

INFASTAUB



Системы промышленного обеспыливания

Breathe The Difference: Pure Air



Предприятие

В наше время повышенной нагрузки на окружающую среду, изменений климата, растущего потребления энергии и необходимости экономии невозобновляемых ресурсов процессы промышленной пылегазоочистки имеют самое важное значение.

Ответственные лица серьезно относятся к данной задаче и постоянно инвестируют средства в современные технологии эффективного улавливания пыли. Компания Infastaub — один из ведущих поставщиков оборудования для этих целей.

Компания Infastaub является одним из самых ведущих в мире производителей систем обеспыливания для промышленного сектора. С 1967 года мы предлагаем своим клиентам комплексные и индивидуальные решения: от проектирования, производства и сборки до монтажа, ввода в эксплуатацию, технического обслуживания, ремонта и поставки запасных частей. Благодаря многолетнему опыту наших инженеров, конструкторов и специалистов по производству, мы с успехом представляем на рынке новую, инновационную продукцию и продолжаем совершенствовать уже наилучшим образом зарекомендовавшие себя серии фильтров.



Компания Infastaub известна своей надежностью и высоким качеством продукции и услуг. Мы являемся уважаемыми и надежными партнерами многочисленных известных производителей оборудования и производственных компаний мирового уровня. Наши клиенты могут быть уверены в том, что мы не только предоставим отличные технические системы, но и предложим самый лучший сервис.

Как компетентный поставщик качественных фильтровальных установок, компания Infastaub обладает многолетним опытом в этой сфере и эффективными системами обеспечения качества. Сертификация по стандарту DIN EN ISO 9001:2008 гарантирует правильное выполнение и контроль всех рабочих процессов, а также соблюдение важных директив, касающихся защиты окружающей среды, безопасности на рабочем месте, использования сырья и материалов. Самой важной целью для нас всегда является удовлетворение требований наших клиентов.

Наши сотрудники в головном офисе и в представительствах, благодаря своему многолетнему опыту, могут считаться одними из самых опытных в своей сфере. Они всегда готовы дать индивидуальные рекомендации по решению проблемы пылегазоочистки прямо на предприятии клиента.

Обзор продукции и услуг

Целый ряд производственных технологий связан с интенсивным пылеобразованием, которое сложно предотвратить. В то же время, многочисленные предписания и директивы требуют соблюдения определенных допустимых значений выброса пыли. Поэтому требуется принятие мер по снижению выбросов пыли и уменьшению вредного воздействия пыли на человека и окружающую среду до минимально возможного уровня. Кроме того, сопровождающая технологический процесс фильтрация позволяет использовать пыль для дальнейшей переработки.

Компания Inf Staub предлагает:

- инновационные фильтровальные системы для самых разных областей применения и требований
- анализ, разработку и производство от одного поставщика
- высокую эксплуатационную надежность при низких затратах на техобслуживание
- отдельные установки для небольших производств и полный комплект оборудования для крупных промышленных предприятий
- самые современные фильтровальные системы (например, варианты исполнения в соответствии требованиями АTEX, фильтровальные материалы с низким сопротивлением, максимально эффективные пневматические и электрические компоненты)
- монтаж, ввод в эксплуатацию, сервисное и техническое обслуживание, ремонт

Для клиента это означает:

- максимальная защита персонала и минимальное негативное воздействие на окружающую среду
- гарантия бесперебойного производственного процесса
- повышенная чистота и качество продукта, благодаря снижению уровня содержания пыли
- повышенная производительность за счет рекуперации продукта
- соблюдение действующих норм
- снижение эксплуатационных расходов, благодаря оптимальным размерам фильтров и потребителей (расход сжатого воздуха, мощность вентилятора и пр.)



Сферы применения

КАМНИ, ПОЧВА, МИНЕРАЛЫ

Для данного сектора промышленности характерно образование большого количества пыли. Поэтому практичная фильтровальная установка играет здесь важную роль. Фильтровальные установки Infastaub обеспечивают снижение выброса пыли более чем на 99 %.



ЦЕМЕНТ, ИЗВЕСТЬ, ГИПС

Материалы для строительных растворов проходят долгий путь от каменоломни до бетономешалки. При этом на различных этапах образуется значительное количество пыли. Современные фильтровальные системы уменьшают количество пыли и обеспечивают ее утилизацию. Пылеочистные системы Infastaub снижают уровень выброса пыли на многих этапах производственного процесса.

ЭНЕРГИЯ

Дымовой газ загрязняет воздух и опасен для здоровья при большой концентрации. Поэтому фильтрация вредных веществ является важной составляющей в производстве энергии. Сюда относится, например, улавливание летучей золы на электростанциях, работающих на горючих материалах, и пылеудаление при подаче, хранении и дозировке добавок для очистки дымового газа.



ПРОДУКТЫ ПИТАНИЯ, СПЕЦИИ

При производстве, обработке и пересыпке зерна, муки, сахара, соли, специй, сухого молока и других сыпучих материалов требуется фильтрация отработанного воздуха. Это в первую очередь необходимо для рекуперации и очищения продуктов. Фильтровальные установки компании Infastaub могут быть выполнены таким образом, чтобы и поверхности и фильтровальные материалы соответствовали высоким требованиям пищевой промышленности.

ПЛАСТМАССЫ

При производстве и обработке пластмасс нельзя обойтись без фильтровальных установок. На современных предприятиях источники пылеобразования (механические или пневматические процессы транспортировки, дозировки, смешивания, взвешивания и розлива) оснащаются автономными, специально предназначенными для конкретного процесса фильтрами. Самые известные фирмы данной отрасли доверяют фильтровальным системам компании Infastaub, потому что они отвечают всем действующим требованиям надежности.



СТАЛЬ, ЖЕЛЕЗО, ЦВЕТНЫЕ МЕТАЛЛЫ

При обработке металла используется множество процессов, которые сопровождаются сильным пылеобразованием. При отливке, шлифовке, полировке, фрезеровке и крацевании образуются выбросы в виде пыли, дыма, копоти, паров и газов. Поэтому при реализации данных процессов обязательно требуется принимать соответствующие меры — внедрять пылеулавливающие системы.



ВТОРИЧНАЯ ПЕРЕРАБОТКА, УТИЛИЗАЦИЯ

Многие промышленные установки для вторичной переработки и утилизации во время измельчения, перемалывания, дробления, а также при разрезании, смешивании, транспортировке, расфасовке и т. д. производят пыль, которая попадает в атмосферу. Особой проблемой в данном сегменте является большое многообразие веществ в составе пыли. Без продуманной пылеулавливающей установки это чревато загрязнением и засорением окружающей среды и может представлять опасность для здоровья.

СТЕКЛО, ПРОИЗВОДСТВО КЕРАМИКИ

Выброс пыли в данной отрасли происходит в основном при приготовлении шихты, подготовке к процессу выплавки и при обработке стекла. Поэтому стекольные заводы обязаны соблюдать предписания об экологически безвредных производственных процессах и не превышать установленные законом допустимые значения выброса пыли. Характерная для стекольной промышленности пыль удаляется из отработанного воздуха с помощью тканевых фильтров.



КРАСКИ, ЛАКИ, ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТЕЙ

Во всех сферах промышленности и производства товаров широкого потребления растут требования к процессам и продукции. Нередко к таким требованиям относится и высокое качество покрытия или обработки поверхности. Краски, лаки и другие материалы для обработки поверхности в основном состоят из смеси очень мелких порошков, при производстве которых образуется пыль. Компания Infastaub предлагает соответствующие технологии пылеудаления для всех производственных этапов.

ХИМИЧЕСКАЯ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Производственные процессы в данных отраслях в силу применения различных производственных методов и необходимости обработки разных дополнительных веществ нередко отличаются повышенной сложностью. Не менее высокие требования к надежности и безопасности систем пылеудаления требуют основательных знаний и опыта в проектировании и изготовлении фильтровальных установок.



Ассортимент продукции

Фильтры с механической системой очистки

Карманные фильтры

INFA-MAT, AM и INFA-BOY, IFB

Карманные фильтры с механической системой регенерации INFA-MAT и INFA-BOY являются полуавтоматическими встряхивающими фильтрами. Компактная конструкция отлично подходит для установки вблизи механизмов, станков и рабочих мест. Кроме того, фильтр INFA-MAT может применяться для обеспыливания силосных установок от пыли при пневматической загрузке силоса из автоцистерн для перевозки сыпучих грузов, когда отсутствует сжатый воздух для очистки фильтра.

Фильтры INFA-MAT и INFA-BOY в основном предназначены для рабочих процессов, где требуется периодическое действие фильтровальной системы.

- ❏ Фильтр с механическим встряхиванием
- ❏ Модульная конструкция с возможностью дополнительного оснащения
- ❏ Возможно исполнение из нержавеющей стали или исполнение для работы с горячими газами до 130 °С
- ❏ Не требуется подвод сжатого воздуха
- ❏ Замена фильтровальных карманов без использования инструментов



Фильтры с пневматической системой очистки

Карманные фильтры

INFA-JET, AJN

Карманные фильтры INFA-JET предназначены для непрерывного улавливания пыли от станков и рабочих мест. Фильтрация пыли или порошкообразных веществ может выполняться как из отработанного воздуха, так и из технологических газов. В зависимости от случая применения карманные фильтры INFA-JET могут иметь различную конструкцию и варианты исполнения. Система INFA-JET подходит для таких процессов и продуктов, для которых невозможно применение патронных фильтров и других гофрированных фильтрующих элементов.

- ❏ Базовый модуль состоит из закрытой головки фильтра, фильтровальных карманов и пневматической системы очистки
- ❏ Модульная конструкция с возможностью дополнительного оснащения
- ❏ Универсально применимая система с карманным фильтром
- ❏ Доступно герметичное или ударопрочное исполнение, вариант из нержавеющей стали или исполнение для работы с горячими газами до 240 °С



Патронные и рукавные фильтры

Фильтр для силоса INFA-JETRON, AJB

Фильтр INFA-JETRON — это полностью автоматический силосный фильтр для улавливания пыли из отработанного воздуха пневматически заполненной силосной установки или резервуаров. Данный фильтр подходит для сухих и сыпучих материалов любого вида.

- Точечный фильтр для силоса, с пневматической системой очистки, корпусом из нержавеющей стали и откидной, защищающей от погодных явлений крышкой
- Замена фильтровальных элементов без использования инструментов
- Доступно ударопрочное исполнение



Фильтр для силоса INFA-JETRON, AJP

Фильтр INFA-JETRON, тип AJP, является полностью автоматическим силосным фильтром, служащим для улавливания пыли из отработанного воздуха, выходящего из силосных установок или резервуаров. Данный фильтр подходит для сухих и сыпучих материалов любого вида. Он подходит для всех ситуаций, в которых смесь, состоящая из продукта, пыли и воздуха, непрерывно подается в течение продолжительного периода времени.

- Точечный фильтр с пневматической системой очистки, корпусом из обыкновенной стали и съемной защитной крышкой
- Модульная конструкция с возможностью дополнительного оснащения
- Замена фильтровальных элементов без использования инструментов
- Доступно исполнение из нержавеющей стали или исполнение для работы с горячими газами до 130 °C



Отдельностоящий фильтр INFA-JETRON, тип AJP

Патронный фильтр AJP является отдельностоящим фильтром для непрерывного улавливания пыли от станков и рабочих мест. Он рассчитан для сухой и сыпучей пыли.

- Базовый модуль в виде отдельностоящего устройства с пылесборником, бочкой и пневматической системой очистки
- Модульная конструкция с возможностью дополнительного оснащения
- Замена фильтровальных элементов со стороны неочищенного газа на нормальной рабочей высоте



INFA-VACUTRON, VAC

INFA-VACUTRON — это вакуумный транспортер для загрузки приемных бункеров порошковыми смесями и гранулами.

- Базовый модуль состоит из закрытой головки фильтра, фильтрующих элементов, пневматической системы очистки, корпуса фильтра с промежуточным накопителем, опорной части, пылесборником и разгрузочной заслонки
- Корпус фильтра и все элементы, соприкасающиеся с продуктом / пылью выполнены из нержавеющей стали
- Прочность корпуса до +/- 0,5 бар для пневматического всасывания



INFA-VARIO-JET, AJV

Серия фильтров INFA-VARIO-JET круглой конструкции разработана для улавливания пыли во время пневматической транспортировки сыпучих материалов. Она также подходит для любых ситуаций, когда смесь, состоящая из продукта, пыли и воздуха, непрерывно подается в течение продолжительного периода времени, то есть для удаления пыли во время механических процессов транспортировки и обработки. Все соприкасающиеся с продуктом элементы выполнены из нержавеющей стали.

- ❏ Базовый модуль состоит из закрытой головки фильтра, фильтровальных элементов и пневматической системы очистки
- ❏ Модульная конструкция с возможностью дополнительного оснащения
- ❏ Прочность корпуса до +/- 0,5 бар, для эксплуатации под давлением или пневматического всасывания
- ❏ Возможно ударопрочное исполнение и исполнение для работы с горячими газами до 130 °С



INFA-MINI-JET, AJM

Серия INFA-MINI-JET — это семейство круглых фильтров. Их конструкция и варианты исполнения определяются индивидуально в соответствии с особенностями применения у заказчика. Полностью автоматические фильтры, благодаря различным вариантам исполнения (для горячих газов, повышенной прочности и герметичности), подходят для фильтрации пыли и порошкообразных веществ не только из отработанного воздуха, но и из технологических газов.

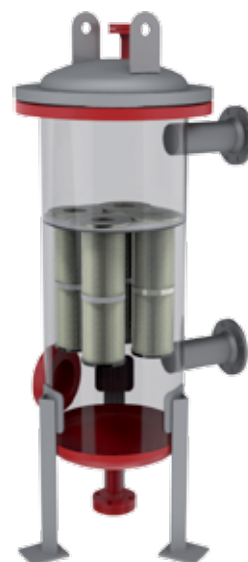
- ❏ Базовый модуль состоит из закрытой головки фильтра, фильтровальных элементов и пневматической системы очистки
- ❏ Модульная конструкция с возможностью дополнительного оснащения
- ❏ Доступен вариант из нержавеющей стали, ударопрочное исполнение для давления до 10 бар или исполнение для работы с горячими газами до 240 °С



INFA-INLINE-FILTER, INF

INFA-INLINE — это барьерный фильтр без функции регенерации, предназначенный для защиты компрессоров и обрабатывающих устройств в случае проникновения пыли через фильтр первой ступени фильтрации. При достижении максимально допустимого сопротивления фильтра требуется замена фильтровальных патронов или рукавов.

- ❏ Закрытый корпус фильтра с опорными ножками, люком в зоне неочищенного газа и поворотным устройством для расположенной со стороны очищенного газа крышки технического люка
- ❏ Прочность корпуса до + 4,0 бар, подходит для эксплуатации под давлением или для пневматического всасывания
- ❏ Доступен вариант из нержавеющей стали, ударопрочное исполнение для давления до 10 бар или исполнение для работы с горячими газами до 160 °С



Картриджные фильтры

INFA-LAMELLEN-JET, AJL / AJLS

Серия картриджных фильтров INFA-LAMELLEN-JET сочетает в себе максимальную фильтрующую поверхность и минимальное занимаемое пространство. Эти отдельностоящие фильтры подходят для сухой фильтрации любой пыли и сыпучих материалов. За счет модульного расширения можно индивидуально увеличить фильтровальный агрегат AJL для объема воздуха в диапазоне от 2.000 до 40.000 м³/ч.

- ❏ Закрытое базовое устройство, состоящее из камеры неочищенного газа с пылесборником и опорами, а также камеры очищенного газа с фильтрующими элементами и пневматической системой очистки
- ❏ Модульная конструкция с возможностью дополнительного оснащения
- ❏ Доступно ударопрочное исполнение и вариант из нержавеющей стали
- ❏ Специальное исполнение AJLS имеет дополнительную ступень фильтрации, систему безопасной замены «Safe-Change» для бесконтактной утилизации пыли и замены фильтрующих элементов, а также увлажняющую систему «First Rinse»



Кассетные и патронные фильтры

Кассетные фильтры INFA-MICRON и MKR Патронные фильтры INFA-MICRON, MPR

Фильтры INFA-MICRON — это целая серия систем для фильтрации опасных для здоровья, проникающих в легкие или токсичных взвешенных веществ и пыли. В серию входят как кассетные фильтры INFA-MICRON типа MKR, так и патронные фильтры INFA-MICRON типа MPR, которые благодаря высокоэффективным фильтровальным материалам HEPA снижают концентрацию частиц пыли до менее 0,001 мг/м³. Такие характеристики определяют эксплуатацию фильтров серии MICRON в химической и фармацевтической промышленности. Благодаря модульной конструкции, оба типа фильтров INFA-MICRON выпускаются с системой очистки и с одной или двумя ступенями фильтрации, а также в виде дополнительного фильтра безопасности без функции регенерации. Также доступен мобильный вариант исполнения для работы с несколькими источниками пыления или для лабораторий.

Отличительной чертой фильтра является опциональная система «Safe-Change», с помощью которой технический персонал может выполнять утилизацию пыли и замену фильтровальных элементов без риска воздействия вредных веществ, т. е. без контакта с пылью. Она является важной составляющей концепции эффективной защиты персонала.

- ❏ Одно- или двухступенчатые очищающиеся кассетные или патронные фильтры модульной конструкции с возможностью дооснащения, например, закрытыми системами сбора пыли с использованием винтового конвейера или пневматических устройств транспортировки
- ❏ Закрытый корпус фильтра с пылесборниками, фильтрующими кассетами / патронами и камерой очищенного газа с пневматической системой очистки на первой ступени фильтрации
- ❏ Электронное устройство управления с ПЛК для периодической или зависимой от дифференциального давления очистки фильтра, с функциями управления заслонками, контроля отдельных рабочих состояний и текстовых индикаций на дисплее
- ❏ В качестве опции доступен вариант из нержавеющей стали, газонепроницаемая конструкция или ударопрочное исполнение (сброс давления взрыва не требуется)



Станция погрузки

INFA-POWTRON, ВКФ

INFA-POWTRON — это система загрузки сыпучих, порошкообразных или зернистых насыпных материалов, предотвращающая образование пыли.

Продукт внутри гофрированного загрузочного кожуха направляется через внутренний рукав или через систему чашек и заполняется в транспортное средство. Вытесняемый оттуда воздух через кольцевой зазор между системой подачи продукта и внешним кожухом всасывается вентилятором в направлении вверх и очищается в загрузочной головке посредством встроенных фильтровальных патронов.

Опускание гофрированного загрузочного кожуха прекращается при контакте посадочного конуса с люком транспортного средства. Если во время заполнения транспортное средство опускается, посадочный конус автоматически смещается.

Когда уровень заполнения в транспортном средстве достигает датчика наполнения, расположенного внизу посадочного конуса, датчик подает сигнал системе управления о необходимости прекращения загрузки.

- Производительность загрузки: до 300 тонн/час
- Расширяемая модульная система с широкими возможностями подгонки конструкции к конкретному случаю применения (например, с различными вариантами высоты загрузки, различными опциями)
- Загрузочная головка с тросовой лебедкой, вытяжным вентилятором и концентрично расположенными фильтровальными патронами, включая пневматическую систему очистки
- Электрическая двух-тросовая лебедка с выключателем слабины троса
- Система подачи продукта через внутренний загрузочный рукав или износостойкие чашки; отсос воздуха, содержащего пыль, через внешний загрузочный рукав
- Посадочный конус с резиновым покрытием, закрывающий конус и датчик уровня
- Доступно исполнение из нержавеющей стали или исполнение для работы с горячими газами до 120 °С
- Электронная система управления, поддерживающая обмен сигналами с предоставляемыми заказчиком запорными / транспортирующими устройствами



Компания Infastaub всегда там, где нужна своим клиентам

Мы располагаем международной сетью представительств и имеем филиалы в 16 странах. Это позволяет лично консультировать клиентов и сопровождать их проекты от первых консультаций по проектированию до ввода наших установок в эксплуатацию.



Компания Infastaub предлагает технологии пылегазоочистки для многих отраслей промышленности и для решения самых разных задач:

- ❏ Объем потока от 20 м³/ч до 20.000 м³/ч из серийного производства
- ❏ Объем потока > 20.000 м³/ч — по запросу
- ❏ Решения для всех производственных этапов от удаления пыли от станков и рабочих мест до централизованного пылеудаления
- ❏ Мы предлагаем как серийные фильтровальные системы, так и индивидуальные решения в соответствии с требованиями заказчика (например, фильтры в соответствии с требованиями (GMP), с опциональным предзапылением фильтровальных материалов или постоянной добавкой пыли)

Ассортимент продукции включает в себя:

- ❏ Фильтры с механической системой очистки
- ❏ Фильтры с пневматической системой очистки
- ❏ Специальные фильтры
- ❏ Станции погрузки
- ❏ Техническую поддержку, сервисное обслуживание, поставку запасных частей, сервисные работы и работы по техобслуживанию

Сервисное и техническое обслуживание

Компания Infastaub предлагает своим клиентам профессиональные услуги и послепродажное обслуживание: от поставок запасных и быстроизнашивающихся деталей до ввода в эксплуатацию, техобслуживания и модернизации фильтрующих установок клиента.

Для надежности технических процессов и необходимой эффективности улавливания пыли немаловажную роль играет правильный ввод фильтровального устройства в эксплуатацию, особенно в тех случаях, когда речь идет об установках очистки от вредной для здоровья или взрывоопасной пыли.

Ввод в эксплуатацию включает в себя обстоятельное функциональное испытание, а также подробный инструктаж и обучение обслуживающего персонала клиента.

Чтобы обеспечить долгий срок службы фильтровальных систем, компания Infastaub предлагает сервисное обслуживание, включающее в себя регулярный контроль и техобслуживание фильтровальных установок у наших клиентов.



Ввод в эксплуатацию



Техническое обслуживание, ремонт



Запасные части



Фильтровальные материалы



INFSTAUB 

Breathe The Difference: Pure Air

Infastaub GmbH
Niederstedter Weg 19
61348 Bad Homburg v.d.H.
Германия

☎ +49 6172 3098-0 • 📠 +49 6172 3098-90
infa@infastaub.ru • www.infastaub.ru

