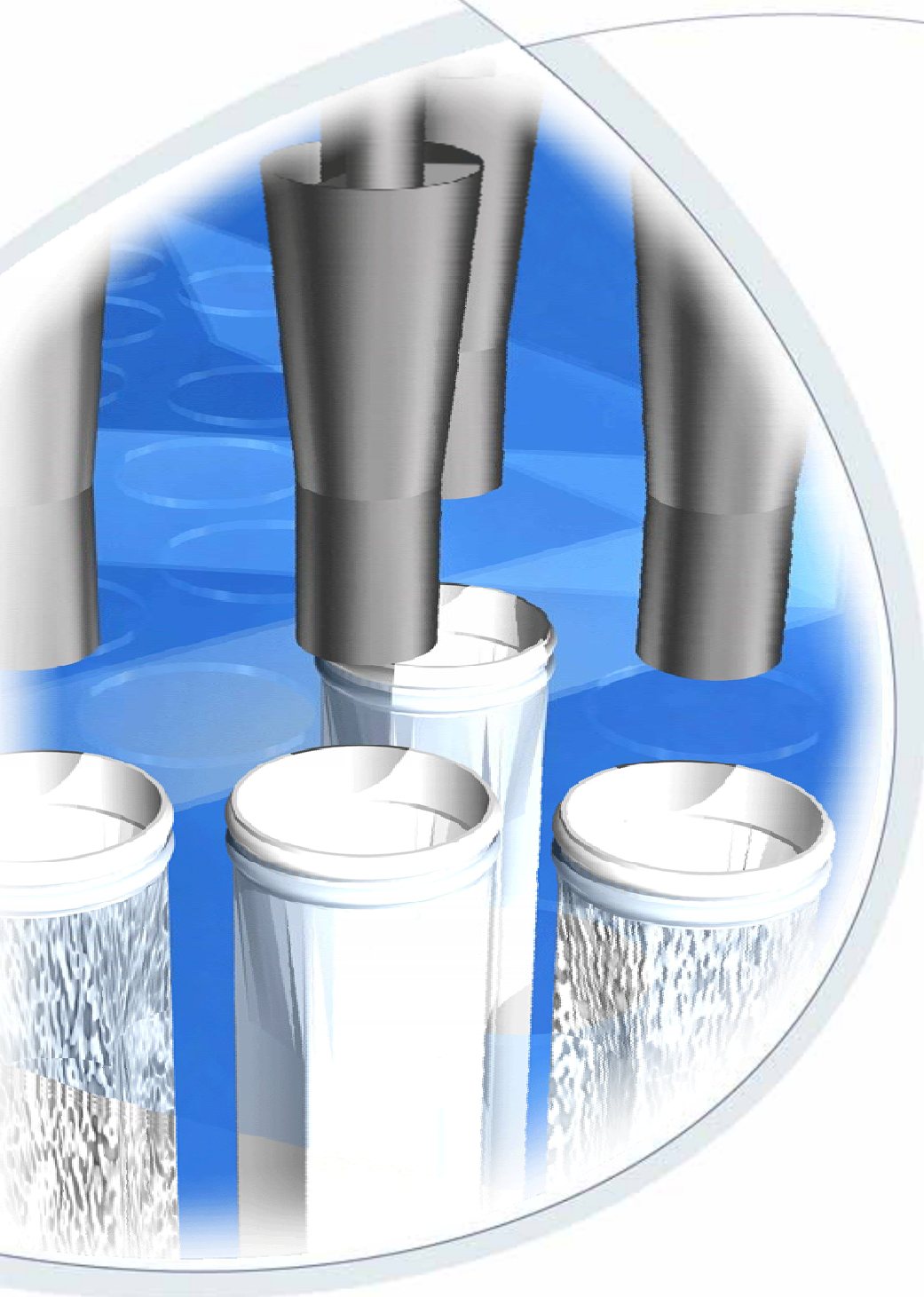


Filter Technology

SimPulse 3C

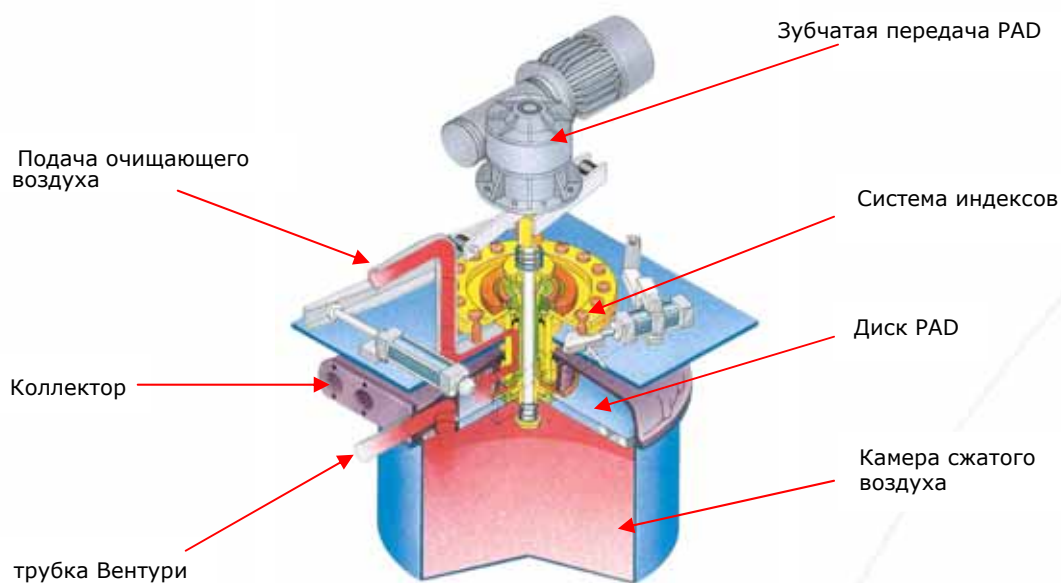


Фильтр SimPulse 3C

Индивидуальная очистка рукавов

Механический клапан специальной конструкции расположен внутри верхней части фильтра. Данный распределитель импульсов воздуха (PAD) обеспечивает оптимальную поочередную очистку всех рукавов.

В комплект поставки включен компрессор низкого давления, подающий очищающий воздух в сборник, расположенный непосредственно под клапаном (PAD) внутри фильтра.



3C - распределитель импульсов воздуха (**P**ulse **A**ir **D**istributor)

Клапан оснащен 10 отверстиями, которые поочередно пропускают импульс очищающего воздуха через эжектор в каждый отдельный рукав. После того, как все 10 рукавов будут очищены, весь PAD, включая 10 трубок для продувания с эжекторами, переходит на следующую позицию для индивидуальной очистки следующих 10 рукавов.

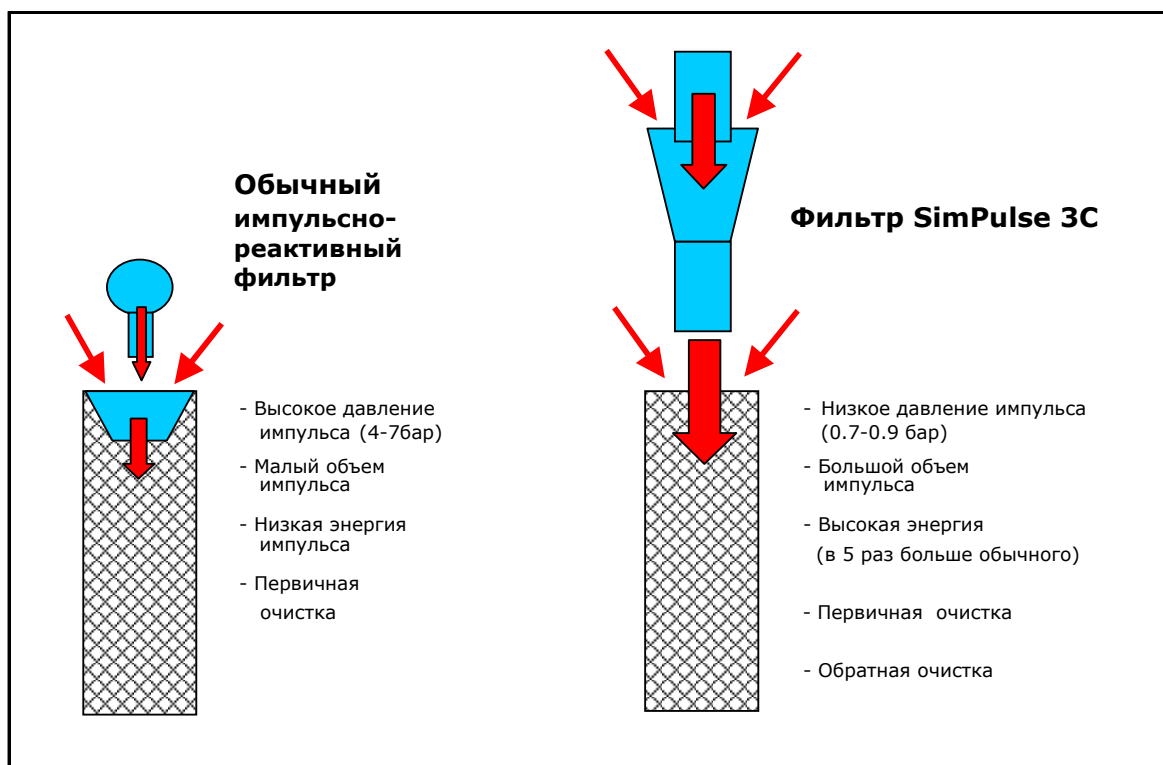
Столь низкое давление (0.7-0.9 бар), при большом объеме очищающих импульсов, позволяет вырабатывать энергию в 5 раз превышающую энергию прочих фильтров импульсной очистки. Поэтому можно совершенно безопасно очищать рукава длиной до 11 метров.

Управление при помощи PLC позволяет оптимизировать время импульса, очищающую энергию, направленную на отдельный рукав, и т.п., а также автоматически запускать и останавливать последовательность очистки для поддержания перепада давления в фильтре в заранее установленных пределах.

Уникальный принцип индивидуальной очистки рукавов при любых нормальных условиях эксплуатации обеспечивает исключительно длительные интервалы очистки, которые в сочетании с низким давлением и высокой энергией импульса гарантируют мягкую очистку и долгий срок службы рукавов.

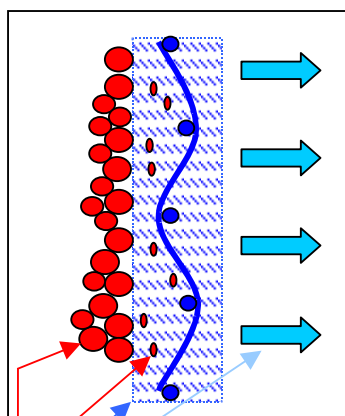
Высокая энергия-Большой объем-Низкое давление

(Комбинирование импульсно-реактивной и обратно-воздушной технологий)



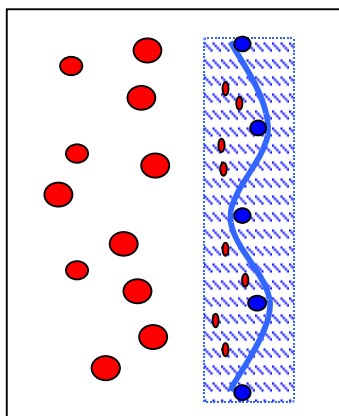
Действие

Обычный импульсно-реактивный фильтр и фильтр SimPulse 3C



Первичная очистка

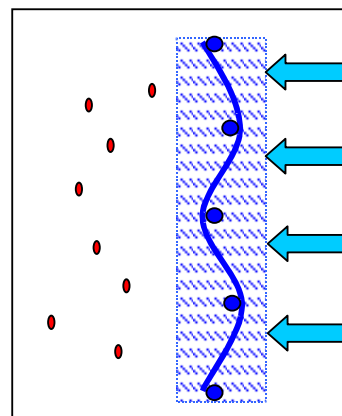
Обычный импульсно-реактивный фильтр и фильтр SimPulse 3C



Высокая энергия импульса обеспечивает эффективную очистку рукавов (механическая очистка)

Обратная очистка

Фильтр SimPulse 3C (уникальная очистка 3C)

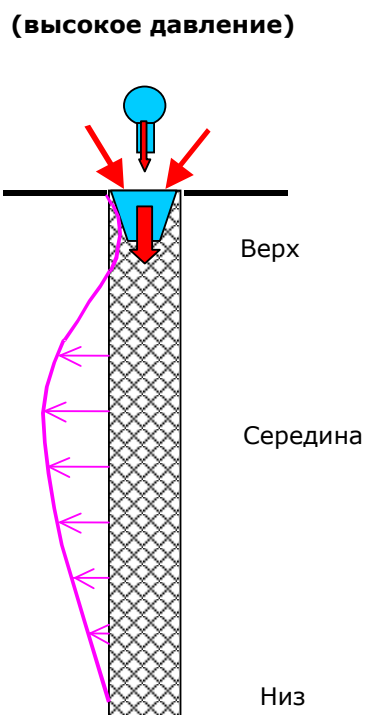


Большой объем импульса обеспечивает эффективную очистку внутрирукавных материалов

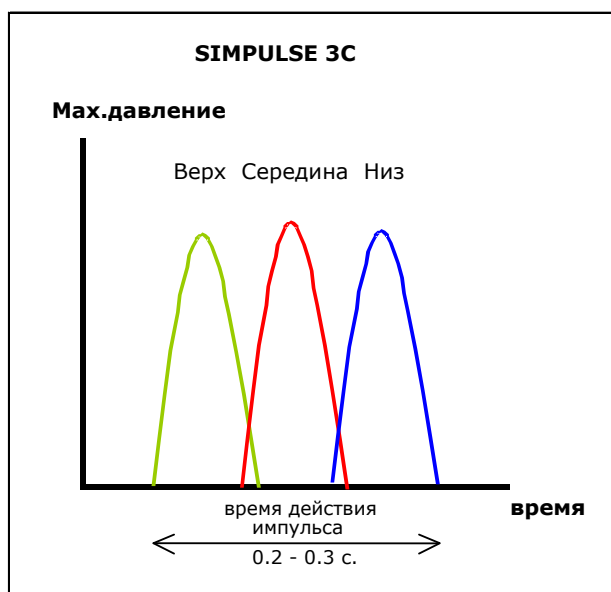
Однородная очистка фильтровых рукавов

До 11 метров

**Обычный
импульсно-реактивный
фильтр**



Фильтр SimPulse 3C



Мах.давление:

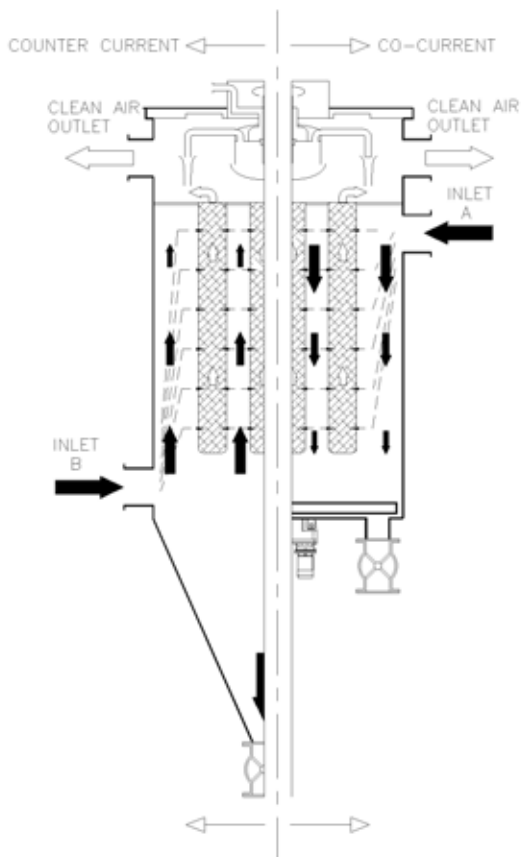
Мах.давление на стенки
фильтровых рукавов во время
импульса

Нисходящие потоки

При работе с субмикронными частицами, а также для обычных мелкодисперсных частиц, Simatek предпочитает всегда вводить такого рода продукт между фильтровыми рукавами так, чтобы газовые потоки были устремлены вниз, тем самым облегчая частицам транспортироваться к пылесборнику на дне фильтра (вход А).

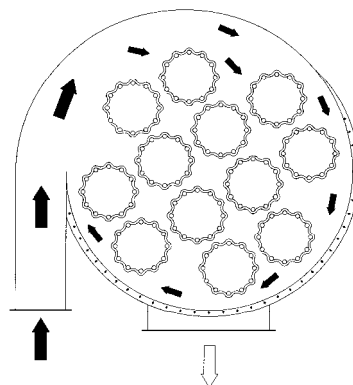
У большинства других типов фильтров поток воздуха, запускаемый между фильтровыми рукавами, устремлен вверх, при этом частицы пыли остаются на поверхности рукавов, а также могут оставаться на долгое время в междурукавном пространстве (вход В). Таким образом, накопившиеся частицы требуют многократной импульсной очистки.

Круглая конструкция с верхним входом



В верхней части фильтра спиралевидный вход на протяжении 180 градусов является касательным с загрязненными дымовыми газами (спираль потребления). Это обеспечивает равномерное распределение газа и более грубых частиц в фильтре, оказавшихся в этой части путем простого эффекта циклона.

Такая цилиндрическая конструкция гарантирует отсутствие "неактивных" углов и, таким образом, сводит к минимуму опасность коррозии во время низких температур.



Конструкция с плоским дном (опции)

Для обработки газа предоставляется SimPulse 3C - фильтр с плоским дном и непрерывной разгрузкой медленно вращающимся скребком.

Плоский проект основания сокращает требования высоты здания и понижает температурные градиенты в фильтре, таким образом минимизируя риск коррозии. Также опасность возникновения взрыва решительно сокращена, так как известно, что большинство возгораний происходит в пылесборниках, независимо от вида продукта. Таким образом, основание скребка - надлежащее решение.

Компактная модульная конструкция

Для больших мощностей

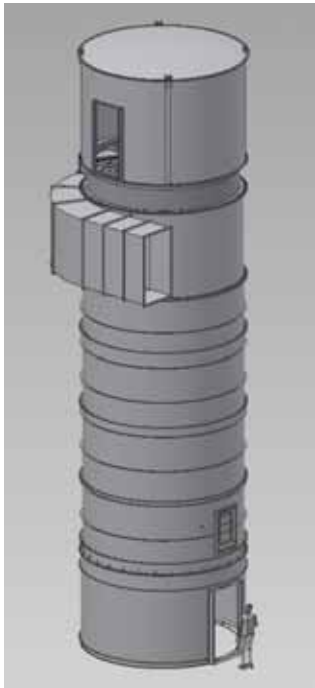
Еще одно преимущество цилиндрического дизайна - возможность базирования больших систем на параллельных цилиндрических модулях.



Применение: Плавильный завод (ферромарганец)
Мощность: 700,000 м³/ч
Модули фильтра: 4 x JM 336/100-05, SimPulse 3C
Длина рукава: 10 метров

Очистка дымовых газов

**Передовые технология ильтрации для бойлеров,
установок для сжигания отходов, плавильных печей**



Фильтр SimPulse 3C - уникальный для эффективной очистки дымовых газов от сжигания и процессов плавления.

Типичное применение

Бойлеры/Установки для сжигания отходов:

- Сжигание бытовых и опасных отходов
- Совместное сжигание отходов и биотоплива
- Сжигание биотоплива и ископаемого топлива

Процесс плавления:

- Металлов
- Минералов
- Стекла
- Отходов утилизации

Стандартный модуль SimPulse 3C включает:

Коттедж, корпус фильтра со спиралевидным входом, плоское основание скребка, и лобби

Спрашивайте о наших специальных брошюрах на системах сорбции Simatek для очистки дымовых газов!

SimPulse 3C имеет замечательные особенности интеграции на комплексах сорбции для удаления кислотных газов, тяжелых металлов, и диоксинов.



Бойлер, работающий на биомассе



Двойной модуль бойлера, работающего на углевом топливе



Печь плавения алюминия

SimPulse 3C

Уникальный импульсно-реактивный фильтр сочетает в себе следующие особенности:

- Индивидуальная очистка каждого отдельного рукава
- Все рукава очищаются с одинаковой оптимальной энергией
- Импульсно-реактивная система базируется на:
 - ВЫСОКОЙ ЭНЕРГИИ
 - БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ
 - НИЗКОМ ДАВЛЕНИИ
- Равномерная очистка рукавов до 11 метров
- Онлайн чистки (без необходимости закрывать отсеки для очистки)
- В 5 раз выше энергия очистки, чем у других типичных фильтров
- Низкое энергопотребление (не требуется высокого давления компрессора)
- Нисходящие потоки (для субмикронных частиц)
- Гравиметрические газовые потоки вдоль фильтровых рукавов транспортируют частицы пыли к основанию скребка
- Комбинирование импульсно-реактивной и воздушно-обратной технологий
- Низкий перепад давления в фильтровых рукавах