bomaksan®
INDUSTRIAL AIR FILTRATION SYSTEMS

СЕРИЯ PKF
JET-PULSE МОДУЛЬНЫЙ КАРТРИДЖНЫЙ ФИЛЬТР

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДУЛЬНЫЙ

Фильтр имеет модульную конструкцию. Таким образом, когда вам нужно увеличить мощность фильтра,вы можете добавить еще один фильтр PKF в свою систему без замены старого фильтра.

ГИБКОСТЬ

PKF Jet-Pulse Dust Bomaksan Фильтр может быть доработан производителем под конкретные задачи конкретного заказчика. Это обеспечит эффективную работу Фильтра в различных условиях. С сохранением качества очистки.

ПРОЧНЫЙ И ГЕРМЕТИЧНЫЙ

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

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.

ПРОСТАЯ УСТАНОВКА

Благодаря особенностям конструкции PKF Jet-Pulse Dust Bomaksan поставляются практически готовые к работе. Это обуславливает легкость монтажа.

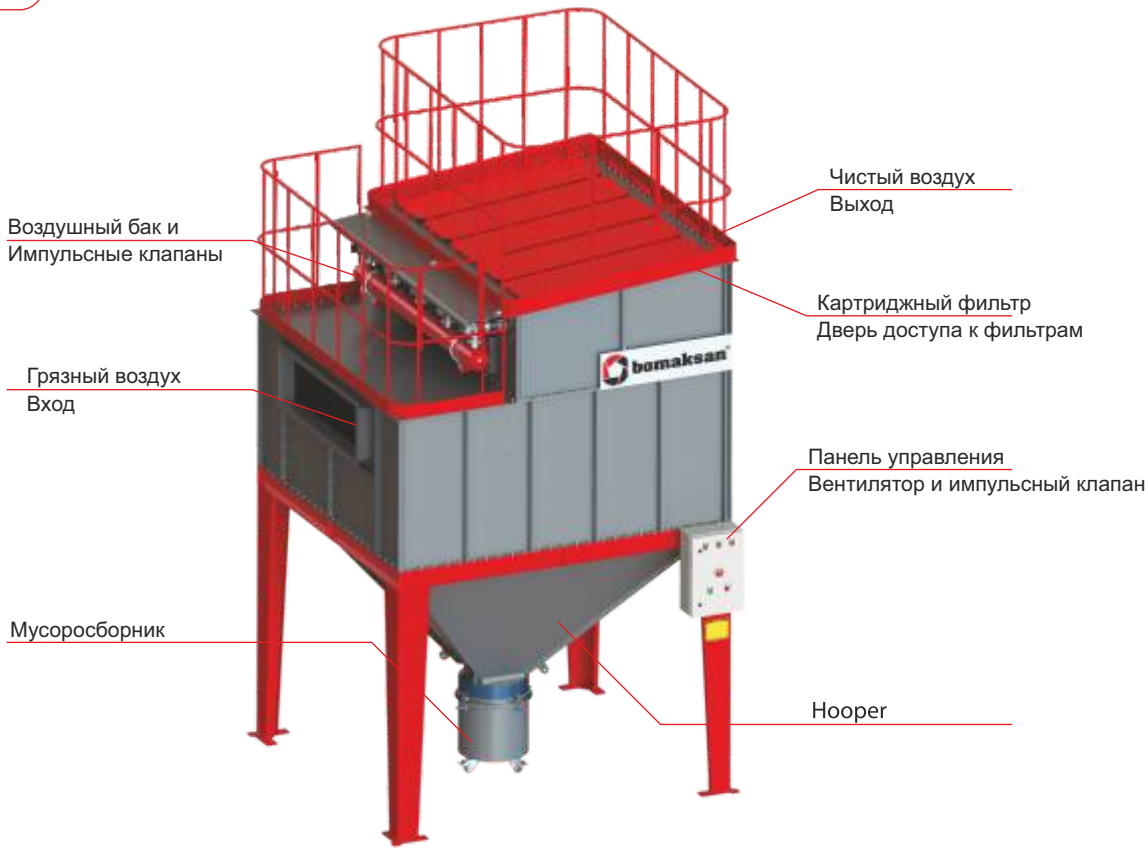
ПРОСТОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

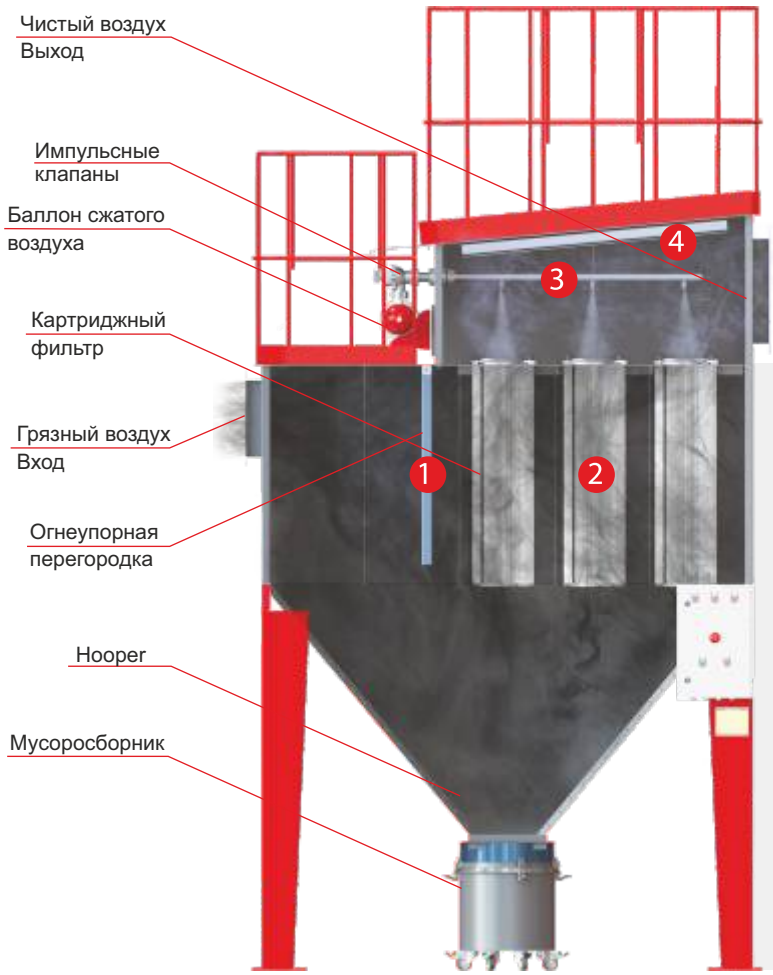
ПРИМЕНЕНИЕ

- **Металлообработка**
- **Фармацевтика**
- **Пищевая отрасль**
- **Плазменная/лазерная резка**
- **Порошковая покраска**
- **Сварка**

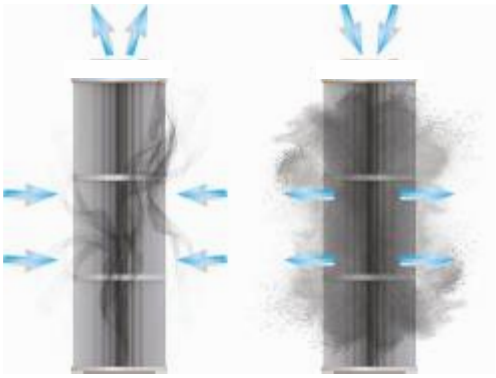
ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ



КАК ЭТО РАБОТАЕТ?



ОЧИСТКА ФИЛЬТРА



1. Тяжелые частицы, переносимые грязным воздухом (например,искры, крупные и абразивные частицы и т. д.) 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.

КАРТРИДЖНЫЙ ФИЛЬТР

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

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

СЕКВЕНСОР С dP

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

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

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

МУСОРОСБОРНИК

Мусоросборник собирает пыль, которая фильтруется картриджными фильтрами. Мусоросборники марки Bomaksan легко подключаются и удаляются благодаря продуманной конструкции.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

ПОВОРОТНЫЙ КЛАПАН

При высоком попадании пыли в коллектор, поворотный клапан постоянно его очищает. Надежность конструкции достигается, литым корпусом, редуктором, подшипниками и специальным двигателем.

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.

ГЛУШИТЕЛЬ

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

ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТЬ

ВЗРЫВООТВЕТВИТЕЛЬ

Имеет сертификат ATEX. Изготовлен из нержавеющей стали. Взрыво-отводы выбираются с учетом необ-ходимых 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 ATEX. Вентилятор так же имеет сертификат ATEX.

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.

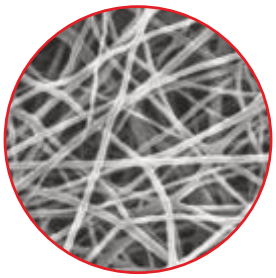
Обеспечивает длительное использование без потери эффективности фильтрации.

В высокоэффективном струйно-импульсном фильтре серии PKF 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.

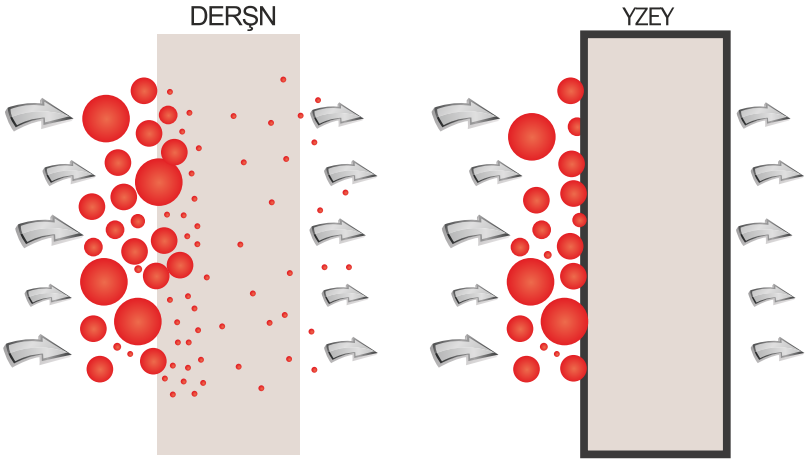
Инженеры Bomaksan предлагают наиболее подходящий фильтрующий материал для всех областей применения и видов пыли. Некоторые фильтрующие материалы могут учитывать такие факторы, как плотность пыли, пропорция влажности, если пыль имеет электрический потенциал для статической нагрузки и так далее;

- 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



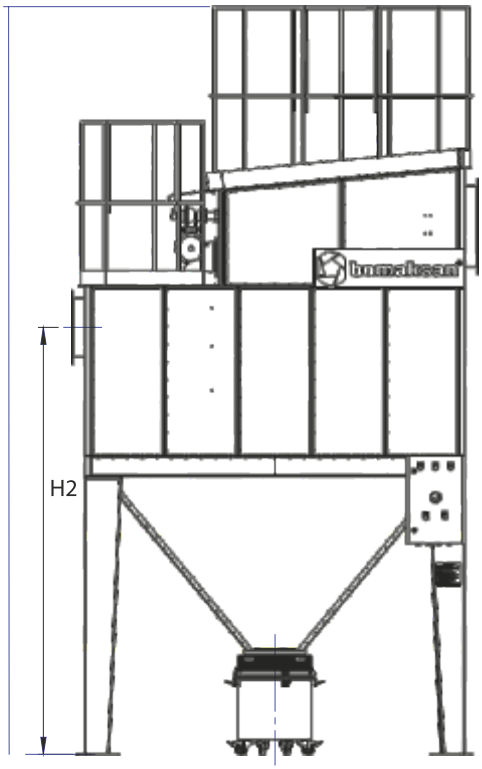
В отличие от традиционных фильтров, фильтры изготовлены из нетканого полиэстера фильтрация происходит не в фильтре, а на поверхности. Следовательно:

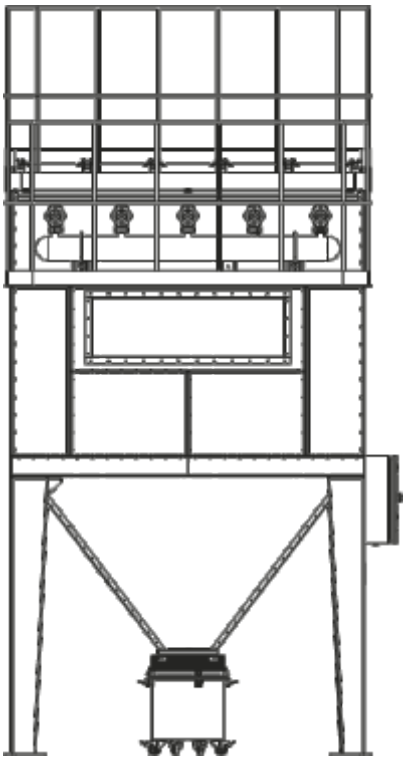


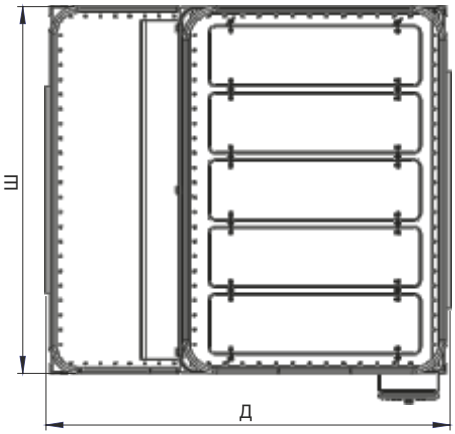
- Предотвращается проникновение пыли внутрь фильтра и продлевается срок службы фильтра.
- Создается меньший перепад давления и требуется меньшее потребление сжатого воздуха для процесса очистки.
- Обеспечивается более высокая эффективность фильтрации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Фильтр PKF Jet-Pulse Bomaksan разработан инженерами компании с использованием передовых технологий в области фильтрации. Таблицы расположенные ниже помогут вам выбрать модель PKF, наиболее подходящую для ваших потребностей



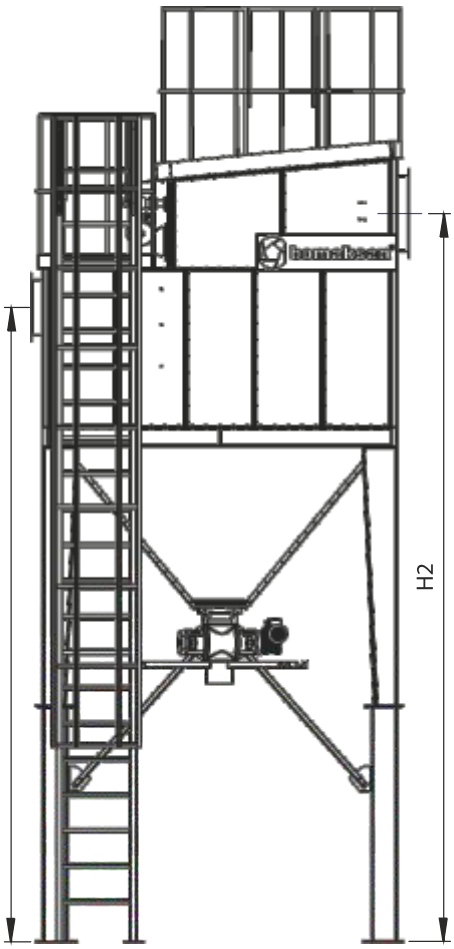


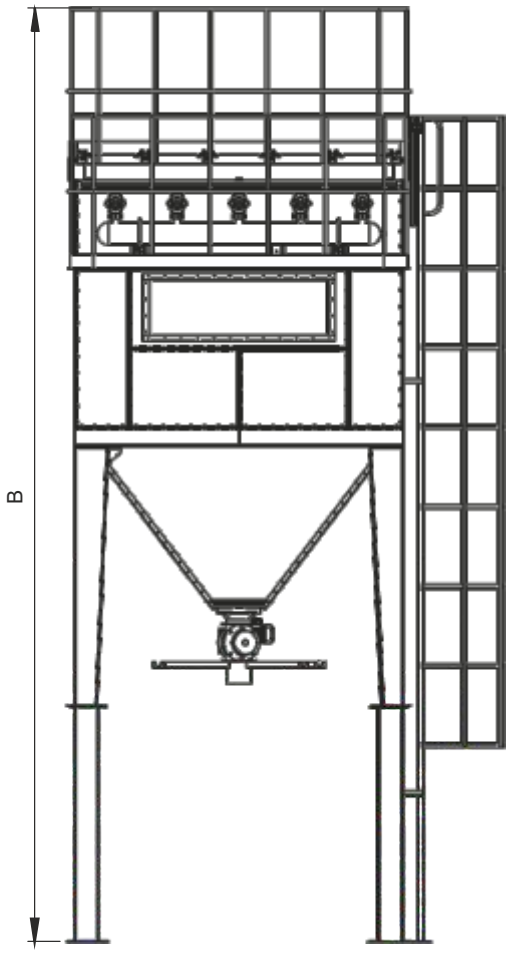


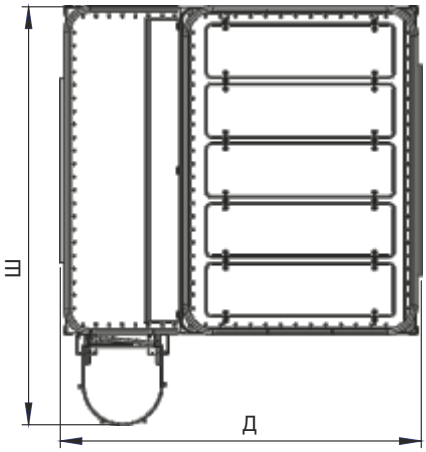
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
МОДЕЛЬ	PKF-4	PKF-6	PKF-9	PKF12	PKF-15	PKF-18
Картриджный фильтр (шт.)	4	6	9	12	15	18
Площадь фильтрации (м2)	80	120	180	240	300	360
Материал фильтра	NanoBlend FR	NanoBlend FR	NanoBlend FR	NanoBlend FR	NanoBlend FR	NanoBlend FR
Производ. вентилятора (м3/ч)	2.000 - 5.000	3.000 - 7.500	4.500 - 11.000	6.000 - 15.000	7.500 - 19.000	9.000 - 22.500
Скорость фильтрации (м3/м2/ч)	0,42 - 1,05	0,42 - 1,05	0,42 - 1,02	0,42 - 1,05	0,42 - 1,05	0,42 - 1,04
Pulse - Valve (тип - блок)	1 1/2 - 2	1 1/2 - 3	1 1/2 - 5	1 1/2 - 6	1 1/2 - 8	1 1/2 - 9
Треб. к сжатому воздуху (бар)	4 - 6	4 - 6	4 - 6	4 - 6	4 - 6	4 - 6
Напряжение сети	350V - 50Hz	350V - 50Hz	350V - 50Hz	350V - 50Hz	350V - 50Hz	350V - 50Hz
Рабочая температура (oC)	0/80 Сухой воздух	0/80 Сухой воздух	0/80 Сухой воздух	0/80 Сухой воздух	0/80 Сухой воздух	0/80 Сухой воздух
Прочность (Па)	Max. 5000	Max. 5000	Max. 5000	Max. 5000	Max. 5000	Max. 5000
РАЗМЕРЫ	PKF-4	PKF-6	PKF-9	PKF12	PKF-15	PKF-18
Ширина (Ш) (мм)	1.360	1.650	1.650	2.130	2.544	2.970
Длина (Д) (мм)	1.750	2.070	2.470	2.970	2.930	3.120
Высота (В) (мм)	3.570	4.315	4.657	4.770	5.050	5.100
В. забора гр. воздуха (H2) (мм)	1.650	2.260	2.545	2.545	2.750	2.750
P-р вхд.отв. для гр. воздуха(мм)	830 x 300	1.000 x 400	1.200 x 450	1.400 x 500	1.400 x 600	1.500 x 600

*Bomaksan оставляет за собой право изменять или модифицировать детали в списке в любое время.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОДРОБНОСТИ







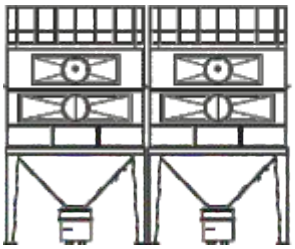
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

МОДЕЛЬ	PKF-4	PKF-6	PKF-9	PKF-12	PKF-15	PKF18
Ширина (Ш) (мм)	1.790	1.850	2.250	2.740	2.750	2.750
Длина (Д) (мм)	1.946	2.260	2.260	2.800	3.130	3.730
Высота (В) (мм)	5.700	6.000	6.290	6.490	6.715	6.760
В. забора гр. воздуха (H2) (мм)	3.800	4.000	4.200	4.260	4.430	4.430
Р-р вх.отв. для гр. воздуха (мм)	830 x 300	1.000 x 400	1.200 x 450	1.400 x 500	1.400 x 600	1.500 x 600

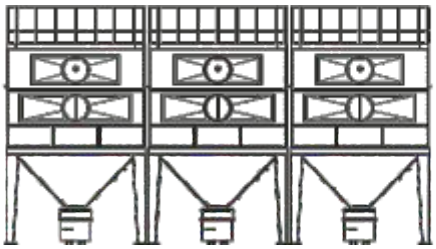
*Bomaksan оставляет за собой право изменять или модифицировать детали в списке в любое время.

УСТАНОВКА МОДУЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

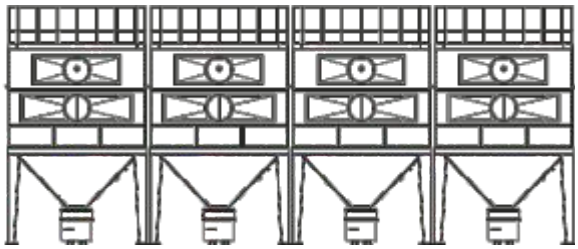
2 X PKF



3 X PKF



4 X PKF



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