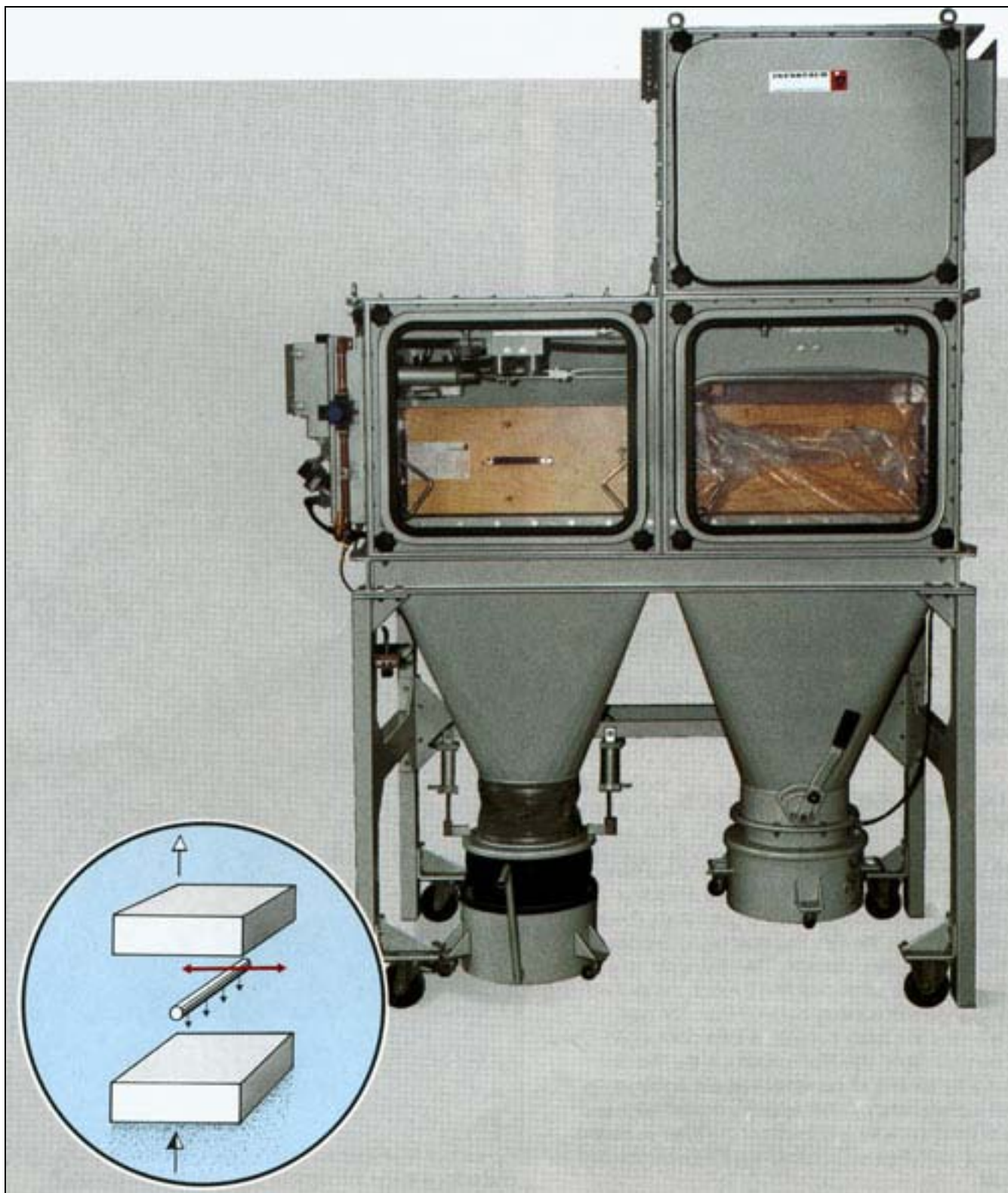


INFA-MICRON

Кассетный фильтр со степенью очистки
Воздуха или газа до уровня $0,0001 \text{ мг/м}^3$



Техника для защиты окружающей среды

ЗАО "СовПлим", 195279, Санкт-Петербург, шоссе Революции, д. 102 корп. 2
Тел.: (+7 812) 33-500-33, 527-30-90, 527-30-91 Факс: (+7 812) 527-47-14, 227-26-10

e-mail: zao@sovplym.com
www: <http://www.sovplym.com/>

Область применения/Описание работы

Кассетный фильтр **INFA-MICRON**, обеспечивает очищение воздуха (газа) до уровня 0,0001 мг/м³, при фильтрации пыли, образуемой следующими материалами: мышьяк, сульфонамиды, асбест, свинец и свинцовые оксиды, химикаты, красочные пигменты и радиоактивные материалы.

Кассетный фильтр INFA-MICRON представляет собой широкий ряд оборудования для решения проблем, связанных с фильтрацией пыли с размером частиц в диапазоне аэрозолей, с очисткой воздуха (газа) до уровня ниже предела обнаружения.

Конструкция INFA-MICRON и поставка

- с объемами воздуха от 1000 м³/час до 100 000 м³/час и выше.
- при рабочих температурах до 80°C (стандартная конструкция).
-

Для следующих применений

- Производство аккумуляторов и свинцовых изделий.
- Химическая промышленность.
- Электронная промышленность.
- Производство красок и пищевая промышленность.
- Ядерные разработки и атомная энергетика.
- Фармацевтическая промышленность и т.д.

Специальные характеристики

- Использование **кассет абсолютного фильтрования** с классом качества "S" в соответствии с DIN 24184.
- Очистка сжатым воздухом приводит к **регенерации** фильтрующих кассет на 1-й ступени фильтрования.
- Использование одного и того же типа кассет как для 1-й, так и для 2-й ступеней фильтрования.
- Очень низкие уровни содержания остаточной пыли < **0,001 мг/м³**, что не достижимо с использованием другого фильтровального материала.
- Фильтрующая кассета представляет собой **компактное** и легкое в обслуживании устройство, кроме того, кассета **экономична** в отношении своей утилизации.
- Мониторинг всех функций фильтра с использованием устройств контроля увеличивает **безопасность**.
- Высокая нагрузка поверхностей фильтрующего материала с использованием очень эффективной **системы очистки** – позволяет осуществлять рециркуляцию очищенного воздуха.
- **Короткое время установки на производственном участке**, так как поставляются только предварительно собранные устройства.

Режим работы кассетного фильтра INFA-MICRON

Загрязненный пылью воздух (газ) поступает в приемную камеру фильтра через впускной канал. На этой стадии уже выполняется предварительное отделение пыли, воздух (газ) проходит через первую ступень фильтрования, очень мелкая пыль осаждается за пределами складок фильтрующей кассеты. Очищенный воздух (газ) после первой ступени фильтрования движется в том же направлении через вторую ступень фильтрования, которая служит в качестве предохранительного резервного фильтра. Воздух (газ), который теперь полностью очищен, выпускается через канал для очищенного воздуха (газа). Фильтрующая кассета на первой ступени фильтрования **очищается с помощью сжатого воздуха**. Каретка с воздушным эжектором, установленная над пневмоцилиндром, медленно перемещается назад и вперед, по всей ширине и длине **фильтрующей кассеты**, непрерывно продувая ее сжатым воздухом и освобождая от пыли.

Для работы устройства очистки сжатым воздухом требуется рабочее давление максимум 6 бар.

Процесс очистки выполняется как с фиксированными интервалами, так и в зависимости от перепада давлений а, в случае использования фильтров с несколькими камерами, поочередно, камера за камерой.

Специальная версия

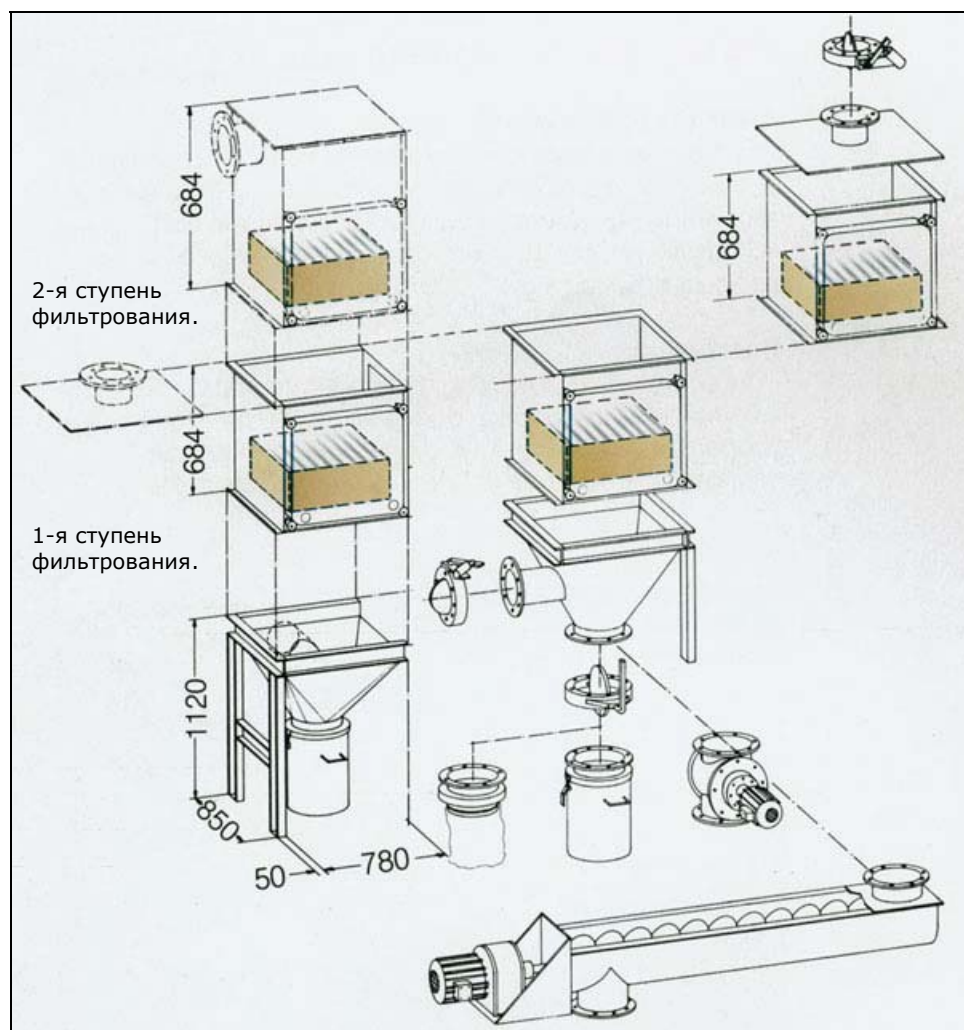
- Замена фильтрующей кассеты и извлечение содержимого контейнера для сбора пыли без загрязнений.
- Обеспечение газоплотности.
- Стойкость к разрежению до 4000 даПа.
- Стойкость к броскам давления до 0,4 бар.
- Взрывозащищенная версия.
- Версия для горячего газа.
- Герметизация отдельных камер.
- Большие системы фильтрования состоят из нескольких сборочных групп, в состав которых входят до 5 фильтрующих камер.



Мы позаботимся о ваших объектах, начиная со стадии принятия технических решений и проектирования, до полной установки, ввода в эксплуатацию и первоначальной эксплуатации **кассетных фильтров**.

INFA- MICRON

Устройство агрегата.



Кассетные фильтры INFA-MICRON изготовлены из стандартных компонентов.

Благодаря использованию **модульной системы**, возможны следующие варианты:

- Фильтр для бункера.
- Фильтр устанавливается в корпус, работает только 1-я ступень фильтрования.
- Общая вторая ступень фильтрования для нескольких фильтров первой ступени.
- В качестве дополнительной ступени фильтрования очищенного воздуха (газа) от существующих систем предварительной очистки.
- Электронное управление подачи сжатого воздуха для очистки кассет 1-ой ступени фильтрования в зависимости от заданного временного интервала или перехода давления на кассете, которое может быть интегрировано с системой автоматического управления технологическим процессом.

Выпуск пыли

- Поворотная заслонка.
- Конвейер.
- Контейнер для сбора пыли с запорной заслонкой или без таковой.
- Двойная маятниковая заслонка.

Технические данные

См. информ-листки № 8010, 8020, 8030 и 8031.

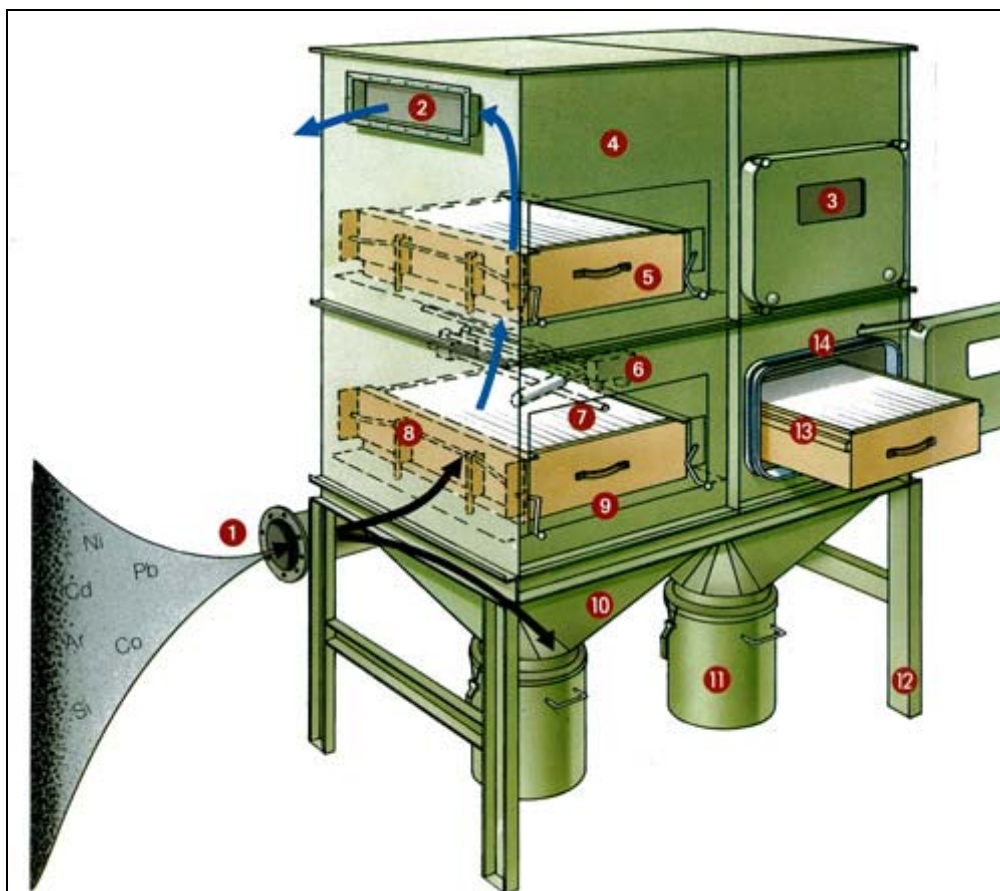
Принадлежности: см. информ-лист № 9000.

Блок управления: см. информ-лист № 10000.

INFA-MICRON

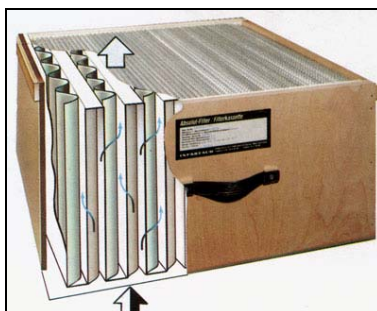
Модели для отделения пыли, следующих материалов: кремниевая кислота, искусственные удобрения, оксид никеля, фармацевтическая пыль, сельскохозяйственные пестициды, составы тяжелых металлов, табачная пыль, диоксид титана плюс все канцерогенные, токсичные вещества и радиоактивные материалы.

Двухступенчатый фильтр с интегрированной защитой. Устройство агрегата.



Перечень элементов

- | | |
|---|---|
| (1) Вход загрязненного газа. | (9) Уплотнение фильтрующей кассеты со стороны загрязненного газа. |
| (2) Выход очищенного газа. | (10) Бункер для пыли. |
| (3) Смотровая панель (освещение фильтрующей камеры). | (11) Контейнер для пыли (поворотная заслонка или винтовой конвейер и т.д.). |
| (4) Зона очищенного газа 2-й ступени фильтрования. | (12) Опорная конструкция. |
| (5) 2-я ступень фильтрования. | (13) Направляющие планки фильтрующей кассеты. |
| (6) Устройство очистки сжатым воздухом. | (14) Алюминиевый кольцевой буртик, используемый для исключения загрязнения при замене кассет. |
| (7) Фильтрующая кассета, 1-я ступень, регенерируемая. | (15) Дверь на петлях. |
| (8) Устройство зажима фильтрующей кассеты с автоматической функцией герметизации. | |



Фильтрующая кассета типа Microfil.

Информацию о современной технике пылеулавливания Вы можете получить у специалистов фирмы ЗАО «СовПлим».

INFA- MICRON

Устройство агрегата



МКР./.../..
Кассетный фильтр INFA-MICRON

Области применения

Устройство используется в качестве **полностью автоматического модульного фильтра** для централизованного извлечения пыли в системах измельчения, смешивания, сушки и декантирования, на установках растаривания мешков, весах, сборочных конвейерах для аккумуляторов, шлифовальных установках, плавильных печах, системах сварки и резки и т.д.

Описание

Фильтр состоит из корпуса со встроенными 1-й и 2-й ступенями фильтрования, устройства очистки сжатым воздухом для 1-й ступени фильтрования, пылесборного бункера с впускным фланцем для загрязненных газов, контейнера для сбора пыли, опорной рамы и блока электронного управления.



МКМ 20
Кассетный фильтр INFA-MICRON

Области применения

Устройство используется в качестве **полуавтоматического** передвижного фильтра для обслуживания различных источников пыли с возвратом очищенного воздуха в рабочую зону.

Описание

Передвижное оборудование с 1-й и 2-й ступенями фильтрования, контейнером для сбора пыли, встроенным вентилятором с глушителем и приборами управления для очистки сжатым воздухом 1-й ступени фильтрования.

