

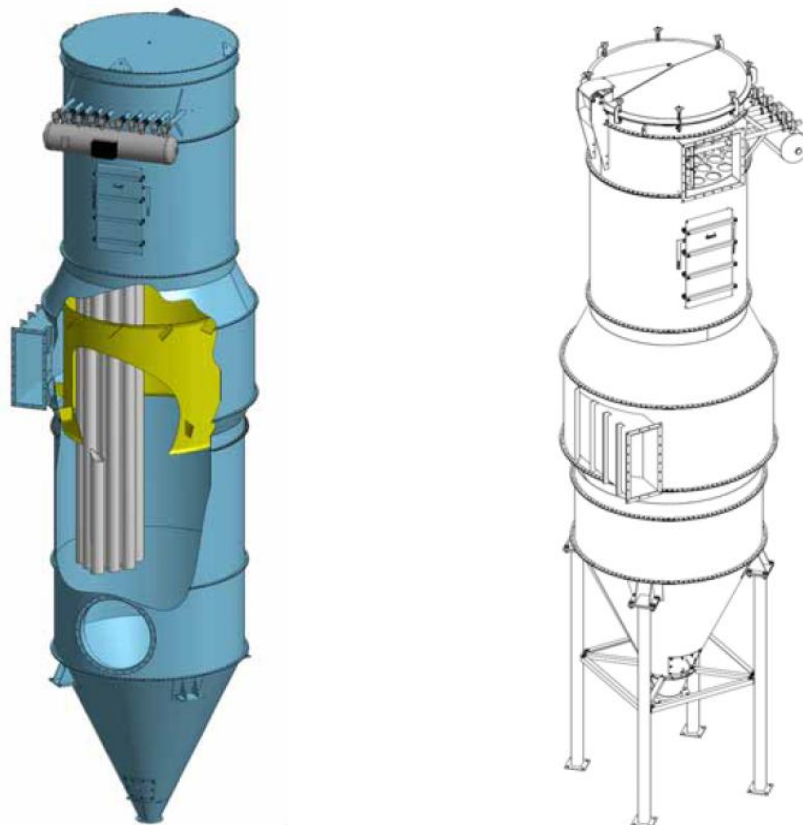
## Фильтр рукавный с импульсной очисткой SimPact 4T-R

Рукавные фильтры серии SimPact 4T-R предназначены для непрерывной импульсной струйной очистки фильтровальных элементов, которые очищаются группами, в определенной последовательности, что обеспечивает стабильную и надежную работу фильтра даже в условиях высоких пылевых нагрузок.

Подходит для аспирации всех видов пыли – мелкой, абразивной или взрывоопасной.

### Преимущества конструкции фильтров

1. Вертикальные фильтры цилиндрической конструкции **не имеют так называемых «мёртвых зон»**, которые в рукавных фильтрах классического горизонтального исполнения (в плане) составляют 15-20% от объема фильтра (площади фильтрации) и находятся в углах каждой секции фильтра. В этих зонах пыль задерживается, откладывается на стенках фильтра и фильтр постепенно зарастает. Заказчику необходимо периодически вручную зачищать углы секций фильтра от наслоений пыли.
2. Вход грязного воздуха в фильтр осуществляется под углом 270° (тангенциальный вход), что обеспечивает **предварительное осаждение пыли** за счет действия центробежной силы. Таким образом, рукавный фильтр выполняет одновременно роль циклона.
3. Фильтр оснащен дополнительным предварительным **сепаратором пыли**, что **позволяет очищать воздух с концентрацией пыли до 1000 г/м<sup>3</sup>**, а также если в пылевом потоке содержатся крупные частицы.
4. Геометрия корпуса рукавного фильтра Simatek обеспечивает **максимально равномерное распределение воздушно-пылевого потока по всей площади фильтрации**.
5. Большое расстояние между фильтровальными рукавами обеспечивает **эффективное очищение поверхности фильтровальных рукавов от пыли**. Пыль свободно падает вниз, не налипая вторично на соседние фильтровальные рукава.
6. Фильтровальные рукава имеют круглую форму, что обеспечивает **снижение износа фильтровального материала** во время импульсной регенерации.
7. Фильтры имеют вытянутую форму, за счет чего **занимают меньшую площадь** по сравнению с прямоугольными.
8. **Входное и выходное отверстия могут быть повернуты в удобном для подключения воздуховода месте**.
9. **Простота монтажа**. Фильтры поставляются заказчику в собранном виде, протестированные и готовые к установке и подключению.
10. Все элементы рукавных фильтров Simatek изготовлены из **высококачественных материалов** в соответствии с европейскими стандартами качества.



### Отличительные особенности

#### Скребковое дно

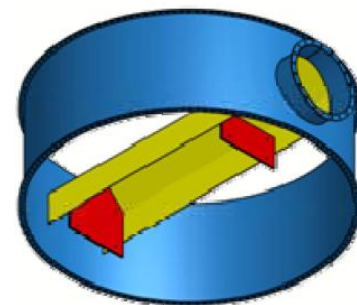
Скребковое дно предназначено для работы с пылью, склонной к налипанию. Скребки толкают материал от центра к периферии. Вывод собранной пыли осуществляется через отверстие, находящееся на периферии плоского дна.

Преимущества:

- предотвращение налипания и агломерации пыли;
- уменьшение частоты обслуживания и чистки фильтра;
- значительное уменьшение высоты фильтра;
- большая свобода в выборе места установки фильтра;
- простота конструкции.

### Радиальное входное отверстие (запатентовано)

Фильтр SimPact 4T-R типа 17 и 17 WB поставляется с радиальным входным отверстием и интегрированной распылительной системой. Независимо от того, какой объем воздуха поступает в фильтр, его скорость всегда остаётся небольшой, что защищает рукава фильтра от абразивной пыли. Входное отверстие рассчитано на максимальный объем воздуха без риска отложения пыли при максимальной нагрузке.

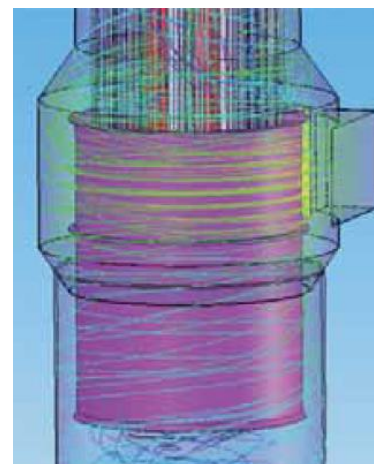


### 2х-ступенчатый очиститель (запатентовано)

SimPact 4T-R типа 12 и 14 оборудован тангенциальным входом с встроенным динамическим предварительным очистителем.

Встроенные распределитель воздуха и заслонки обеспечивают равномерное прохождение стабильного воздуха вокруг фильтровальных рукавов, а также качественное отделение абразивной пыли.

Важной частью является фильтрация нисходящим потоком, таким образом гарантируются минимальные потери давления и высокая производительность фильтрации.



### Система управления

Стандартный блок управления фильтра очищает рукава фильтра непрерывно с заданным интервалом.

Фильтры со стандартным блоком управления имеют механический манометр, который указывает падение давления через рукава фильтра. Время импульсно-струйной очистки и пауза устанавливаются в блоке управления. Блок управления имеет функцию «остановить очистку», которая делает возможным запуск 2-3 циклов после того, как вентилятор остановился.

Расширенный блок оснащён преобразователем перепада давления, отображая данный процесс на светодиодном дисплее пульта управления.

Так же блок управления регулирует частоту очистки в зависимости от перепада давления, при этом сокращается расход сжатого воздуха и сводятся к минимуму количество выбросов.



### Свойства

- Производительность: 500 – 130.000 м<sup>3</sup>/ч
- Размер фильтра: 3,1 – 435,6 м<sup>2</sup> площадь фильтрации
- Стандартный 5% вакуум
- Устойчивость к резкому перепаду давления: до 2 бар
- Работа с сухими и вязкими продуктами
- Удаление фильтровальных элементов: со стороны как очищенного, так и загрязненного воздуха
- Соответствует директиве ATEX
- Установка в помещении, с взрыворазрядительными разрывными мембранами, согласно Евростандарту EN14491 или руководству VDI 3673 (Германия)

### Конструкция корпуса

#### Входное отверстие:

03 + 3 WB  
04  
05  
12 (высокая производительность)  
14 (высокая производительность)  
17 + 17 WB (высокая производительность)

#### Верх:

4T- R  
4T1- R  
4T2- R  
4T3- R

### Гибкая модульная система

Концепция фильтра SimPact 4T-R обеспечивает высокую степень гибкости при выборе фильтра для каждого конкретного предложения. Помимо разнообразных вариантов входных патрубков, имеются различные конструкции основных модулей, различной устойчивости к перепаду давления, а так же возможность ориентации вокруг вертикальной оси каждого модуля в отдельности. Все это гарантирует соответствие любым запросам заказчика.

Стандартные размеры:







SimPact 4T-R

Площадь фильтрации м<sup>2</sup>

Типе JM	7	10	14	21	32	41	52	70	90	
Длина рукавов, дм	10	3,1	4,4	6,2	9,2	14,1	18,0	22,9	30,8	39,6
	15	4,6	6,6	9,2	13,9	21,1	27,0	34,3	46,2	59,4
	20	6,2	8,8	12,3	18,5	28,1	36,1	45,7	61,6	79,2
	25	-	11,0	15,4	23,1	35,2	45,1	57,2	77,0	99,0
	30	-	-	18,5	27,7	42,2	54,1	68,6	92,4	118,8
	35	-	-	31,6	32,3	49,3	63,1	80,0	107,8	138,5
	40	-	-	-	-	-	72,1	91,5	123,2	158,3
	45	-	-	-	-	-	81,1	102,9	138,5	178,1
	50	-	-	-	-	-	90,2	114,4	153,9	197,9

Фильтры с большей площадью фильтрации доступны по запросу.

### Основные варианты конструкции корпуса фильтра:

03 и 03 WB*	04	05	12	14	17 и 17 WB*
					
Пылевая нагрузка:					
<50 г/м³	<50 г/м³	<50 г/м³	<1000 г/м³	<100 г/м³	Неограниченно

### Основные варианты конструкции верхней секции фильтра:

			
4T-R	4T1-R	4T2-R	4T3-R
<ul style="list-style-type: none"> <li>Устойчивость к резким перепадам давления</li> <li>Снятие двери</li> <li>Замена фильтровальных элементов через боковую дверцу</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Нет устойчивости к резкому перепаду давления</li> <li>Снятие верха</li> <li>Замена фильтровальных элементов через верхнюю секцию фильтра</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Фильтр с откидным люком, устойчивый к резкому перепаду давления</li> <li>Снятие верха</li> <li>Замена фильтровальных элементов через верхнюю секцию</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Помещение типа "Пентахаус", устойчивое к резкому перепаду давления</li> <li>Снятие верха</li> <li>Замена фильтровальных элементов через верхнюю секцию</li> </ul>

### Области применения

- Производство зерна и кормов
- Химическая промышленность
- Цементная промышленность
- Пищевая промышленность
- Пивоварение
- Бумажная промышленность
- Производство пластмасс
- Металлопромышленность
- Производство кормов для рыб
- Производство корма для домашних животных
- Переработка отходов
- Лесная промышленность
- Горнодобывающая промышленность
- Производство удобрений