

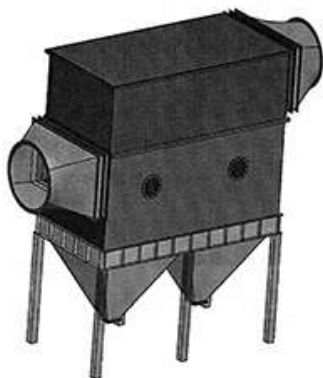
Мультициклоны

Хотим представить Вашему вниманию разработанный инженерами нашей компании фильтрующий элемент - мультициклон.

Отличительными особенностями мультициклонов нашей конструкции являются:

- Новая конструкция системы газораспределения с использованием конфузورных патрубков, что позволяет обеспечить равномерность распределения газопотоков по циклонным элементам.
- Более рациональная компоновка циклонных элементов в корпусе, позволившая существенно уменьшить габаритные размеры.
- Изготовление циклонных элементов из базальтового литья блочного исполнения, что позволило повысить их эффективность, долговечность и упростить монтаж.
- Новая конструкция направляющих аппаратов циклонных элементов с профилированными лопатками безударного входа, что позволило в 1,5 раза снизить газодинамическое сопротивление, повысить эффективность и надежность.

Указанные конструктивные особенности мультициклонов обеспечивают более надежную и более эффективную работу данного агрегата при существенно меньших капитальных и эксплуатационных затратах.



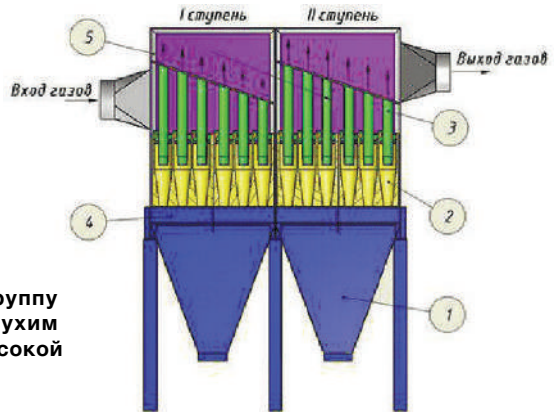
Возможное место использования мультициклонов:

1. Предприятия черной и цветной металлургии
2. зернохранилища и перерабатывающие предприятия
3. Хлебо-производственные комбинаты (КХП)
4. Масло-экстракционные заводы (МЭЗ)
5. Энергетическая отрасль
6. Крахмальные предприятия
7. Цементные заводы
8. Химическая промышленность
9. Угольная промышленность

Принципиальная схема двух-ступенчатого мультициклона

1. Пылесборный бункер
2. Мультициклонный блок МБК-9
3. Направляющий аппарат с профилированными лопатками безударного входа
4. Опорный пояс
5. Корпус

Мультициклон входит в группу механических очистителей с сухим способом очистки, высокой эффективностью.



Эффективность очистки от частиц размером $5 \div 10 \mu\text{m}$ составляет 90%, в то время как от частиц, размер которых больше, составляет 99%. Мультициклон состоит из нескольких циклонных сепараторов, которые по объему меньше. Циклонные сепараторы установлены параллельно на несущей плите в верхней (выходной) камере мультициклона. Демонтируемая установленная несущая плита обеспечивает легкую замену отдельных элементов (циклонных сепараторов). Нижняя камера выполнена в форме конуса (бункер) и служит для отвода очищенного материала.

Принцип работы:

Запыленный газ или воздух вводится через отверстие в верхней камере мультициклона, после газ направляется к большому количеству циклонных сепараторов расположенных в форме прямоугольника на несущей плите, где в зависимости от скорости и веса частиц под влиянием центробежной силы выполняется отделение частиц. Выделенные частицы опускаются вертикально вниз в бункер мультициклона, из которого отводятся в сборный бак, где производится перегрузка пыли, а очищенный воздух отводится в атмосферу.