Ручные дисковые фильтры

Применение: системы орошения для теплиц, небольших полей, а также – в качестве вторичного фильтра в системах контроля качества воды.

Общая характеристика:

- Оригинальная конструкция, обеспечивающая захват и удержание большого количества твердых частиц;
- Длительный срок службы при минимальном обслуживании;
- Простота эксплуатации и обслуживания без применения специальных инструментов;
- Абсолютная коррозионная стойкость

Отличительные особенности:

- Встроенный клапан для облегчения очистки (вариант Filtap).



3/4 дюйма

Технические характеристики

	3/4 дюйма без клапана	3/4 дюйма с клапаном
Максимальное давление	10 бар	10 бар
Расход для 40 – 120 меш (400 – 130 мкм)	4 м ³ /час	4 м ³ /час
Площадь фильтрующей поверхности	160 см ²	160 см ²
Фильтрующий объем	95 см ³	95 см ³
Длина фильтра – L	145 мм	195 мм
Ширина фильтра – W	190 мм	195 мм
Расстояние между входным и выходным отверстиями	152 мм	155 мм
Вес	370 г	420 г



1 дюйм

Технические характеристики

	1 дюйм	1 дюйм типа Супер
Максимальное давление	10 бар	10 бар
Расход: для 40 – 120 меш (400 – 130 мкм):	6 м ³ /час	8 м ³ /час
для 55 мкм:	4 м ³ /час	6 м ³ /час
Площадь фильтрующей поверхности	308 см ²	500 см ²
Фильтрующий объем	370 см ³	592 см ³
Длина фильтра – L	233 мм	340 мм
Ширина фильтра – W	158 мм	158 мм
Расстояние между входным и выходным отверстиями	158 мм	158 мм
Вес	1,1 кг	1,4 кг



1½ дюйма

Технические характеристики

	1½ дюйма	1½ дюйма типа Супер
Максимальное давление	10 бар	10 бар
Расход: для 40 – 120 меш (400 – 130 мкм):	8 м ³ /час	12 м ³ /час
для 55 мкм:	5 м ³ /час	8 м ³ /час
Площадь фильтрующей поверхности	308 см ²	2,502 см ²
Фильтрующий объем	370 см ³	502 см ³
Длина фильтра – L	250 мм	350 мм
Ширина фильтра – W	200 мм	200 мм
Расстояние между входным и выходным отверстиями	200 мм	200 мм
Вес	1,3 кг	1,5 кг

Ручные 2-х и 3-дюймовые фильтры с уплотнением дисков дифференциальным давлением

Размеры: 2 и 3 дюйма

Производительность: Малая до средней;

Принцип действия: Ручные дисковые фильтры;

Применение: системы орошения для теплиц и небольших полей, а также – в качестве вторичного фильтра в системах контроля качества воды

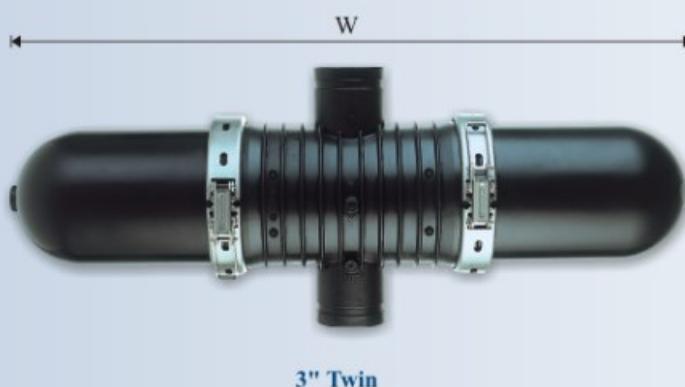
Общая характеристика:

- Оригинальная конструкция, обеспечивает захват и удержание большого количества твердых частиц;
- Длительный срок службы при минимальном обслуживании;
- Абсолютная коррозионная стойкость

■ Простота эксплуатации и обслуживания без применения специальных инструментов;

Отличительные особенности:

- Тангенциальный ввод для повышения эффективности захвата и удержания частиц (2-дюймовый фильтр Super);
- С целью повышения эксплуатационной гибкости имеются варианты с линейным (Line) и угловым расположением входного и выходного патрубков (2-дюймовый фильтр типа Dual);
- Самая большая поверхность фильтрации сопоставимых материалов (3-дюймовый фильтр Twin).



2-дюймовые фильтры типа Line и Dual

Технические характеристики

	2 дюйма Line	2 дюйма Dual
Максимальное давление	10 бар	10 бар
Расход:		
для 40 – 120 меш (400 – 130 мкм)	25 м ³ /час	25 м ³ /час
для 55 мкм	17 м ³ /час	17 м ³ /час
для 20 мкм	12,5 м ³ /час	12,5 м ³ /час
Площадь фильтрующей поверхности	950 см ²	950 см ²
Фильтрующий объем	1225 см ³	1225 см ³
Длина фильтра – L	420 мм	465 мм
Ширина фильтра – W	260 мм	260 мм
Расстояние между торцами патрубков	250 мм	250 мм
Вес	5 кг	5 кг

2-дюймовые фильтры типа Super - Технические характеристики

Максимальное давление	10 бар
Расход:	
40 – 120 меш (400 – 130 мкм)	25 м ³ /час
55 мкм	17 м ³ /час
20 мкм	12,5 м ³ /час
Площадь фильтрующей поверхности	950 см ²
Фильтрующий объем	1 225 см ³
Длина фильтра – L	495 мм
Ширина фильтра – W	290 мм
Расстояние между торцами патрубков	A = 145 мм, B = 85 мм
Вес	6 кг

3-дюймовые фильтры типа Twin - Технические характеристики

Максимальное давление	10 бар
Расход: для 40 – 120 меш (400 – 130 мкм):	40 м ³ /час
для 55 мкм:	28 м ³ /час
для 20 мкм:	20 м ³ /час
Площадь фильтрующей поверхности	1 900 см ²
Фильтрующий объем	2 450 см ³
Длина фильтра – L	320 мм
Ширина фильтра – W	865 мм
Расстояние между присоединительными фланцами	320 мм
Вес (фланцевое соединение)	13,95 кг
Вес (соединение типа Victualic)	9,85 кг

Ручные дисковые 2-х и 3-дюймовые фильтры типа Leader

Размеры: 2 и 3 дюйма

Производительность: Малая до средней;

Принцип действия: Ручные дисковые фильтры;

Применение: системы орошения для теплиц и небольших полей, а также – в качестве вторичного фильтра в системах контроля качества воды.

Общая характеристика:

- Оригинальная конструкция, обеспечивающая захват и удержание большого количества твердых частиц;
- Длительный срок службы при минимальном обслуживании;

■ Простота эксплуатации и обслуживания без применения специальных инструментов;

■ Абсолютная коррозионная стойкость

Отличительные особенности:

- Изготовлены из полипропилена, что облегчает разборку, чистку и сборку;
- Пригодны для работы с со всеми обычными удобрениями и кислотами;
- Пригодны для работы с морской и засоленной водой при высоких и низких значениях pH.



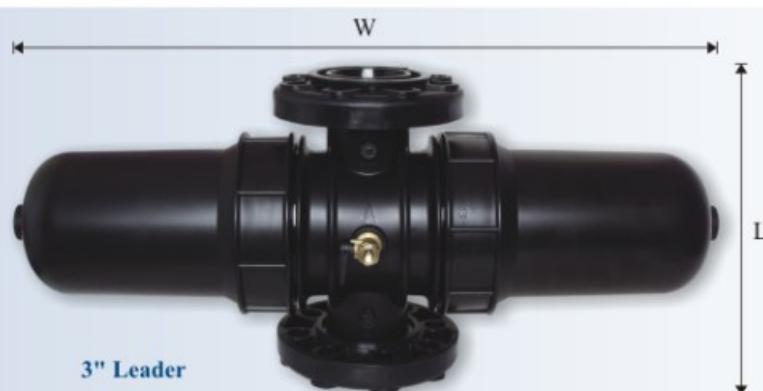
2-дюймовые фильтры типа Leader - Технические характеристики

Максимальное давление	10 бар
Расход:	
для 40 – 120 меш (400 – 130 мкм)	30 м ³ /час
для 55 мкм:	16 м ³ /час
для 20 мкм:	8 м ³ /час
Площадь фильтрующей поверхности	950 см ²
Фильтрующий объем	1 225 см ³
Длина фильтра – L	425 мм
Ширина фильтра – W	230 мм
Расстояние между присоединительными патрубками	A = 115 мм B = 75 мм
Вес	3,2 кг

3-дюймовые фильтры типа Leader - Технические характеристики

Максимальное давление	10 бар
Расход	
для 40 – 120 меш (400 – 130 мкм):	50 м ³ /час
для 55 мкм:	32 м ³ /час
для 20 мкм:	16 м ³ /час
Площадь фильтрующей поверхности	1900 см ²

Фильтрующий объем	2 450 см ³
Длина фильтра – L	320 мм
Ширина фильтра – W	742 мм
Расстояние между присоединительными патрубками	320 мм
Вес (фланцевое исполнение)	8 кг
Вес (соединение типа Victualic)	6,3 кг



Ручные дисковые 3-х и 4-дюймовые фильтры типа Super Angle с уплотнением дисков под действием дифференциального давления

Размеры: 3 и 4 дюйма;

Производительность: Средняя до высокой;

Принцип действия: Ручные дисковые фильтры;

Применение: системы орошения сельскохозяйственных угодий, а также – в качестве вторичного фильтра в системах контроля качества воды.

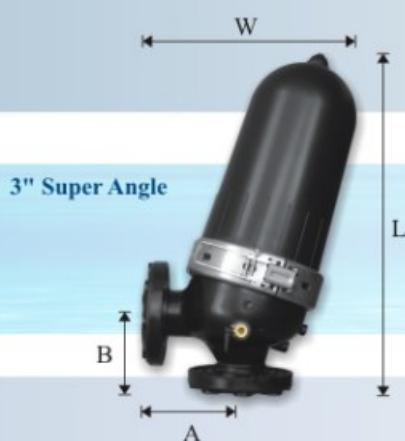
Общая характеристика:

- Оригинальная конструкция, обеспечивающая захват и удержание большого количества твердых частиц;
- Длительный срок службы при минимальном обслуживании;
- Простота эксплуатации и обслуживания без применения специальных инструментов;
- Абсолютная коррозионная стойкость



Отличительные особенности:

- Самые крупные и высококачественные фильтры из полимерных материалов среди представленных на рынке



3-дюймовые фильтры типа Super Angle – Технические характеристики

Максимальное давление	10 бар
Расход: для 40 – 120 меш (400 – 130 мкм):	60 м ³ /час
для 55 мкм:	35 м ³ /час
для 20 мкм:	18 м ³ /час
Площадь фильтрующей поверхности	1 852 см ²
Фильтрующий объем	1 774 см ³
Длина фильтра – L	631 мм
Ширина фильтра – W	308 мм
Расстояние между присоединительными патрубками	A: 187 мм, B: 145 мм
Вес (фланцевое исполнение)	14,1 кг
Вес (соединение типа Victualic и резьба)	9,9 кг



4-дюймовые фильтры типа Super Angle – Технические характеристики

Максимальное давление	10 бар
Расход: для 40 – 120 меш (400 – 130 мкм):	90 м ³ /час
для 55 мкм:	40 м ³ /час
для 20 мкм:	20 м ³ /час
Площадь фильтрующей поверхности	1 852 см ²
Фильтрующий объем	1 774 см ³
Длина фильтра – L	629 мм
Ширина фильтра – W	308 мм
Расстояние между присоединительными патрубками	A: 187 мм, B: 145 мм
Вес (фланцевое исполнение)	12,2 кг
Вес (соединение типа Victualic и резьба)	10,1 кг

Ручные дисковые 4-х и 6-дюймовые фильтры типа Super

Размеры: 4 и 6 дюймов

Производительность: Средняя до высокой;

Принцип действия: Ручные дисковые фильтры;

Применение:

- В качестве первичного фильтра
- В качестве полевого защитного фильтра;
- В качестве фильтра тонкой очистки после батареи фильтров грубой очистки

Общая характеристика:

- Оригинальная конструкция, обеспечивающая захват и удержание большого количества твердых частиц;

■ Длительный срок службы при минимальном обслуживании;

■ Простота эксплуатации и обслуживания без применения специальных инструментов

■ Абсолютная коррозионная стойкость

Отличительные особенности:

- Самые крупные в мире дисковые фильтры из полипропилена - производительность до 140 м³/час;
- Рабочее давление до 10 бар;
- Великолепная коррозионная стойкость
- Большая фильтрующая поверхность: 3 704 см²



4-дюймовые фильтры типа Super – Технические характеристики

Входной/ выходной диаметр	110 мм
Максимальное давление	10 бар
Максимальный расход для 400–100 мкм:	110 м ³ /час
Площадь фильтрующей поверхности	3 704 см ²
Фильтрующий объем	3 548 см ³
Длина фильтра – L	1 188 мм
Ширина фильтра – W	319 мм
Расстояние между присоединительными патрубками*)	445 мм
Вес (фланцевое исполнение)	29 кг
Вес (соединение типа Victualic)	27 кг
pH	2 – 13 (при 20°C)
Максимальная температура	60°C

* По заказу: для старой конструкции соединения типа Victualic этот размер составляет 415 мм

6-дюймовые фильтры типа Super – Технические характеристики

Входной / выходной диаметр	160 мм
Максимальное давление	10 бар
Максимальный расход для 400–100 мкм:	140 м ³ /час
Площадь фильтрующей поверхности	3 704 см ²
Фильтрующий объем	3 548 см ³
Длина фильтра – L	1 188 мм
Ширина фильтра – W	319 мм
Расстояние между присоединительными патрубками*)	415 мм
Вес (соединение типа Victualic)	30 кг
pH	2 – 13 (при 20°C)
Максимальная температура	60°C



Сепараторы для отделения песка

Размеры: батареи 2-дюймовых сепараторов песка;

Производительность: В зависимости от числа модулей (около 20 м³/час для одного модуля);

Принцип действия: Сепараторы песка с возможностью установки встроенного вторичного дискового фильтра;

Применение: скважины, речная вода – везде, где имеет место высокое содержание песка в воде.

Общая характеристика:

■ Высокая эффективность отделения частиц песка;

- Длительный срок службы при минимальном обслуживании;

- Стойкость к коррозии.

Отличительные особенности:

- Максимальная гибкость и высокая эффективность при изменении скорости потока;
- Особая конструкция предотвращает эрозию рабочих элементов частицами песка, содержащимися в воде и движущимися с высокой скоростью.



2" дюймовый сепаратор песка - Технические характеристики

Максимальное давление	10 бар
Максимальный расход:	20 м ³ /час
Длина фильтра – L	540 мм
Ширина фильтра – W	290 мм
Расстояние между присоединительными патрубками	A = 145 мм, B = 85 мм
Вес	5,3 кг



2"

Батареи 2-дюймовых сепараторов песка

Технические характеристики

	2 сепаратора	3 сепаратора	4 сепаратора
Максимальное давление	10 бар	10 бар	10 бар
Максимальный расход:	20-45 м ³ /час	≥45-70 м ³ /час	≥70-100 м ³ /час
Длина батареи	605 мм	855 мм	1 105 мм
Высота батареи	1 120 мм	1 220 мм	1 220 мм
Ширина батареи	556 мм	556 мм	556 мм
Вес	65 кг	115 кг	145 кг

Фильтры и батареи A.G.F. с насыпным фильтрующим слоем

Размеры: диаметр резервуара 48 дюймов, диаметр входа/ выхода 4 дюйма;

Производительность: от средней до высокой;

Принцип действия: Модульные системы фильтрации с гравием в качестве фильтрующей среды;

Применение: используются в системах орошения средних и больших сельскохозяйственных угодий, садов и лесопосадок.

Общая характеристика:

- Высокое качество фильтрации от твердых примесей;
- Простота эксплуатации в автоматическом режиме без применения специальных инструментов.

Отличительные особенности:

- Великолепная стойкость по отношению к коррозии вследствие применения полимерных материалов;
- Два больших сервисных люка обеспечивают легкий доступ к фильтрующей среде;
- Малый вес упрощает и облегчает монтаж;
- Особая конструкция внутренних сопел обеспечивает эффективную промывку фильтрующей среды.



48" дюймовый засыпной фильтр AGF - Технические характеристики

Максимальное давление	6 бар
Максимальный рекомендуемый расход (одиночный фильтр):	70 м ³ /час
Диаметр входа/ выхода	4 дюйма (соединение Victualic)
Диаметр фильтра	48 дюймов (1 220 мм)
Присоединительный размер	1 106 мм
Вес	118 кг



48" Батарея 48-дюймовых засыпных фильтров AGF

Технические характеристики

	2 фильтра	3 фильтра	4 фильтра	5 фильтра	6 фильтра
Максимальное давление	6 бар				
Максимальный рекомендуемый расход (одиночный фильтр):	130 м ³ /час	200 м ³ /час	270 м ³ /час	340 м ³ /час	400 м ³ /час
диаметр входа/ выхода	160 мм	160 мм	225 мм	225 мм	225 мм
Диаметр фильтра	2,32 мм ²	3,48 мм ²	4,64 мм ²	5,80 мм ²	6,96 мм ²
Присоединительный размер	1 991 мм	1 991 мм	2 017 мм	2 017 мм	2 017 мм
Вес	2 630 мм	3 950 мм	5 270 мм	6 590 мм	7 910 мм

