



bomaksan[®]
INDUSTRIAL AIR FILTRATION SYSTEMS



СЕРИЯ РКФС

JET-PULSE КОМПАКТНЫЙ КАРТРИДЖНЫЙ
ФИЛЬТР



ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



PLUG & PLAY

Jet-Pulse серии PKFC Bomaksan это устройство plug&play, не требует наладки после установки. Фильтр занимает меньше места благодаря компактному дизайну.



ЭКОНОМИЧНЫЙ

Jet-Pulse серии PKFC Bomaksan уменьшает ваши расходы благодаря простоте настройки и тому, что воздух после фильтрации возвращается в помещение. При этом вы не несете дополнительных расходов на отопление.



ПРОЧНЫЙ И ГЕРМЕТИЧНЫЙ

Фильтр изготовлен из металла, который обеспечивает прочность конструкции и герметичность боковых и верхних дверей.



ТИХИЙ

Jet-Pulse серии PKFC Bomaksan Фильтр улучшает качество воздуха, не создавая шумовое загрязнение благодаря специально разработанному глушителю и вентилятору находящимся в специальном отсеке.



АВТООЧИСТКА

В фильтрах Jet-Pulse Bomaksan, очистка производится сжатым воздухом. Необходимость очистки вычисляется на основе перепада давления до и после фильтра. Очистка происходит только тогда, когда это необходимо, при этом экономится сжатый воздух.



ПРОСТОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Jet-Pulse серии PKFC Bomaksan экономит ваше время и трудовые затраты благодаря своим картриджным фильтрующим элементам и пылесборнику, которые легко заменить.

ПРИМЕНЕНИЕ



Металлообработка



Фармацевтика



Пищевая
отрасль



Плазменная/лазерная резка



Порошковая покраска



Сварка

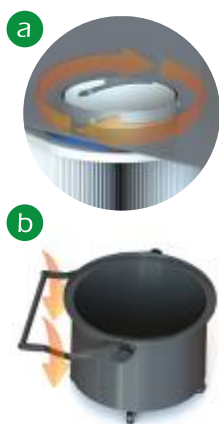
ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ



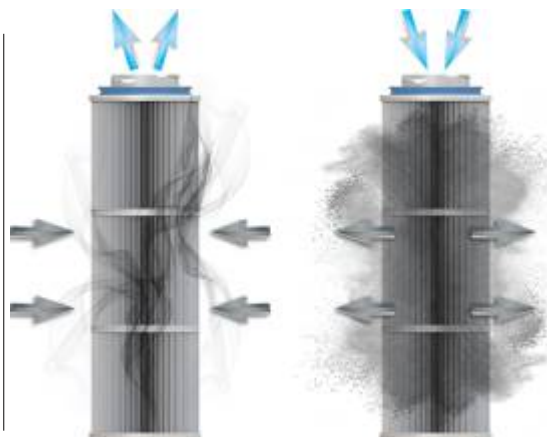
КАК ЭТО РАБОТАЕТ?



ПРОСТОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

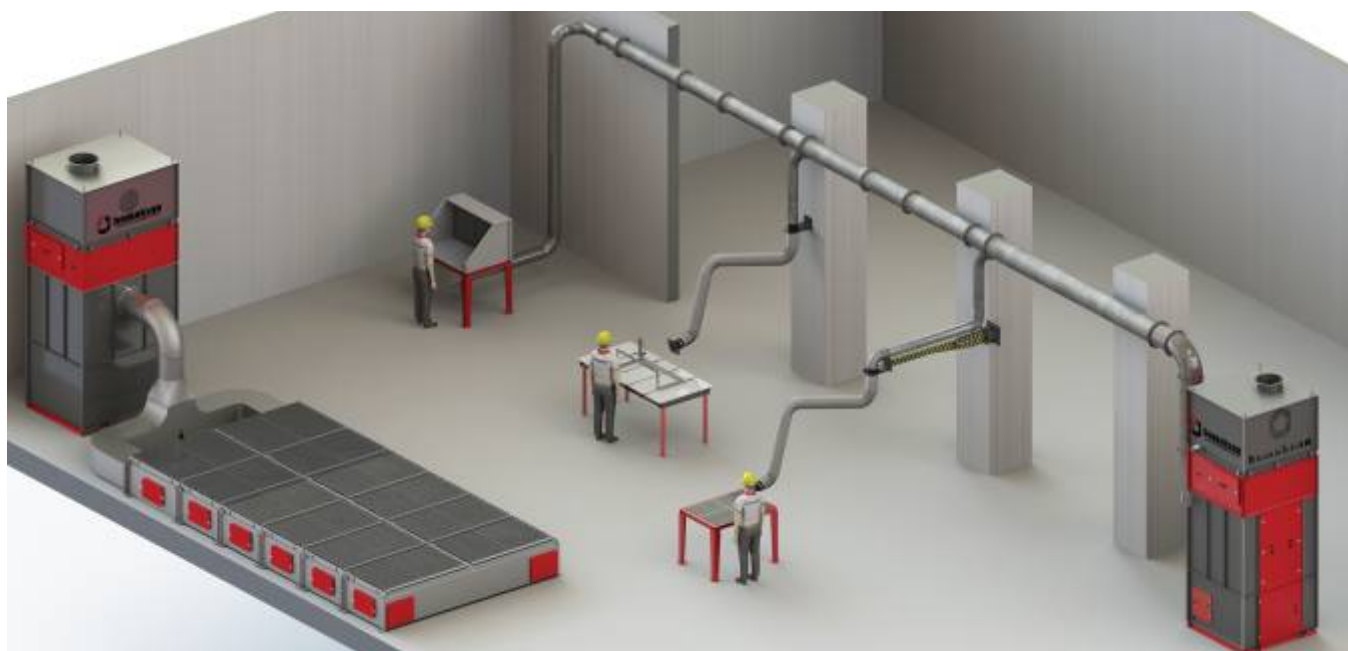


ОЧИСТКА ФИЛЬТРА



- 1 Тяжелые частицы, переносимые грязным воздухом (например, искры, большие и абразивные частицы и так далее) попадают в металлическую заслонку и утилизируются в бункере.
- 2 Легкие частицы грязного воздуха поднимаются в корпус фильтра и удерживаются картриджным фильтром
- 3 Датчик перепада давления определяет уровень загрязнения фильтра и дает команду на контроллер импульсного клапана. Картриджный фильтр очищается периодическими импульсами.
- 4 Чистый воздух, поступающий из картриджных фильтров, возвращается в помещение, что позволяет экономить тепло на нагрев свежего воздуха, если бы он выкидывался на улицу.

ПРИМЕР УСТАНОВКИ СИСТЕМЫ



СТАНДАРТНЫЕ АКСЕССУАРЫ

● РАДИАЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР

Центрифужного типа предназначен для создания воздушного потока и необходимого давления. Двигатель вентилятора изготовлен из стали, динамически и статически сбалансирован. Двигатель с прямым приводом обеспечивает тихую работу без вибраций.



● ИМПУЛЬСНЫЙ КЛАПАН И РЕЗЕРВУАР ДЛЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА

Импульсные клапаны производятся из литого алюминиевого блока размером 1 дюйм. Они работают со стандартным напряжением 24 В постоянного тока. Резервуар для сжатого воздуха, достаточен для хранения воздуха на 2 срабатывания



● ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Контрольная панель, содержит выключатели, контактор и реле защиты двигателя, кнопку аварийной остановки. Секвенсор, управляемый dP, интегрирован в панель управления. Запуск/остановка вентилятора.



● КАРТРИДЖНЫЙ ФИЛЬТР

Состоит из 80 % целлюлоза 20 % смесь полиэстера с покрытием из нановолокна. Картриджные фильтры обеспечивают фильтрацию класс F9 в стандартной комплектации серии РКФС. Специальная плиссировка PLEAT-LOCK обеспечивает одинаковое расстояние между складками.



● СЕКВЕНСОР С dP

Он анализирует дифференциальное давление, возникающее из-за загрязнения фильтров и управляет импульсными клапанами. Имеет класс защиты IP-65. Изготовлен из пластика АБС, водо- и пыленепроницаемый корпус.



● МУСОРОСБОРНИК

Мусоросборник собирает пыль, которая фильтруется картриджными фильтрами. Мусоросборники марки Vomaxan легко подключаются и удаляются благодаря продуманной конструкции. В стандартную комплектацию серии РКФС входит пандус для пылесборника для более легкого извлечения пылесборника.



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

● ГЛУШИТЕЛЬ

Производится цилиндрической формы для поглощения шума, который исходит из выходного отверстия установки РКФС



● РЕГУЛЯТОР СЖАТОГО ВОЗДУХА

Регулирует давление сжатого воздуха, поступающего из компрессора и обеспечивает, что воздух достаточно сухой. Давление на клапанах очистки фильтра поддерживается ниже предельно допустимого. Гарантирует безопасную работу блока по очистке фильтров.



● ВПУСКНОЙ ПАТРУБОК

Входные коллекторы специальной конструкции сохраняют воздуховод и обеспечивают входную скорость наилучшей для фильтрующей установки, что позволяет ей работать максимально эффективно. Симметричный дизайн позволяет устанавливать коллектор либо вверх, либо вниз.



ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТЬ

● ВЗРЫВООТВЕТВИТЕЛЬ

Имеет сертификат АТЕХ. Изготовлен из нержавеющей стали. Взрыво-отводы выбираются с учетом необходимых расчетов.



● ЗАЩИЩЕННЫЙ КОРПУС И ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КАТУШКИ

Защищенный корпус сохраняет электрическое оборудование импульсных клапанов вдали от взрывоопасных и опасных областей. Предотвращает вредное воздействие на электронное оборудование факторов окружающей среды.



● ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ДВИГАТЕЛЬ И ВЕНТИЛЯТОР

Используется взрывозащищенный двигатель с сертификатом АТЕХ. Вентилятор так же имеет сертификат АТЕХ.



КАРТРИДЖНЫЙ ФИЛЬТР



В соответствии со стандартами DIN EN 60335-2-69 частицы М-класса размером 0,5–2 мкм имеют эффективность фильтрации до 99%.



Простая замена фильтра. При этом отсутствует загрязнение воздуха.



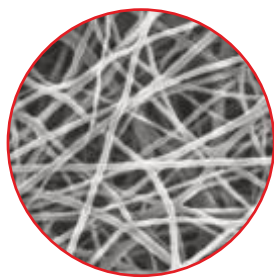
Обеспечивает длительное использование без потери эффективности фильтрации.

В высокоэффективном струйно-импульсном фильтре серии PKFC Bomaksan с покрытием из нановолокна, огнестойкий фильтрующий материал: 80/20 целлюлоза/синтетика, класс фильтрации F9 используется в качестве стандарта. Благодаря превосходной технике плиссирования PLEAT-LOCK гарантируется, что размер гофрирования одинаковый, это улучшает качество очистки фильтра. Благодаря пластинчатой конструкции его можно легко собрать и разобрать.

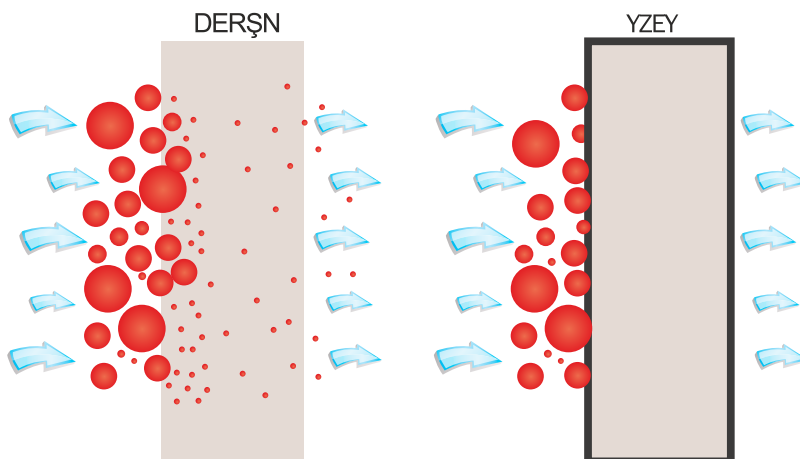
Инженеры Bomaksan предлагают наиболее подходящий фильтрующий материал для всех областей применения и видов пыли. Некоторые фильтрующие материалы могут учитывать такие факторы, как плотность пыли, пропорция влажности, если пыль имеет электрический потенциал для статической нагрузки и так далее;

- polyMIGHT 55: 100% нетканый полиэстер спанбонд
- polyMIGHT HO 55: Гидрофобное покрытие поверх polyMIGHT 55
- polyMIGHT ALU: Алюминиевое покрытие поверх polyMIGHT 55 (антистатическое)
- polyMIGHT PTFE 65: мембрана из ePTFE поверх polyMIGHT 55 (эффективность H13)
- polyMIGHT ALU PTFE: мембрана из ePTFE поверх polyMIGHT ALU (антистатическая)
- nanoBLEND FR: 80% Целлюлоза %20 Полиэфирная смесь с покрытием из нановолокна

ПОВЕРХНОСТНАЯ ФИЛЬТРАЦИЯ



В отличие от традиционных фильтров, фильтры изготовлены из нетканого полиэстера фильтрация происходит не в фильтре, а на поверхности. Следовательно:

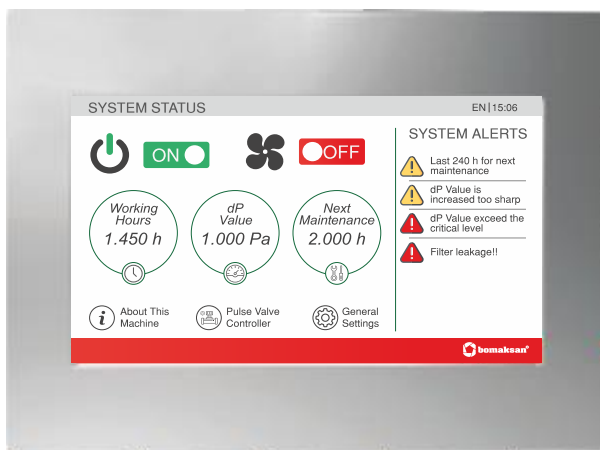


- Предотвращается проникновение пыли внутрь фильтра и продлевается срок службы фильтра.
- Создается меньший перепад давления и требуется меньшее потребление сжатого воздуха для процесса очистки.
- Обеспечивается более высокая эффективность фильтрации.



ИНДУСТРИЯ 4.0 – БЫСТРОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Компактные картриджные фильтры Jet-Pulse серии PKFC Bomaksan могут быть дополнительно оборудованы специальным блоком управления, который обеспечивает быструю интеграцию с платформами индустрии 4.0. Благодаря их специальному программному и аппаратному обеспечению, эти контроллеры могут быть подключены непосредственно к индустрии 4.0 без необходимости в дополнительном устройстве шлюза.



ПРОСТОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

Датчики на фильтровальных установках Bomaksan и панель управления нового поколения предназначены для быстрого подключения к стороннему программному и аппаратному обеспечению. Таким образом, даже если вы не покупаете Bomaksan B-Cloud, вы можете обеспечить быструю интеграцию с вашим собственным приложением для индустрии 4.0.



ОБЛАЧНАЯ ПЛАТФОРМА БОМАКСАН: B-CLOUD

Вы можете либо быстро подключить устройства Bomaksan к своей собственной платформе индустрии 4.0, либо использовать передовую облачную платформу Bomaksan; B-CLOUD. Вы будете иметь следующие привилегии, будучи частью услуги B-Cloud;



Станьте частью БОЛЬШИХ ДАННЫХ

Все устройства, приобретающие услугу Bomaksan B-Cloud, собирают свои данные на одной и той же Платформе. Таким образом, данные ваших устройств обрабатываются вместе с данными всех устройств, подключенных к сервису Bomaksan B-Cloud.



Получите весь опыт с первого запуска

Устройства, подключенные к системе Bomaksan B-Cloud, содержат опыт других машины с момента их начала работы. Таким образом, наиболее эффективная работа и условия будут достигнуты при первом запуске.



Почувствуйте силу постоянного совершенствования

Данные с устройств, подключенных к системе Bomaksan B-Cloud, предоставляют информацию о улучшении производительности. Эта информация используется для повышения производительности всех устройства, подключенные к сервису Bomaksan B-Cloud.



bomaksan[®]
INDUSTRIAL AIR FILTRATION SYSTEMS



технологический центр

ТЕНА

ПОСТАВЩИК РЕШЕНИЙ

Региональные подразделения:

Москва

+7 495 787-3316 / fronius@tctena.ru

Санкт-Петербург

+7 812 303-9061 / fronius_spb@tctena.ru

Нижний Новгород

+7 920 253-6321 / fronius_nnovgorod@tctena.ru

Волгодонск

+7 8639 24-61-22 / fronius_don@tctena.ru

Калуга

+7 4842 77-4507 / fronius_vw@tctena.ru

Самара

+7 846 264-8505 / fronius_volga@tctena.ru

Воронеж

+7 915 852-2226 / fronius_voronezh@tctena.ru

Дилеры:

Пермь

+7 342 294-2158 / fronius-ural@mail.ru

Екатеринбург

+7 950 543-3314 / master_ddd@mail.ru

Новосибирск

ООО «Эвтектика»

+7 383 363-1135 / electrod@specsvarka.com

Красноярск

ООО «ИКЦ «Индустрия»

+7 391 280-4927 / ecc-i@mail.ru

Москва

ООО «Сварби»

+7 495 518-9464 / info@svarbi.ru