

СИСТЕМЫ МЕСТНОЙ ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ

 **СовПлим**

О Компании

Наша компания АО «СовПлим» — многолетний признанный лидер в области производства и поставки промышленной вентиляции, аспирационного оборудования, систем вакуумной пылеуборки и удаления выхлопных газов. Также мы последовательно внедряем современные методы борьбы с опасным воздействием на человека производственного шума, сварочного излучения, запыленности и задымленности в цехах.

На протяжении более 30 лет мы предлагаем передовые решения по созданию здоровых и безопасных условий труда, обеспечению норм ПДК в рабочей зоне и сокращению выбросов вредных веществ в атмосферу. Спектр предоставляемых услуг включает разработку и проектирование систем, производство, монтаж, пусконаладку, гарантийное и регулярное сервисное и пост гарантийное обслуживание.

30 000 компаний выбрали АО «СовПлим» как профессионального партнера за надежное и качественное оборудование, быструю обратную связь, своевременную поставку и сервис. Отзывы постоянных клиентов — это лучшие аргументы в пользу сотрудничества с нами.

Основанный в 1989 году в Санкт-Петербурге (Россия) холдинг АО «СовПлим» сегодня — это динамично развивающаяся международная компания квалифицированных специалистов, результатом активной многолетней работы которых являются десятки тысяч успешно внедренных проектов, а также огромный опыт, профессиональные знания и высокие компетенции. Гордость за результаты нашего труда и хорошие отзывы партнеров придают нам силы и делают закономерным и осмысленным движение команды вперед.



600

общая численность
сотрудников СовПлим



2

производственные площадки
в Санкт-Петербурге и Екатеринбурге



20 000 м²

площадь производственных
и складских помещений



15

15 рабочих дней

срок изготовления стандартной
продукции



300

наименований продукции
(более 200 изготавливаются на своем
производстве)



14

филиалов в России и за рубежом

Производственные ресурсы и развитие АО «СовПлим»

В 2019 году компания «СовПлим» отметила 30-летие со дня своего основания. За многолетнюю историю предприятие закрепило за собой репутацию надежного производителя и поставщика качественной инновационной фильтровентиляционной продукции. 2019-й – ЮБИЛЕЙНЫЙ ГОД КОМПАНИИ, отмеченный расширением производственных мощностей и переездом производства в современный цех площадью 20 000 квадратных метров.

Технологический парк АО «СовПлим» оснащен высококачественным оборудованием мировых производителей: AMADA, FINN-POWER, Nakka.

Предприятие постоянно расширяет номенклатуру за счет новых разработок, проводит конструктивную и технологическую модернизацию выпускаемых изделий. Всё выпускаемое оборудование производится только из высококачественных комплектующих и проходит 100% контроль в ОТК. На предприятии действует интегрированная система менеджмента качества, соответствующая требованиям стандарта ISO 9001-2015. Помимо контроля продукции на выходе, осуществляется строгий входной контроль всех закупаемых материалов, деталей и применяемых в производстве расходных материалов. На производстве внедрена и успешно работает система бережливого производства. В том числе система организации и рационализации рабочего места — «5S».



Факторы, определяющие устойчивость компании «СовПлим» на рынке:

- **Клиентоориентированность.** Более 30 лет в работе на первое место мы ставим оперативное решение проблем заказчиков.
- **Качество.** Делаем качественное оборудование и не боимся сложных проектов.
- **Широта покрытия.** Работаем во всех регионах и часовых поясах России и ближнего зарубежья. Широкая сеть филиалов и дилеров позволяет осуществлять поставку оборудования с минимальными логистическими потерями и оптимизацией финансовых затрат.
- **Надежность.** Более 30 000 постоянных клиентов и сотрудничество со значимыми для страны компаниями, среди которых: АО МХК «ЕвроХим», ПАО «НЛМК» и «Северсталь», корпорация «Ростех», корпорация «Росатом», ПАО «ФосАгро» и др.
- **Компетенция.** Сотрудники АО «СовПлим» – эксперты своего дела. Высокая профессиональная квалификация, сохраняющая лучшие традиции отечественного инженерного дела, позволяет осуществлять производство и поставку оборудования по принципу единого цикла – от разработки проектной документации до сдачи объекта «под ключ».
- **Технологичность.** Применяем в работе исключительно передовые технологии и последние технические разработки в сфере фильтрации воздуха, аспирации, вакуумных технологий, шумо- и искрозащиты.



АО «СовПлим» и партнерство с компаниями, мировыми брендами пылегазоочистного оборудования

Развитие и укрепление партнерских отношений с ведущими европейскими производителями систем промышленной очистки воздуха – одна из важнейших задач, которую ставит перед собой компания «СовПлим». Богатый опыт внедрения и передовые технологии партнеров АО «СовПлим» помогают эффективно решать задачи, поставленные заказчиками перед нашей компанией.

PLYMVENT®

Vanad
CNC Thermal Cutting Machines

Sibilia
industrial vacuums

FILTERMIST

PURAFIL



РУССКИЕ ШЛАНГИ

CEPRO®
защитные ограждения

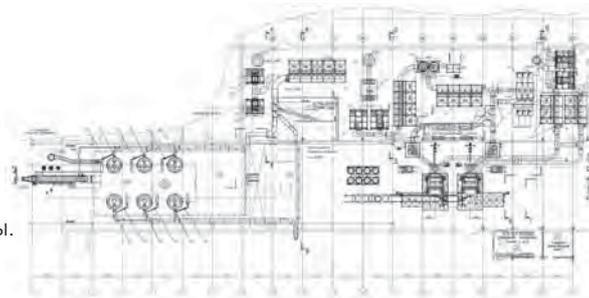
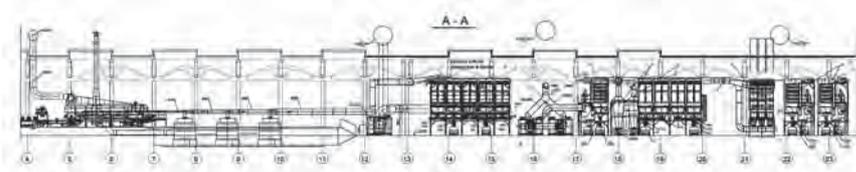
Инжиниринг, монтаж и сервисное обслуживание

Успешно взаимодействовать и иметь широкий спектр решаемых задач в области промышленной вентиляции и защиты персонала от вредных воздействий возможно только при тщательной проработке проектной и конструкторской документации. Для оперативной и детальной проработки данных вопросов сформированы и успешно функционируют инженерные центры АО «СовПлим» в Санкт-Петербурге и Екатеринбурге.

Проектная группа

Собственная проектная группа подбирает и проектирует эффективные решения для широкого спектра производственных процессов и предлагает решения “под ключ”:

1. Предпроектный аудит:
 - Обследование объекта;
 - Сбор исходных данных;
 - Составление технического задания.
2. Проектирование:
 - Разработка проектной документации, определяющей основные технические решения;
 - Разработка рабочей документации с основным комплектом чертежей, сертификация оборудования, изделий и материалов, необходимых для производства строительных и монтажных работ.
3. Получение обязательных согласований для прохождения экспертизы.
4. Авторский надзор на всех этапах строительных работ.



Конструкторский отдел

Разработка изделий ведется в программе автоматизированного проектирования SolidWorks с использованием модуля расчетов аэродинамических потоков «Flow Simulation». Кроме того, Инженерный центр АО «СовПлим» работает на платформах AutoCAD, 3DS MAX, а также Revit (для создания BIM-проектов). С информационным моделированием зданий (BIM) — процессом, основанным на использовании интеллектуальных 3D-моделей, — наши технические специалисты еще эффективнее планируют, проектируют и показывают возможные варианты ввода в эксплуатацию фильтровентиляционного оборудования СовПлим и объектов инфраструктуры.

Каждое изделие проходит этапы:

1. 3D-моделирование;
2. Расчёт на прочность и аэродинамику;
3. Выпуск рабочей конструкторской документации;
4. Оформление эксплуатационной документации;
5. Лабораторные испытания.



Благодаря использованию новейших мировых технологий собственного отдела конструкторских разработок и современного производства полного цикла СовПлим предоставляет заказчикам широкий спектр оборудования высочайшего качества и успешно внедряет по всему миру оптимальные решения по очистке воздуха внутри помещений, улучшая условия труда и повышая его производительность.

Монтаж и сервисное обслуживание

АО «СовПлим» является членом нескольких СРО по проектированию, строительству и изысканиям. Мы предоставляем полный перечень работ по монтажу и сервисному обслуживанию:

1. Авторский надзор;
2. Шеф-монтажные работы;
3. Монтажные работы;
4. Пуско-наладочные работы;
5. Гарантийное и сервисное обслуживание.



Содержание



1. ОБЗОР ОТРАСЛЕЙ 6

Сварка, резка, зачистка металла

2. ВЫТЯЖНЫЕ УСТРОЙСТВА 8

Настольные вытяжные устройства
Телескопические вытяжные устройства
Подъемно-поворотные вытяжные устройства
Аксессуары для монтажа

3. ПЫЛЕУЛАВЛИВАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА, ЦИКЛОНЫ, СЕПАРАТОРЫ 26

Циклоны прямоточные
Блок циклонов
Вытяжные панели
Пылеулавливающие агрегаты

4. ПРИНЦИПЫ ФИЛЬТРАЦИИ 34

Типы воздушных фильтров
Основные типы сменных фильтрующих элементов
Особенности материалов, применяемых для картриджей самоочищающихся фильтров

5. ПЕРЕДВИЖНЫЕ ФИЛЬТРЫ 41

Портативные фильтры
Механические самоочищающиеся фильтры
Электростатические фильтры

6. СТАЦИОНАРНЫЕ ФИЛЬТРЫ 54

Навесные фильтры
Модульные самоочищающиеся фильтры
Системы Push-Pull
Системы Diluter
Механические накопительные фильтры
Модули ионнообменных фильтров

7. ФИЛЬТРЫ МАСЛЯНОГО ТУМАНА 107

Механические фильтры
Модульные фильтры

8. ВЕНТИЛЯТОРЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ 118

9. АВТОМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ 126

10. СТОЛЫ СВАРЩИКА И СТОЛЫ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ РЕЗКИ 130

ПРИЛОЖЕНИЯ 142

Расчет системы вытяжной вентиляции
Опросные листы



1. Сварка, резка, зачистка металла

ПРИМЕР ОСНАЩЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УЧАСТКОВ НА ПРОМЫШЛЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ С ПОМОЩЬЮ ФИЛЬТРОВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ, А ТАКЖЕ ЗАЩИТНЫХ И ШУМОПОГЛОЩАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОЧЕГО ПРОСТРАНСТВА.

Вытяжные устройства

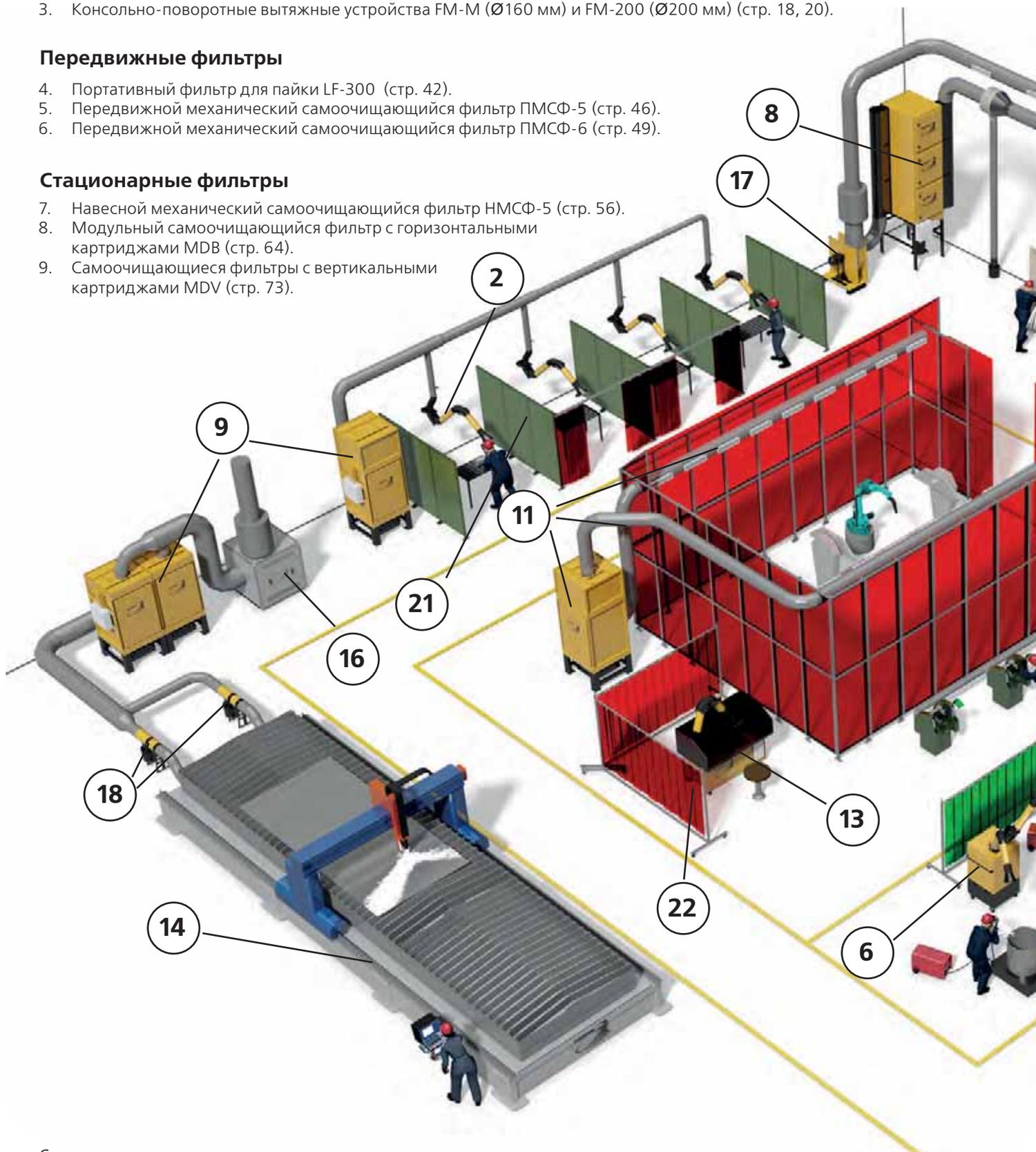
1. Настольные вытяжные устройства Deli (стр. 9).
2. Подъемно-поворотные вытяжные устройства KUA-M ($\varnothing 160$ мм) и KUA-200 ($\varnothing 200$ мм) (стр. 14, 16).
3. Консольно-поворотные вытяжные устройства FM-M ($\varnothing 160$ мм) и FM-200 ($\varnothing 200$ мм) (стр. 18, 20).

Передвижные фильтры

4. Портативный фильтр для пайки LF-300 (стр. 42).
5. Передвижной механический самоочищающийся фильтр ПМСФ-5 (стр. 46).
6. Передвижной механический самоочищающийся фильтр ПМСФ-6 (стр. 49).

Стационарные фильтры

7. Навесной механический самоочищающийся фильтр НМСФ-5 (стр. 56).
8. Модульный самоочищающийся фильтр с горизонтальными картриджами MDB (стр. 64).
9. Самоочищающиеся фильтры с вертикальными картриджами MDV (стр. 73).



Фильтровальные системы циркуляции воздуха

10. Система Diluter (стр. 91).
11. Система Push-Pull (стр. 85).

Вытяжные столы и столы сварщика

12. Профессиональный вытяжной сварочно-зачистной стол ССЗ-2500 (стр. 130).
13. Стол сварщика ССМ-1200 (стр. 136).

Комплекс термической резки металла

14. Модульный секционный вытяжной стол МВС (стр. 137).
 Подробнее про компоновку комплекса для термической резки металла смотрите на стр. 141. «СовПлим» поставляет заказчикам машины термической резки чешской фирмы «Vanad». Читайте о них в нашем каталоге «Машины термической резки металлов VANAD».

Вентиляторы

15. Вентиляторы FUA, FUK, FS, FD (стр. 119).
16. Центробежные вентиляторы серии SIF (стр. 124).
17. Центробежные вентиляторы серии FTEV (стр. 122).

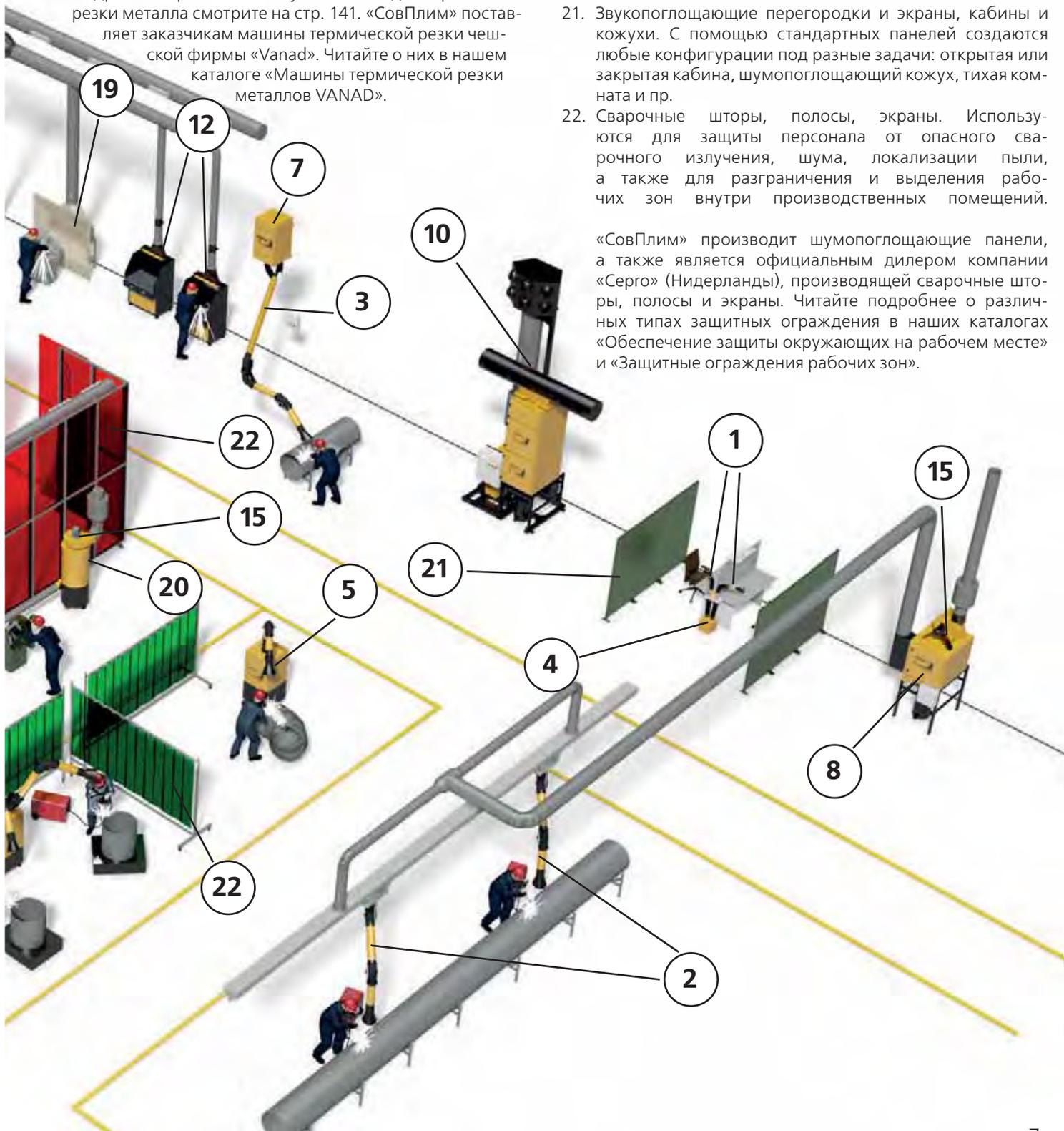
Пылеулавливающие устройства, циклоны, сепараторы

18. Прямоточный циклон с опорами ЦПО (стр. 27).
19. Стационарная вытяжная панель СВП-5000 (стр. 31).
20. Стационарный пылеулавливающий агрегат ПУ (стр. 32).

Защитные ограждения

21. Звукопоглощающие перегородки и экраны, кабины и кожухи. С помощью стандартных панелей создаются любые конфигурации под разные задачи: открытая или закрытая кабина, шумопоглощающий кожух, тихая комната и пр.
22. Сварочные шторы, полосы, экраны. Используются для защиты персонала от опасного сварочного излучения, шума, локализации пыли, а также для разграничения и выделения рабочих зон внутри производственных помещений.

«СовПлим» производит шумопоглощающие панели, а также является официальным дилером компании «Серго» (Нидерланды), производящей сварочные шторы, полосы и экраны. Читайте подробнее о различных типах защитных ограждения в наших каталогах «Обеспечение защиты окружающих на рабочем месте» и «Защитные ограждения рабочих зон».



2 ВЫТЯЖНЫЕ УСТРОЙСТВА

Deli



стр. 9

Настольные вытяжные устройства для удаления дымов от пайки, паров химических веществ и пыли.

LM-2



стр. 12

Компактное телескопическое вытяжное устройство для удаления сварочных дымов, масляных туманов, пыли и других загрязнений на небольших рабочих местах и в помещениях с низкими потолками.

KUA-M



стр. 14

Подъемно-поворотное вытяжное устройство Ø160 мм для удаления сварочных дымов, масляных туманов, пыли и других загрязнений.

KUA-200



стр. 16

Подъемно-поворотное вытяжное устройство увеличенной производительности Ø200 мм для удаления сварочных дымов, масляных туманов, пыли и других загрязнений.

FM-M



стр. 18

Консольное подъемно-поворотное вытяжное устройство Ø160 мм для удаления сварочных дымов, масляных туманов, пыли и других загрязнений.

FM-200



стр. 20

Консольное подъемно-поворотное вытяжное устройство увеличенной производительности Ø200 мм для удаления сварочных дымов, масляных туманов, пыли и других загрязнений.

UK



стр. 22

Консольно-поворотное вытяжное устройство Ø160 мм с вертикальным телескопическим механизмом для удаления сварочных аэрозолей и аналогичных видов дыма.

Аксессуары



стр. 24

Балки-стойки и монтажные колонны для монтажа вытяжных устройств на полу, в любой точке цеха.

DELI | НАСТОЛЬНОЕ ВЫТЯЖНОЕ УСТРОЙСТВО



Описание

Настольное вытяжное устройство для удаления дымов пайки, легких видов сварки, химических испарений, масляных туманов, пыли и аналогичных вредных веществ. В зависимости от модели может крепиться струбциной к столу или врезаться в столешницу, а также с помощью кронштейна – к стене или балке-стойке РА (см. раздел аксессуары см. раздел "Балки-стойки РА и колонны КМУ" на стр. 24).

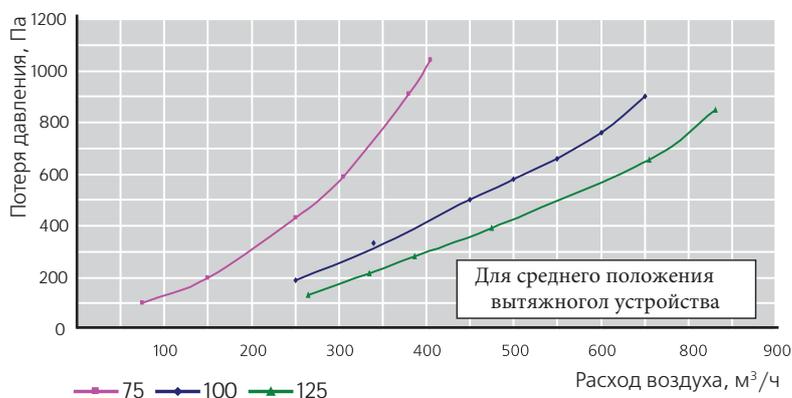
Область применения

- Электротехническая промышленность
- Фармацевтика, медицина, зубопротезирование
- Пищевая промышленность
- Химическая промышленность
- Точное машиностроение
- Ювелирные производства
- Реставрационные мастерские
- Образовательные учреждения

Особенности и преимущества

- Полая конструкция воздуховодов
- Различные варианты крепления
- Большой выбор типоразмеров
- Газовый амортизатор
- Встроенная заслонка
- Два типа вытяжных воронок (у модели DELI-75)
- Струбцина для крепления к столу (у модели DELI-75)
- Прочная и износостойкая конструкция

График потери давления



DELI-75-10, DELI-75-15 комплектуются двумя типами воронок:



Круглая конусная воронка



Рожковая воронка

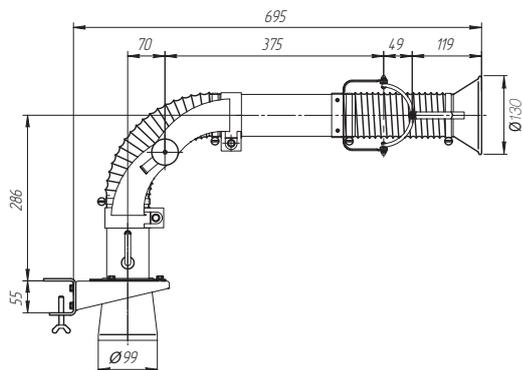
Остальные устройства DELI комплектуются только круглой воронкой.

Технические характеристики

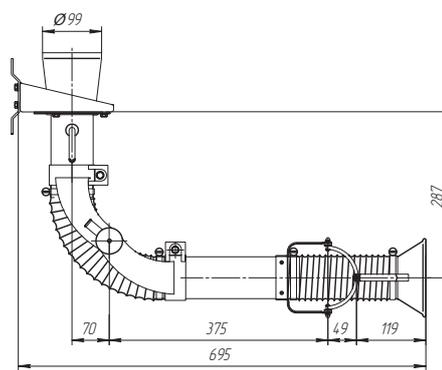
Код	Модель	Длина, макс. м	Диаметр, мм	Рекомендуемый расход воздуха, м³/ч	Рекомендуемая высота установки, м
5383	Deli-75-07	0,7	75	125 - 250	0,7 – 1,0
5347	Deli-75-10S	1,0	75		
5349	Deli-75-15S	1,5	75		
5348	Deli-75-10H	1,0	75		
5350	Deli-75-15H	1,5	75	250 - 500	0,7 – 1,0
5381	Deli-100-15S	1,5	100		
5382	Deli-100-15H	1,5	100	500 - 700	1 – 2,0
5384	Deli-125-2S	2,0	125		
5385	Deli-125-3S	3,0	125		
5386	Deli-125-2H	2,0	125		
5387	Deli-125-3H	3,0	125		

Исполнения и размеры вытяжного устройства DELI-75-07 (укороченное)

Исполнение S (над кронштейном)



Исполнение H (под кронштейном)

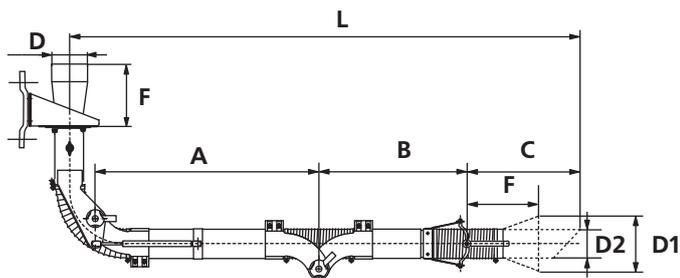


Комплект поставки / Варианты монтажа

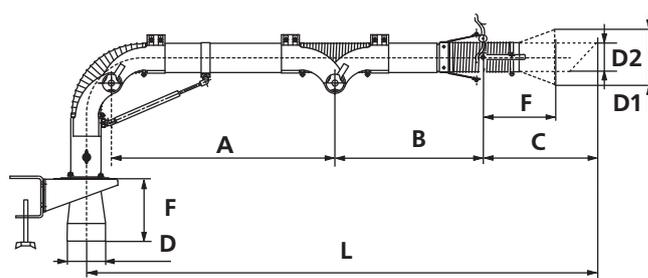
Модель	Положение относительно кронштейна Способ крепления	Комплект поставки
Deli-75-07	Над кронштейном либо под ним (универсальное) 1. К стене и аналогичным вертикальным поверхностям либо опорам с помощью кронштейна. 2. К краю стола с помощью трубки и кронштейна. 3. К горизонтальной поверхности стола с врезкой отверстия (кронштейн и трубка демонтируется).	1. Два типа воронок: круглая конусная и прямая рожковая. 2. Кронштейн для настенного крепления. 3. Трубка для крепления к краю стола. 4. Регулирующая заслонка. 5. Без газового амортизатора.
Deli-75-10S	Над кронштейном 1. К краю стола с помощью трубки и кронштейна.	1. Два типа воронок: – круглая конусная Ø130 мм; – прямая рожковая Ø75 мм. 2. Кронштейн для настенного крепления. 3. Трубка для крепления к краю стола. 4. Регулирующая заслонка. 5. Газовый амортизатор.
Deli-75-15S	2. К горизонтальной поверхности стола с врезкой отверстия (кронштейн и трубка демонтируется). 3. К стене и аналогичным вертикальным поверхностям либо опорам с помощью кронштейна.	
Deli-75-10H	Под кронштейном 1. К стене и аналогичным вертикальным поверхностям, либо опорам с помощью кронштейна.	1. Два типа воронок: – круглая конусная Ø130 мм; – прямая рожковая Ø75 мм. 2. Кронштейн для настенного крепления. 3. Регулирующая заслонка. 4. Газовый амортизатор.
Deli-75-15H		
Deli-100-15S	Над кронштейном 1. К горизонтальной поверхности стола с врезкой отверстия (кронштейн демонтируется). 2. К стене и аналогичным вертикальным поверхностям либо опорам с помощью кронштейна.	1. Круглая конусная воронка Ø200 мм. 2. Кронштейн для настенного крепления. 3. Регулирующая заслонка. 4. Газовый амортизатор.
Deli-100-15H	Под кронштейном 1. К стене и аналогичным вертикальным поверхностям либо опорам с помощью кронштейна.	
Deli-125-2S	Над кронштейном 1. К горизонтальной поверхности стола с врезкой отверстия (кронштейн демонтируется).	1. Круглая конусная воронка Ø230 мм. 2. Кронштейн для на настенного крепления. 3. Регулирующая заслонка. 4. Газовый амортизатор (1 или 2 шт.).
Deli-125-3S	2. К стене и аналогичным вертикальным поверхностям либо опорам с помощью кронштейна. 3. На пол, стену либо потолок с помощью балки стойки PA-110 или PA-220.	
Deli-125-2H	Под кронштейном 1. К стене и аналогичным вертикальным поверхностям либо опорам с помощью кронштейна.	
Deli-125-3H	2. На пол, стену либо потолок с помощью балки стойки PA-110 или PA-220.	

Исполнения и размеры вытяжных устройств DELI-75-10S (H), DELI-75-15S (H)

Исполнение H (под кронштейном)

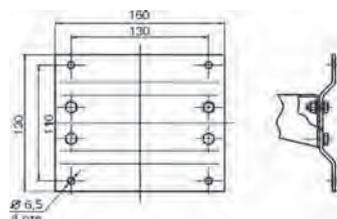


Исполнение S (над кронштейном)

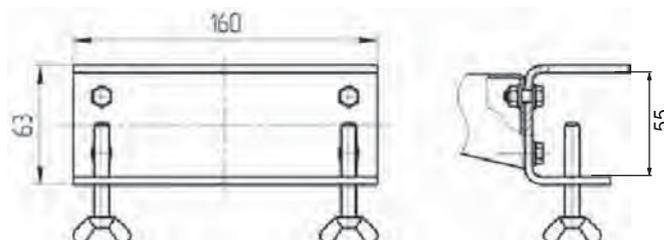


Универсальная опора с кронштейном для моделей DELI-75-07S(H), DELI-75-10S (H), DELI-75-15S (H)

Универсальная опора с кронштейном



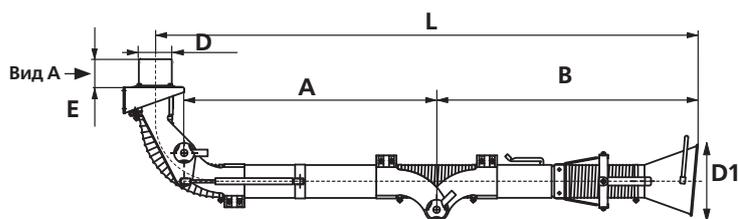
Струбина с кронштейном



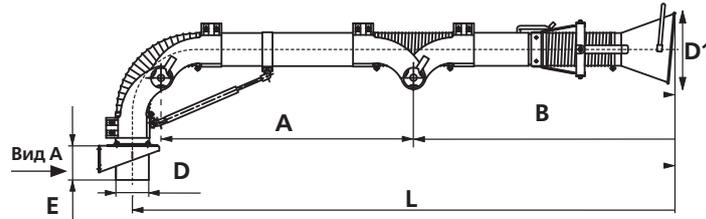
Модель	L, мм	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	E, мм	F, мм
DELI-75-10S	1275	542	424	241	100	130	75	152	115
DELI-75-15S	1565	622	634	241	100	130	75	152	115
DELI-75-10H	1275	542	424	241	100	130	75	153	115
DELI-75-15H	1565	622	634	241	100	130	75	153	115

Размеры вытяжных устройств DELI-100-15S (H), DELI-125-2S (H), DELI-125-3S (H)

Исполнение H (под опорой)



Исполнение S (над опорой)



Кронштейн (вид А)



Модель	L, мм	A, мм	B, мм	D, мм	D1, мм	E, мм	a, мм	b, мм	c, мм	d, мм	e, мм	f, мм	i, мм
DELI-100-15S	1670	749	836	100	200	100	175	144	80	8,5	50	17	15,5
DELI-100-15H	1670	749	836	100	200	100	175	144	80	8,5	50	17	15,5
DELI-125-2S	2000	929	641	125	230	100	310	270	140	13	100	20	20
DELI-125-3S	2000	929	641	125	230	100	310	270	140	13	100	20	20
DELI-125-2H	3000	1458	1113	125	230	100	310	270	140	13	100	20	20
DELI-125-3H	3000	1458	1113	125	230	100	310	270	140	13	100	20	20

LM-2 | ТЕЛЕСКОПИЧЕСКОЕ ВЫТЯЖНОЕ УСТРОЙСТВО



Описание

Компактное телескопическое вытяжное устройство для удаления сварочных аэрозолей и аналогичных видов дыма. Удобный и надежный телескопический механизм обеспечивает точное позиционирование и поддержку устройства. Идеально подходит для небольших рабочих мест и помещений с низкими потолками.

Область применения

- Учебные классы
- Сварочные мастерские
- Химическая промышленность
- Ювелирные производства
- Электротехническая промышленность

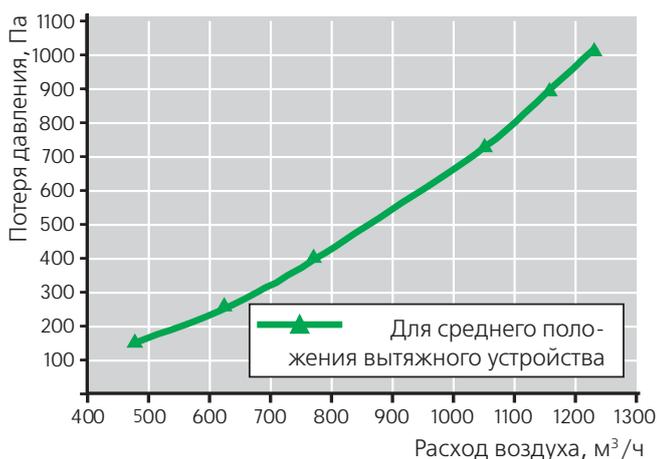
Особенности и преимущества

- Телескопическая конструкция
- Разные варианты крепления
- Очень компактное
- Встроенная воздушная заслонка для регулировки
- Легкое и удобное позиционирование в пространстве
- Механизмы не требуют регулярного обслуживания

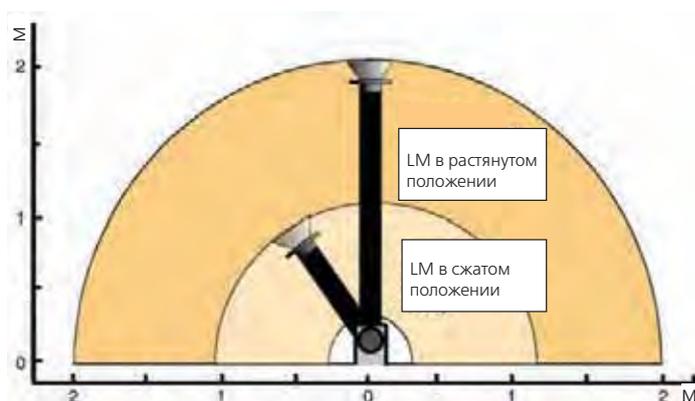
Технические характеристики

Код	Модель	Длина, м	Диаметр, мм	Рекомендуемый расход воздуха, м ³ /ч	Высота установки, м
5388	LM-2	2	160	800–1200	2,2–3

График потери давления



Зона обслуживания

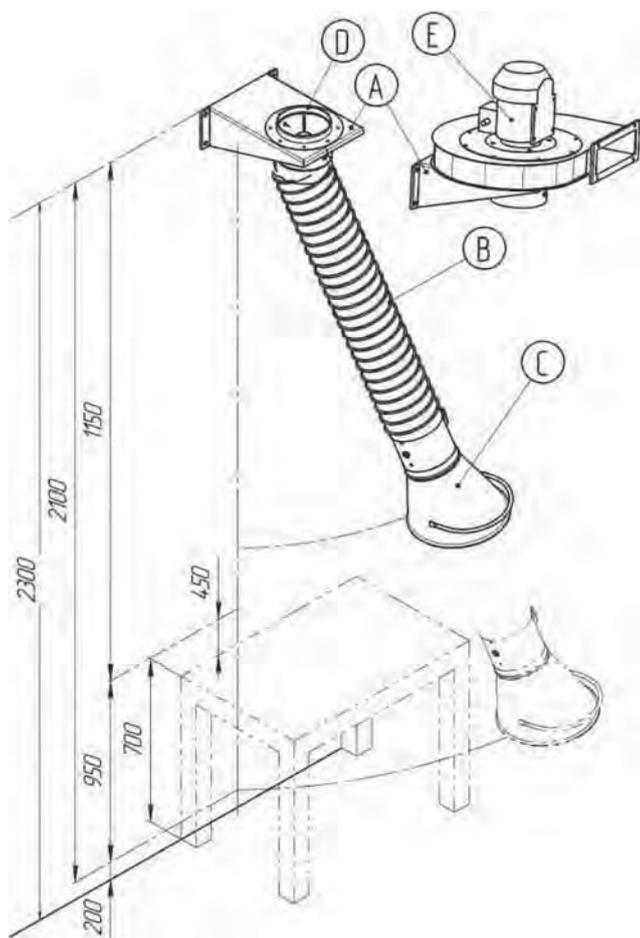


Варианты установки

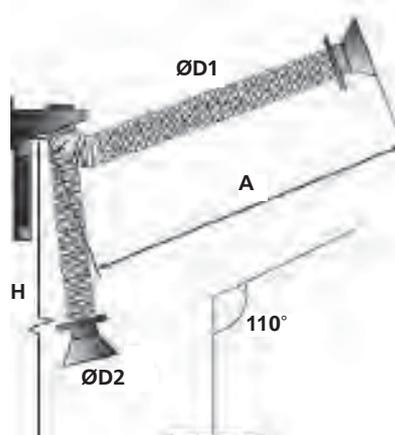
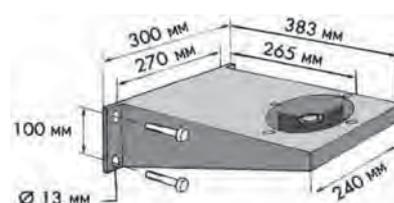


1. На полу, на опоре РА-220, с вентилятором на стандартном кронштейне;
2. На стене, на опоре РА-110, РА-220;
3. На стене
4. На потолке, на опоре РА-110, РА-220, с вентилятором на стандартном кронштейне.

Габаритные размеры



- A – Кронштейн настенный
- B – Телескопическое устройство
- C – Воронка
- D – Фланец
- E – Вентилятор FUA-1800/2100 (опция)



Модель	Размер, мм					
	A		H		D1	D2
	Минимальная длина	Максимальная длина	Минимальная высота	Максимальная высота	Диаметр шланга телескопической части	Диаметр вытяжной воронки
LM-2	1000	2000	2200	3000	160	300

KUA-M | ПОДЪЕМНО-ПОВОРОТНОЕ ВЫТЯЖНОЕ УСТРОЙСТВО



Описание

Подъемно-поворотное вытяжное устройство KUA-M предназначено для удаления различных видов дыма, пыли, газов, аэрозолей и других вредных веществ от локального источника выделения. Диаметр воздуховодов устройства – 160 мм.

Область применения

- Сварка, металлообработка
- Пищевая промышленность
- Точное машиностроение
- Судостроение
- Автомобилестроение
- Образовательные учреждения

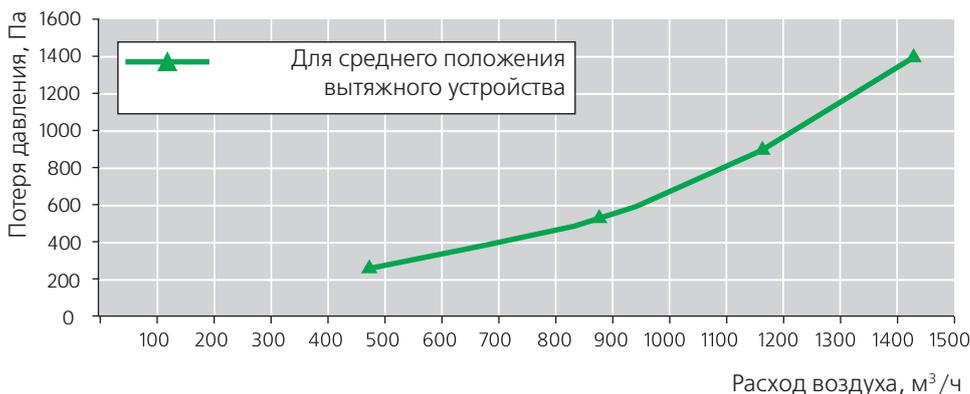
Особенности и преимущества

- Полая конструкция воздуховодов
- Защитная сетка в вытяжной воронке
- Газовые амортизаторы
- Встроенная воздушная заслонка
- Широкий модельный ряд
- Прочная и износостойкая конструкция
- Комплект подсветки (опция): галогенная лампа 20 Вт, две кнопки на воронке для включения подсветки и вентилятора, провод 4 x 0,5, L=10м (см. фото на стр. 15)
- Соединительный комплект: гибкий шланг Ø160 мм, L=1,35 м, хомут Ø160 мм – 2 шт.

Технические характеристики

Код	Модель	Длина, м	Диаметр, мм	Рекомендуемый расход воздуха, м³/ч	Высота установки, м	L, мм	L1, мм	L2, мм	Масса, кг
5359	KUA-M-2S	2	160	1000-1200	1-2	1840	713	589	15,9
6130	KUA-M-2SL	2							
5351	KUA-M-2H	2			2				
6124	KUA-M-2HL	2							
5361	KUA-M-3S	3			1-3	2860	1313	1009	19,6
6131	KUA-M-3SL	3							
5355	KUA-M-3H	3			2-3				25,4
6125	KUA-M-3HL	3							
5363	KUA-M-4S	4			1-3,5	3790	1813	1439	22,2
6132	KUA-M-4SL	4							
5356	KUA-M-4H	4							
6126	KUA-M-4HL	4							28,2

График потери давления



Аксессуары:

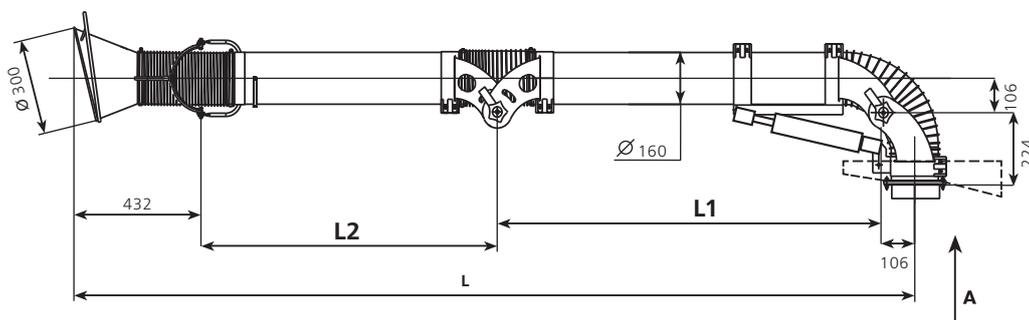
1. Балка-стойка РА (стр. 24-25)
2. Кронштейн KUA (стр. 15)
3. Пульт PU для KUA с подсветкой (стр. 127)

Варианты установки



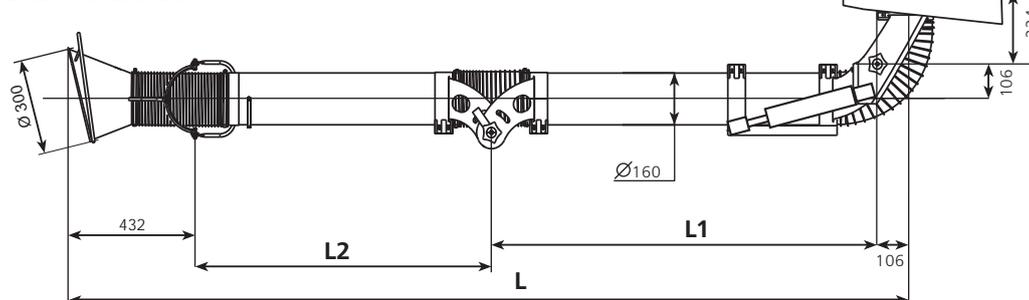
1. На стене с помощью балки-стойки PA-110, PA-220
2. На полу, на балке-стойке PA-220
3. На стене
4. В составе передвижного фильтро-вентиляционного агрегата (исполнение S)

Исполнение S

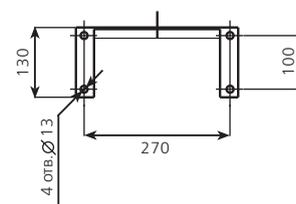


Модель с подсветкой (SL, HL)

Исполнение H



Кронштейн для исполнения H



ПРИМЕЧАНИЕ:

Для исполнения S кронштейн заказывается отдельно.

Варианты монтажа / Комплект поставки

Код	Модель	Варианты монтажа	Комплект поставки
5359	KUA-M-2S	Без кронштейна (стандарт): на передвижных фильтрах типа ПМСФ, ЕМК, МFC.	
6130	KUA-M-2SL	С кронштейном (опция): на стене, колонне, балке-стойке PA	Комплект подсветки
5351	KUA-M-2H	С кронштейном (стандарт): на стене, колонне, балке-стойке PA	Кронштейн, соединит. комплект
6124	KUA-M-2HL	Без кронштейна: непосредственно к навесным фильтрам типа НМСФ, ЕF, MF	Кронштейн, соединит. комплект, комплект подсветки
5361	KUA-M-3S	Без кронштейна (стандарт): на передвижных фильтрах типа ПМСФ, ЕМК, МFC.	
6131	KUA-M-3SL	С кронштейном (опция): на стене, колонне, балке-стойке PA	Комплект подсветки
5355	KUA-M-3H	С кронштейном (стандарт): на стене, колонне, балке-стойке PA	Кронштейн, соединит. комплект
6125	KUA-M-3HL	Без кронштейна: непосредственно к навесным фильтрам типа НМСФ, ЕF, MF	Кронштейн, соединит. комплект, комплект подсветки
5363	KUA-M-4S	Без кронштейна (стандарт): на передвижных фильтрах типа ПМСФ, ЕМК	
6132	KUA-M-4SL	С кронштейном (опция): на стене, колонне, балке-стойке PA	Комплект подсветки
5356	KUA-M-4H	Без кронштейна: непосредственно к навесным фильтрам типа НМСФ, ЕF, MF	Кронштейн, соединит. комплект
6126	KUA-M-4HL		Кронштейн, соединит. комплект, комплект подсветки

KUA-200 | ПОДЪЕМНО-ПОВОРОТНОЕ ВЫТЯЖНОЕ УСТРОЙСТВО



Описание

Подъемно-поворотное вытяжное устройство повышенной производительности KUA-200 предназначено для удаления различных видов дыма, пыли, газов, аэрозолей и других вредных веществ от локального источника выделения. Диаметр воздуховодов и соединительных шлангов вытяжного устройства – 200 мм.

Область применения

- Сварка, металлообработка
- Пищевая промышленность
- Точное машиностроение
- Судостроение
- Автомобилестроение
- Образовательные учреждения

Особенности и преимущества

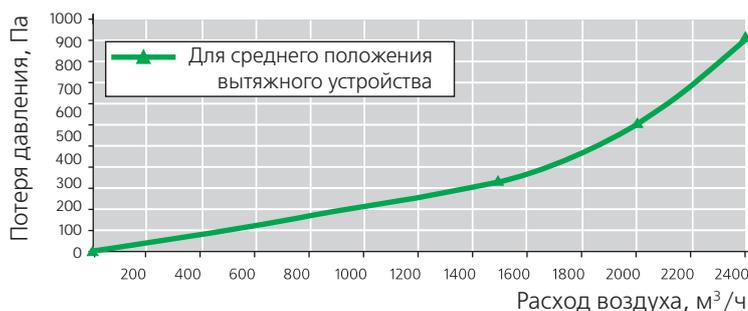
- Увеличенный диаметр 200 мм
- Полая конструкция воздуховодов
- Защитная сетка в вытяжной воронке
- Встроенная заслонка
- Газовые амортизаторы
- Широкий модельный ряд
- Наличие моделей с увеличенной воронкой 450мм
- Прочная износостойкая конструкция
- Комплект подсветки в моделях с индексом L: галогенная лампа 20 Вт, две кнопки на воронке для включения подсветки и вентилятора, провод 4 x 0,5мм, L=10м см. фото на стр. 15)
- Соединительный комплект: гибкий шланг Ø200 мм, L=1,35 м, хомут Ø200 мм – 2 шт.

Технические характеристики, размеры (см. эскиз на стр. 17)

Код	Модель	Радиус действия, м	Диаметр, мм	Рекомендуемый расход воздуха, м³/ч	Рекомендуемая высота установки, м	L	L1	L2	L3	Масса, кг		
5311	KUA-200-2S	2	200	1200–2000	1–2	1984	713	597	438	19,1		
5906	KUA-200-2SL									19,5		
5909	KUA-200-2S-450					20,0						
5314	KUA-200-2H				2	2027	714	597	438	27,9		
5900	KUA-200-2HL									28,3		
5903	KUA-200-2H-450					28,8						
5312	KUA-200-3S	3			200	1200–2000	1–3	3004	1313	1017	438	22,9
5907	KUA-200-3SL											24,0
5910	KUA-200-3S-450							23,7				
5315	KUA-200-3H						2–3	3047	1314	1017	438	31,3
5901	KUA-200-3HL											32,5
5904	KUA-200-3H-450							32,2				
5313	KUA-200-4S	4	200	1200–2000			1–3,5	3884	1813	1397	438	26,5
5908	KUA-200-4SL											27,7
5911	KUA-200-4S-450							27,3				
5316	KUA-200-4H						2–3,5	3927	1814	1397	438	34,2
5902	KUA-200-4HL											35,5
5905	KUA-200-4H-450							35,0				

Варианты установки (показаны на стр. 15)

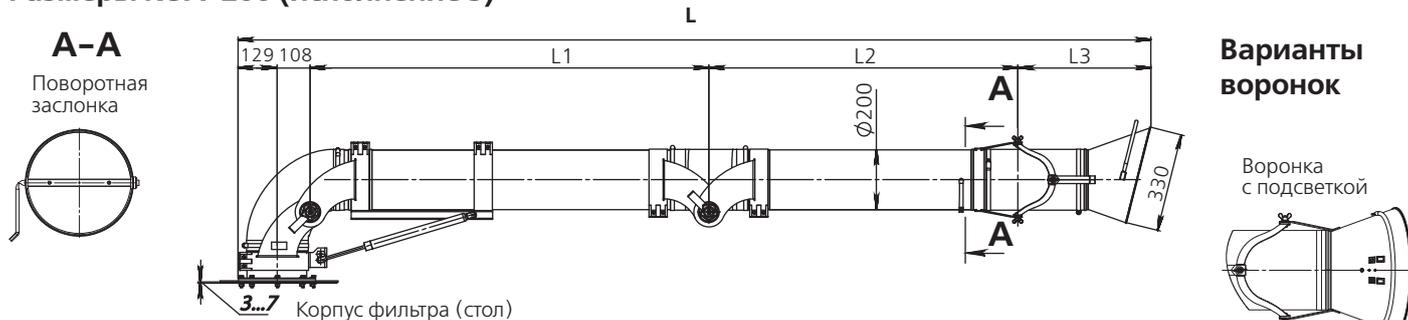
Аэродинамическая характеристика



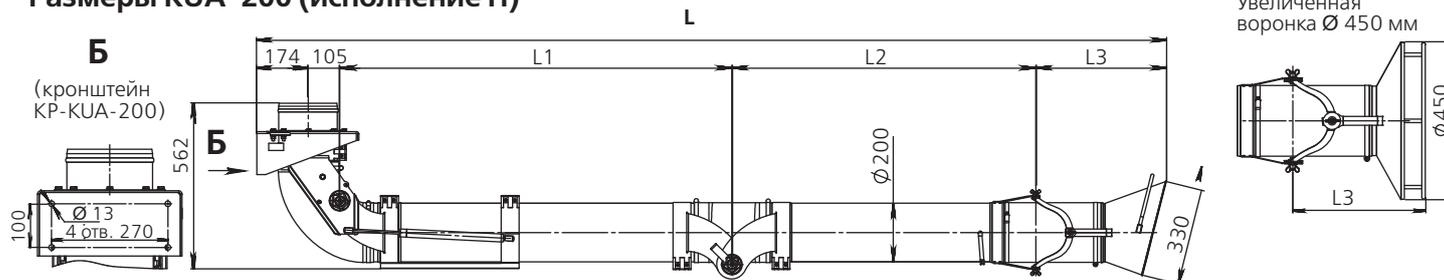
Аксессуары:

1. Балка-стойка РА
2. Кронштейн для KUA-200
3. Пульт РУ для KUA с подсветкой (стр. 127)
4. Элементы автоматики (см. раздел «Автоматические системы управления», стр. 124)

Размеры KUA-200 (исполнение S)



Размеры KUA-200 (исполнение H)



Варианты монтажа / Комплект поставки

Код	Модель	Комплект поставки	Варианты монтажа
5314	KUA-200-2H	Конусная воронка 330 мм, кронштейн, соединительный комплект.	С кронштейном (стандарт): на стене, колонне, балке-стойке РА.
5315	KUA-200-3H		
5316	KUA-200-4H		
5900	KUA-200-2HL	Конусная воронка 330 мм, комплект подсветки, кронштейн, соединительный комплект.	Без кронштейна (кронштейн отсоединяется): на навесных фильтрах НМСФ-200, EF-5000.
5901	KUA-200-3HL		
5902	KUA-200-4HL		
5903	KUA-200-2H-450	Увеличенная воронка 450 мм, комплект подсветки, кронштейн, соединительный комплект.	
5904	KUA-200-3H-450		
5905	KUA-200-4H-450		
5311	KUA-200-2S	Конусная воронка 330 мм. Для настенного крепления необходимо дополнительно заказать кронштейн (см. код 6297).	Без кронштейна (стандарт): на передвижных фильтрах ПМСФ-2-200.
5312	KUA-200-3S		
5313	KUA-200-4S		
5906	KUA-200-2SL	Конусная воронка 330 мм, комплект подсветки. Для настенного крепления необходимо дополнительно заказать кронштейн (см. код 6297).	С кронштейном (опция, заказывается дополнительно): на стене, колонне, балке-стойке РА.
5907	KUA-200-3SL		
5908	KUA-200-4SL		
5909	KUA-200-2S-450	Увеличенная воронка 450 мм. Для настенного крепления необходимо дополнительно заказать кронштейн (см. код 6297).	
5910	KUA-200-3S-450		
5911	KUA-200-4S-450		
6297	KP-KUA-200	Кронштейн для KUA-200 с фланцем без крепежа.	Крепление вытяжных устройств KUA с индексом S на стене, колонне, балке-стойке РА

FM-M | ПОДЪЕМНО-ПОВОРОТНОЕ ВЫТЯЖНОЕ УСТРОЙСТВО



Описание

Подъемно-поворотное вытяжное устройство на консоли, для удаления сварочных дымов, масляных туманов, пыли и других загрязнений непосредственно от места их выделения. Поворотная консоль значительно увеличивает зону обслуживания, а вытяжное устройство позволяет забирать дым из точек, расположенных до 2-х метров выше уровня его крепления.

Область применения

- Сварка, металлообработка
- Точное машиностроение
- Судостроение
- Автомобилестроение

Особенности и преимущества

- Полая конструкция воздуховодов
- Надежная поддержка за счет поворотной консоли
- Большой выбор типоразмеров
- Встроенная заслонка
- Прочная и износостойкая конструкция
- Комплект подсветки с двумя кнопками на воронке для включения лампочки и вентилятора (опции)

Технические характеристики

Код	Модель	Длина, м	Диаметр, мм	Рекомендуемый возд. поток, м³/ч	Высота установки, м
5365	FM-M-1520	3	160	1000–1200	2
5366	FM-M-1520-L	3			2
5367	FM-M-1530	4			2–3
5368	FM-M-1530-L	4			2–3
5369	FM-M-2520	4			2
5370	FM-M-2520-L	4			2
5371	FM-M-2530	5			2–3
5372	FM-M-2530-L	5			2–3
5373	FM-M-3520	5			2
5374	FM-M-3520-L	5			2
5375	FM-M-3530	6			2–3
5376	FM-M-3530-L	6			2–3
5377	FM-M-4520	6			2
5378	FM-M-4520-L	6			2
5379	FM-M-4530	7			2–3
5380	FM-M-4530-L	7			2–3
5080	FM-M-4540	8			2–3

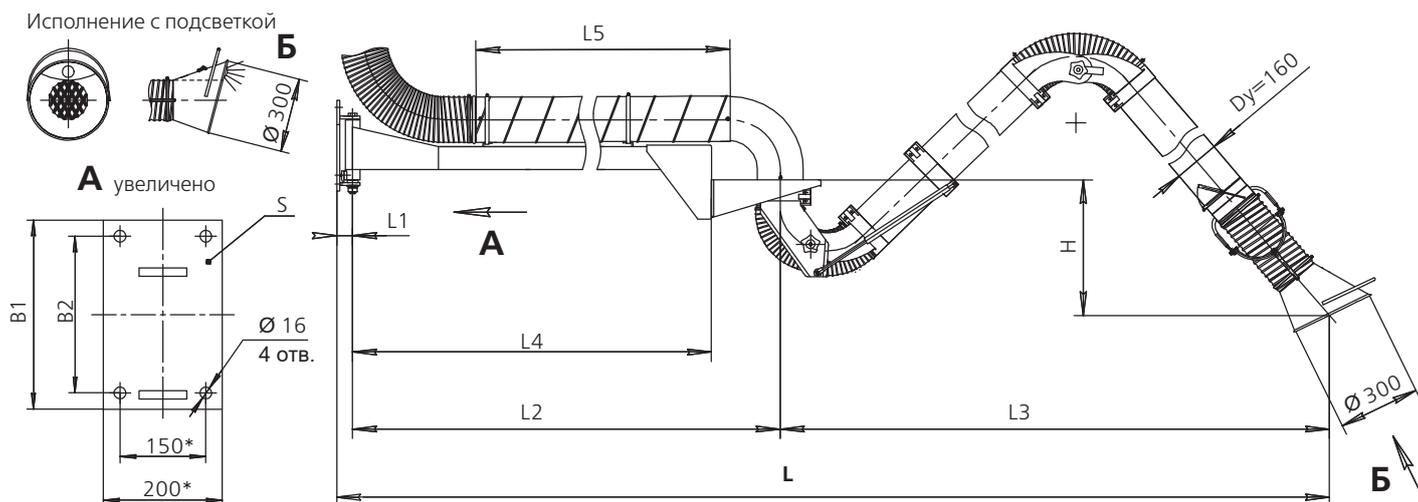
Аэродинамическая характеристика



Аксессуары:

1. Колонна монтажная универсальная КМУ
2. Вентилятор
3. Фильтр очистки воздуха
4. Индукционный датчик IWS
5. Пульт управления для КУА с подсветкой PU
6. Автоматическая заслонка AD с пультом ICE-LC
7. Устройство согласования сигналов УСС
8. Преобразователь частоты

Габаритные размеры



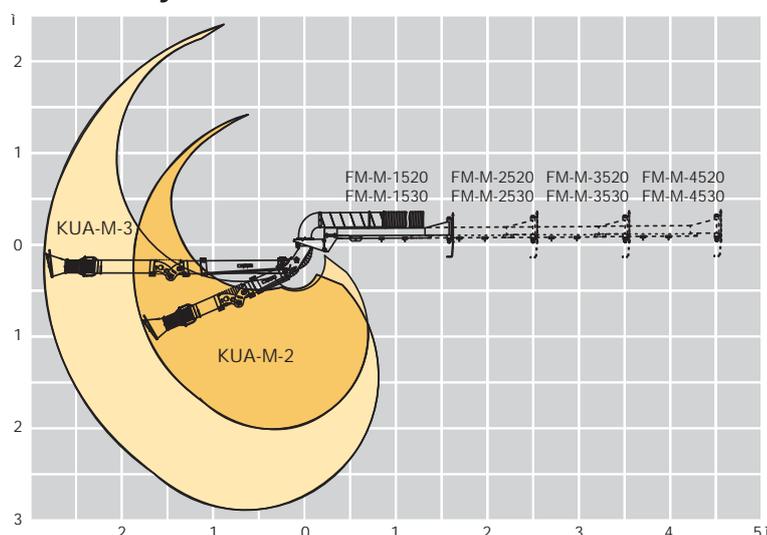
Основные размеры и масса вытяжных устройств FM-M

Модель	L, max	L1	L2	L3, max	L4	L5	S	B1	B2	H, max	Масса, кг				
FM-M-1520	3650	51	1815	1780	1550	900	6	320	270	1875	54				
FM-M-1520 L				55											
FM-M-1530	4670		2800	1780	2550	1900				2895	57				
FM-M-1530 L											58				
FM-M-2520	4650		2815	1780	2550	1900				1875	65				
FM-M-2520 L											66				
FM-M-2530	5670		2800	1780	2550	1900				2895	69				
FM-M-2530 L											70				
FM-M-3520	5660		56	3825	1780	3560				2900	10	420	370	1875	88
FM-M-3520 L					89										
FM-M-3530	6680	2800		1780	4560	3900	2895	92							
FM-M-3530 L								93							
FM-M-4520	6660	4825		1780	4560	3900	1875	102							
FM-M-4520 L								103							
FM-M-4530	7680	2800		1780	4560	3900	2895	107							
FM-M-4530 L								108							

Комплект поставки / Типы креплений

Модель	Длина консоли, м	Комплект поставки
FM-M-1520	1,5	Вытяжное устройство в сборе, соединительный комплект (шланг Ø160 мм, L=1350 мм; хомут Ø160 мм – 2 шт.)
FM-M-1530	1,5	
FM-M-2520	2,5	
FM-M-2530	2,5	
FM-M-3520	3,5	
FM-M-3530	3,5	
FM-M-4520	4,5	
FM-M-4530	4,5	
FM-M-4540	4,5	
FM-M-1520-L	1,5	
FM-M-1530-L	1,5	
FM-M-2520-L	2,5	
FM-M-2530-L	2,5	
FM-M-3520-L	3,5	
FM-M-3530-L	3,5	
FM-M-4520-L	4,5	
FM-M-4530-L	4,5	

Зона обслуживания



FM-200 | ПОДЪЕМНО-ПОВОРОТНОЕ ВЫТЯЖНОЕ УСТРОЙСТВО



Описание

Подъемно-поворотное вытяжное устройство повышенной производительности на консоли для удаления сварочных дымов, масляных туманов, пыли и других загрязнений непосредственно от места их выделения. Поворотная консоль значительно увеличивает зону обслуживания, а вытяжное устройство позволяет забирать дым из точек, расположенных до 2-х метров выше уровня его крепления.

Область применения

- Сварка, металлообработка
- Точное машиностроение
- Судостроение
- Автомобилестроение

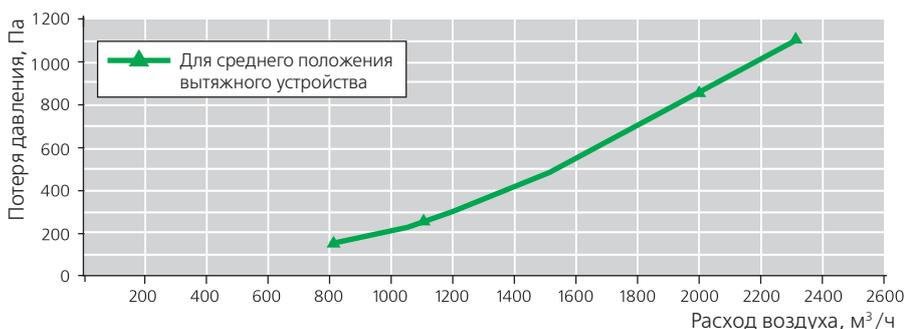
Особенности и преимущества

- Полая конструкция воздуховодов
- Надежная поддержка за счет поворотной консоли
- Большой выбор типоразмеров
- Встроенная воздушная заслонка
- Прочная и износостойкая конструкция
- Повышенная производительность

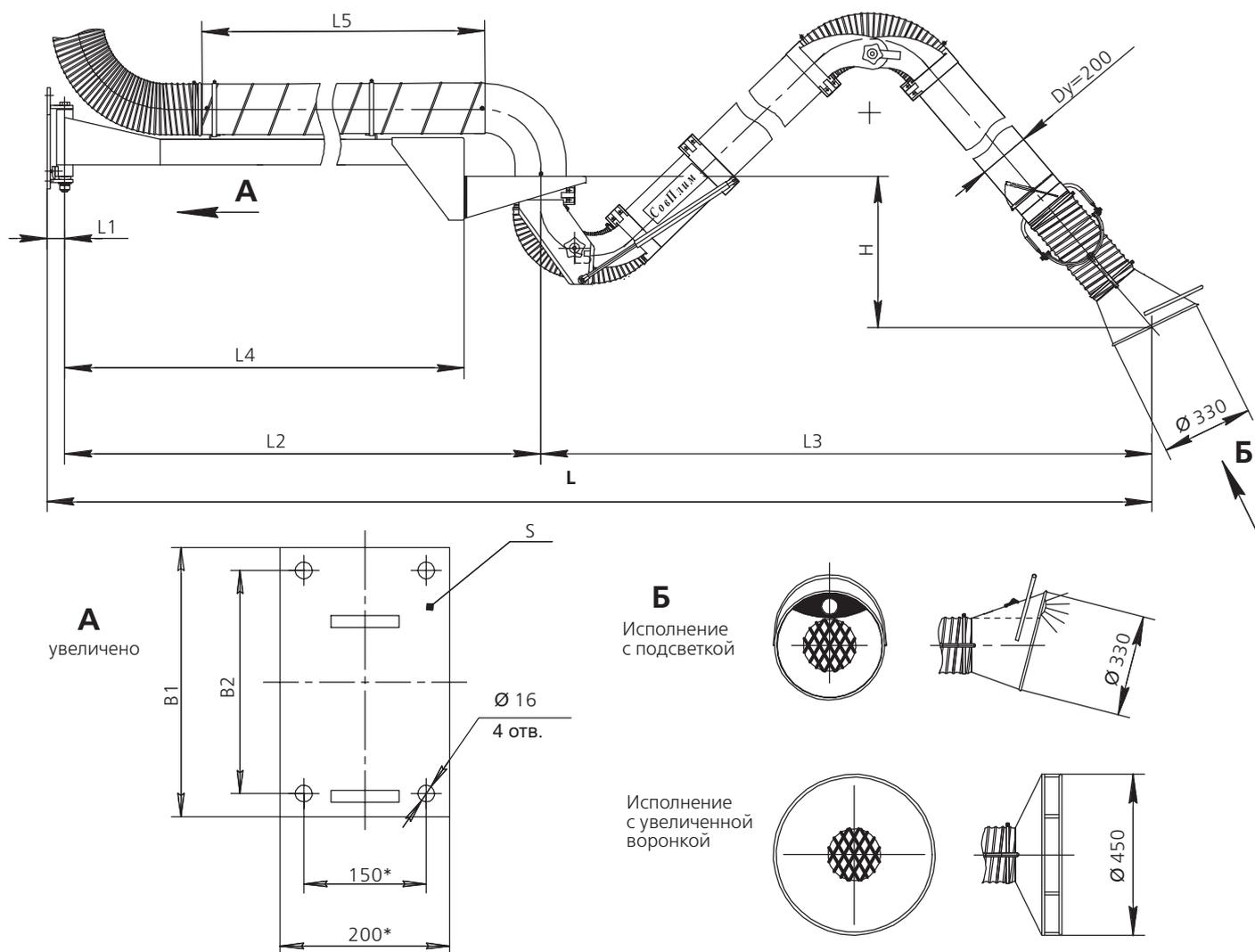
Технические характеристики

Код	Модель	Длина, м	Диаметр, мм	Рекомендуемый расход воздуха, м ³ /ч	Высота установки, м	Длина консоли, м	Комплект поставки
5627	FM-200-1520	3	200	1000-2000	2	1,5	Вытяжное устройство в сборе, соединительный комплект (шланг Ø 160 мм, L=1350 мм и 2 хомута)
5628	FM-200-1530	4			2-3	1,5	
5629	FM-200-2520	4			2	2,5	
5630	FM-200-2530	5			2-3	2,5	
5631	FM-200-3520	5			2	3,5	
5632	FM-200-3530	6			2-3	3,5	
5633	FM-200-4520	6			2	4,5	
5634	FM-200-4530	7			2-3	4,5	

Аэродинамическая характеристика



Габаритные размеры



Основные размеры и масса вытяжных устройств FM-200

Модель	L max	L1	L2	L3 max	L4	L5	S	B1	B2	H max	Масса, кг
FM-200-1520	3600	51	1725	1820	1550	900	6	320	270	2025	62
FM-200-1520 L											63
FM-200-1520-450											63
FM-200-1530	4620	51	2725	2840	2550	1900	6	320	270	3045	70
FM-200-1530 L											71
FM-200-1530-450											71
FM-200-2520	4600	51	2725	1820	2550	1900	6	320	270	2025	74
FM-200-2520 L											75
FM-200-2520-450											75
FM-200-2530	5620	51	2725	2840	2550	1900	6	320	270	3045	82
FM-200-2530 L											83
FM-200-2530-450											83
FM-200-3520	5610	56	3735	1820	3560	2900	10	420	370	2020	98
FM-200-3520 L											99
FM-200-3520-450											99
FM-200-3530	6630	56	4735	2840	4560	3900	10	420	370	3040	106
FM-200-3530 L											107
FM-200-3530-450											107
FM-200-4520	6610	56	4735	1820	4560	3900	10	420	370	2020	112
FM-200-4520 L											113
FM-200-4520-450											113
FM-200-4530	7630	56	4735	2840	4560	3900	10	420	370	3040	120
FM-200-4530 L											121
FM-200-4530-450											121

UK | ТЕЛЕСКОПИЧЕСКОЕ ВЫТЯЖНОЕ УСТРОЙСТВО НА КОНСОЛИ



Описание

Изделие UK представляет собой телескопическое вытяжное устройство с вертикальным изменением высоты, закрепленное на складывающейся консоли. Предназначено для удаления сварочных аэрозолей и аналогичных видов дыма. Консоль позволяет значительно увеличить зону обслуживания в случае использования на рабочих местах большой площади.

Область применения

- Сварка, металлообработка
- Точное машиностроение
- Судостроение
- Автомобилестроение

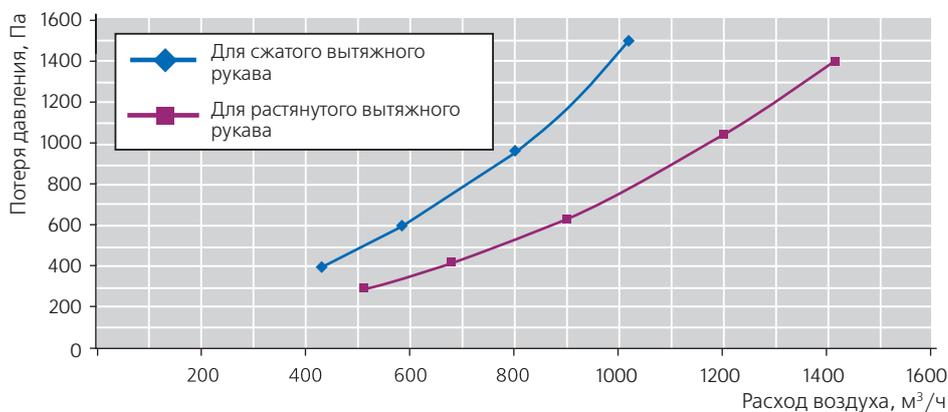
Особенности и преимущества

- Большая зона обслуживания – до 8 м
- Съёмная воздухоприемная воронка для подключения удлиняющего шланга (до 10 м)
- Телескопическое вытяжное устройство
- Встроенная воздушная заслонка рядом с воздухоприемной воронкой
- Прочная и износостойкая конструкция
- Складывающаяся поворотная консоль

Технические характеристики

Код	Модель	Длина, м	Диаметр, мм	Рекомендуемый расход воздуха, м ³ /ч	Высота установки, м	Длина консоли, м	Комплект поставки
5137	UK-3016	3	160	800–1200	2–3	1,5 + 1,2	Вытяжное устройство в сборе, соединительный комплект (шланг Ø160 мм, L=1300 мм и 2 хомута)
5138	UK-4516	4,5				2,5 + 1,7	
5139	UK-6016	6				3,5 + 2,4	
5140	UK-8016	8				4,5 + 3,4	

График потери давления



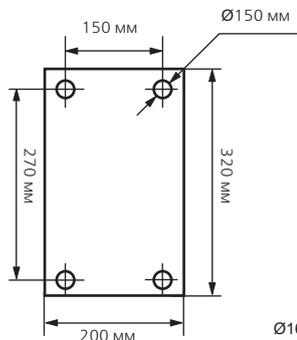
Аксессуары:

1. Колонна монтажная КМУ-300 или КМУ-300-У
2. Вентилятор
3. Фильтр очистки воздуха
4. Гибкое удлиняющее устройство SLE с соединением быстросъемным MV-160
5. Элементы автоматики (см. раздел «Автоматические системы управления», стр. 126)

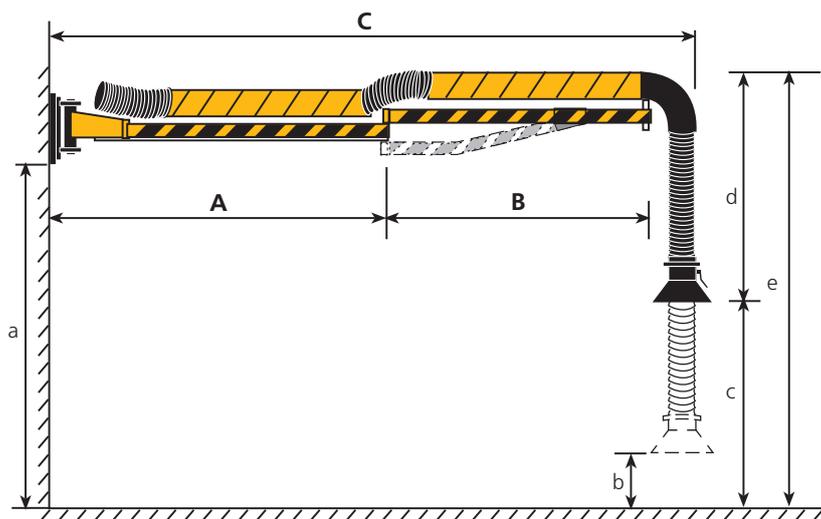
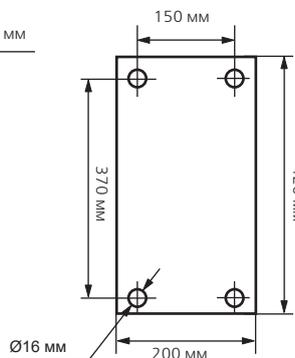
Габаритные размеры

Монтажная площадка

UK-3016/4516

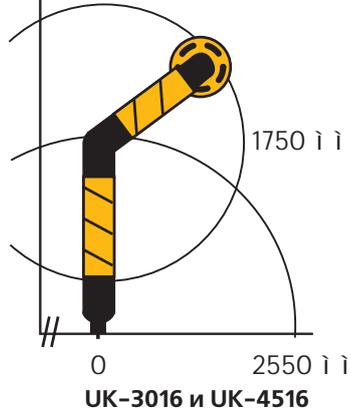
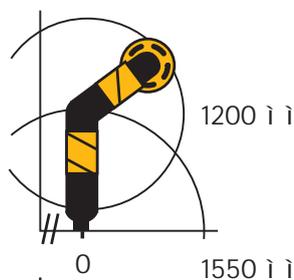


UK-6016/8016

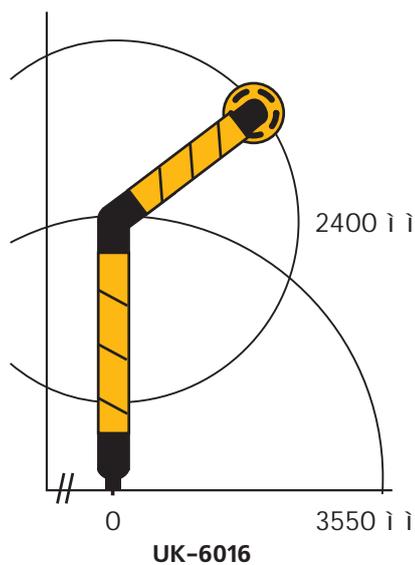


Модель	A, мм	B, мм	C, мм	a, мм	b, мм	c, мм	d, мм	e, мм	Диаметр воздуховодной части, мм	Диаметр вытяжной воронки, мм
UK-3016	1550	1200	3000	3250	550	2100	1400	3500	160	300
UK-4516	2550	1750	4550	3250	550	2100	1400	3500		
UK-6016	3550	2400	6200	3250	550	2100	1400	3500		
UK-8016	4550	3400	8200	3250	550	2100	1400	3500		

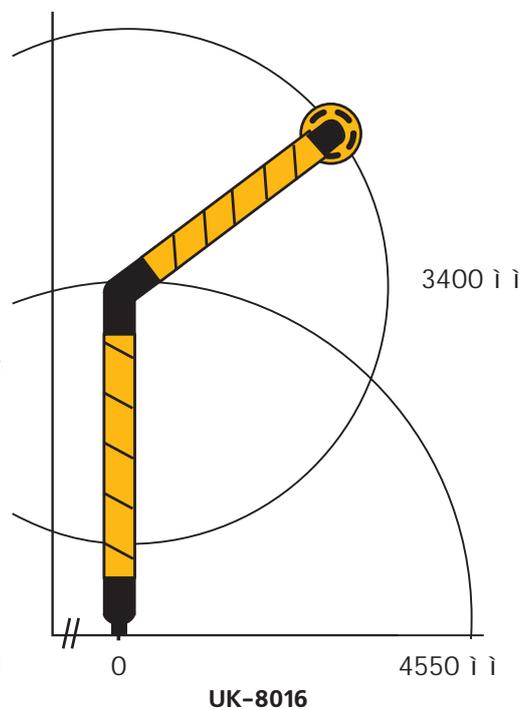
Зоны обслуживания



UK-3016 и UK-4516



UK-6016



UK-8016

БАЛКИ-СТОЙКИ РА, КОЛОННЫ КМУ

ДЛЯ МОНТАЖА
ВЫТЯЖНЫХ УСТРОЙСТВ



Описание

Балки-стойки типа РА, а также монтажные колонны типа КМУ применяются в тех случаях, когда несущие стены и колонны здания находятся далеко от рабочих мест и вытяжные устройства к ним закрепить невозможно или затруднительно.

Изделия РА и КМУ представляют собой стойки или колонны необходимой высоты и различной несущей способности. В верхней части они оснащены ответной пластиной для крепления вытяжных устройств различных моделей и радиуса действия. Монтируются с помощью опорной плиты к полу, стене, потолку (модели РА) либо подготовленному основанию анкерными или обычными болтами соответственно.

Область применения

Балки-стойки модели РА имеют облегченную конструкцию и применяются для монтажа вытяжных устройств DELI-125, KUA-M, KUA-200 радиусом действия до 4 м. В зависимости от модели вытяжного устройства балки-стойки РА допускается монтировать на полу, стене либо потолке. К ним также допускается крепить другие изделия, например фильтры масляного тумана MW-2.

Колонны монтажные КМУ и КМУ-У применяются для монтажа вытяжных устройств типа FM-M, FM-200 и UK, имеющих больший вес и радиус действия до 8 метров.

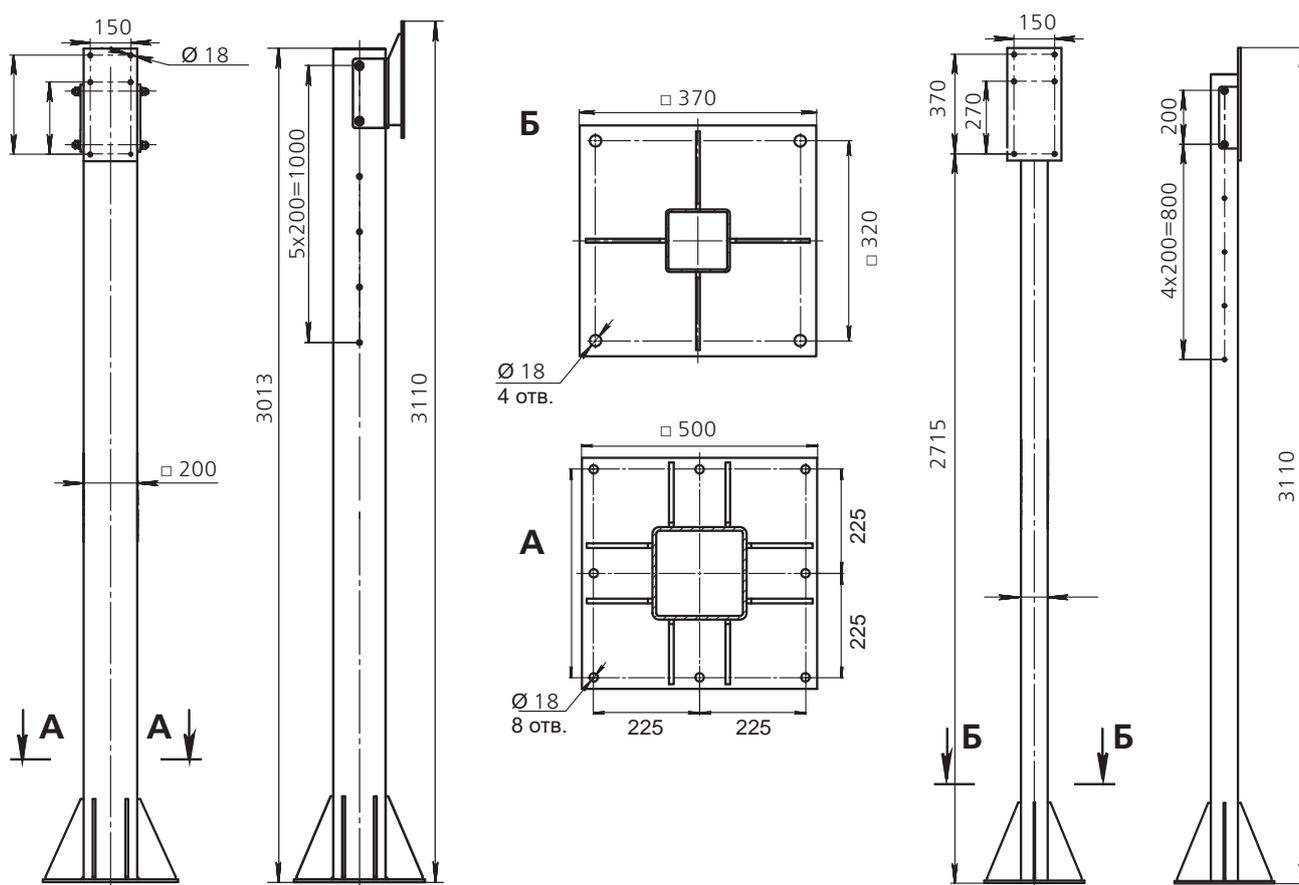
Технические характеристики балки-стойки РА

Код	Модель	Наименование	Длина, L, мм	Соответствие модели вытяжного устройства
6059	РА-110	Балка-стойка для крепления вытяжного устройства	1100	DELI-125, KUA-M, KUA-200
6060	РА-220		2200	

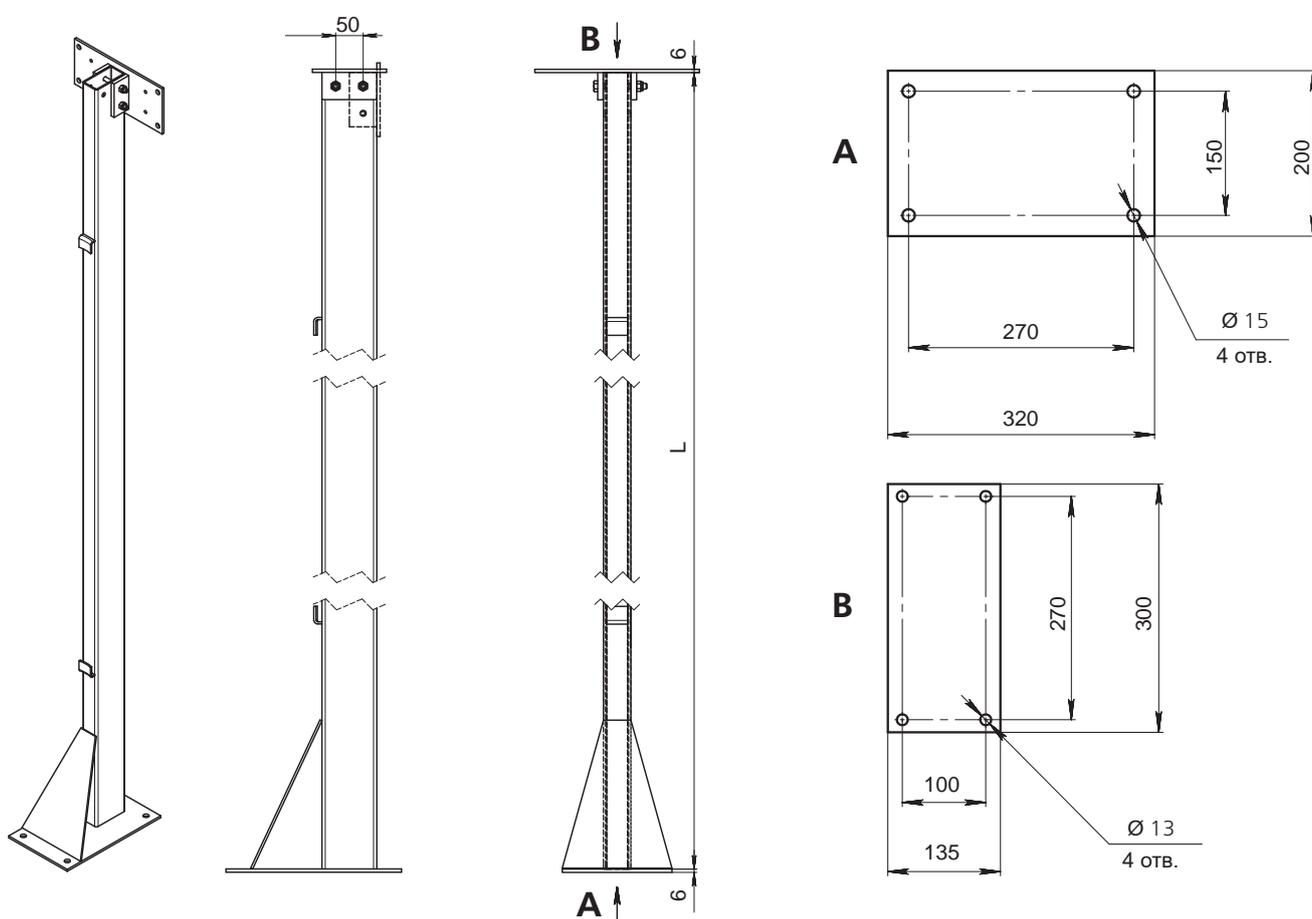
Технические характеристики колонны монтажной универсальной КМУ

Код	Модель	Наименование	Длина, мм	Соответствие модели вытяжного устройства		
				FM-M	FM-200	UK
5100	КМУ-300	Колонна монтажная универсальная	3010	FM-M-1520 (L)	FM-200-1520 (L) FM-200-1530 (L) FM-200-2520 (L) FM-200-2530 (L)	UK-3016 UK-4516
				FM-M-1530 (L)		
				FM-M-2520 (L)		
				FM-M-2530 (L)		
5995	КМУ-300-У	Колонна монтажная универсальная усиленная	3010	FM-M-3520 (L)	FM-200-3520 (L) FM-200-3530 (L) FM-200-4520 (L) FM-200-4530 (L)	UK-6016 UK-8016
				FM-M-3530 (L)		
				FM-M-4520 (L)		
				FM-M-4530 (L)		
				FM-M-4540 (L)		

Габаритные и присоединительные размеры колонны монтажной КМУ



Габаритные и присоединительные размеры балки-стойки РА



3 ПЫЛЕУЛАВЛИВАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА, ЦИКЛОНЫ, СЕПАРАТОРЫ



ЦПО

Циклон прямоточный с опорами для улавливания крупно- и средне-дисперсной пыли. Производительность 1000, 2500, 4000 м³/ч. Монтируется в прямолинейный участок воздуховода.

стр. 27



БЦПО

Блок циклонов прямоточных с опорами для улавливания крупно- и средне-дисперсной пыли. Производительность 10000 м³/ч. Монтируется в прямолинейный участок воздуховода.

стр. 29



СВП-5000

Стационарная вытяжная панель для улавливания пыли на участках шлифовки и зачистки крупных деталей. Требуется подключения к центральному фильтру и/или вытяжному вентилятору.

стр. 31



ПУ

Стационарный пылеулавливающий агрегат для заточных, зачистных, шлифовальных и обдирочных станков. Высокая степень очистки благодаря первой ступени очистки циклонного типа и рукавным фильтрам. Оснащен ручной системой встряхивания рукавов.

стр. 32

ЦПО | ЦИКЛОН ПРЯМОТОЧНЫЙ



Описание

Циклоны прямооточные с опорами (полный комплект) модели ЦПО являются центробежными пылеуловителями и предназначены для улавливания сухой, неслипающейся средне- и крупнодисперсной пыли. Циклоны ЦПО предназначены для врезки в любые прямолинейные горизонтальные участки воздуховодов различных вентиляционных систем. Циклоны имеют пылесборник емкостью 40 л, присоединяемый с помощью гибкого шланга, что позволяет производить монтаж на любой высоте, а пылесборник располагать на полу или подставке, применив дополнительный удлиняющий воздуховод или шланг. Для обеспечения высокой эффективности улавливания частиц, скорость воздушного потока в прямооточном циклоне должна быть не менее 12 м/с.

Область применения

- В качестве отдельного пылеулавливающего агрегата
- В качестве первой ступени, для снижения начальной концентрации пыли, перед фильтрами тонкой очистки
- Для снижения вероятности попадания искр в вентиляционные системы

Ограничения

- Не применяется для липкой, волокнистой, склонной к тлению и самовозгоранию пыли
- Очищаемая и окружающая среда не должны содержать агрессивные и взрывоопасные вещества и газы
- Максимальная температура перемещаемого потока 110 °С

Особенности и преимущества

- До 2-х раз более высокая эффективность по сравнению с классическими циклонами
- Не требует дополнительного места при монтаже на стене
- Очень компактный
- Выносной пылесборник.
- Простой и удобный монтаж
- Снижает риск попадания искр в вентиляционную систему

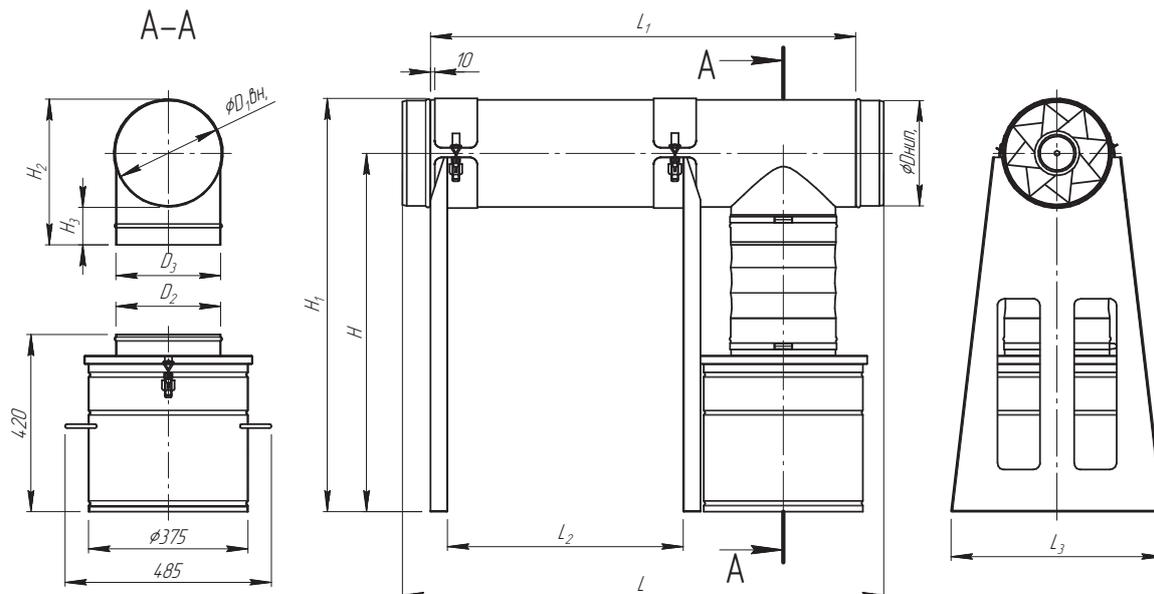
Технические характеристики

Код	Модель	Рекомендуемая производительность, м ³ /ч	Диаметр воздуховода, мм	Эффективность отделения для средне-дисперсной кварцевой пыли, %	Эффективность отделения для крупно-дисперсной кварцевой пыли, %	Вес, кг
5500	ЦПО-1000	1000	160	80–88	92	6,7
5556	ЦПО-2500	2500	250			15,7
5626	ЦПО-4000	4000	315			25,5

Описание составных частей комплектов ЦПО

Эскиз	Модель	Описание
	КЦ-1000 КЦ-2500 КЦ-4000	Корпус циклона соответствующего диаметра (160/250/315) с двумя ниппелями. Толщина стенки 1,5 мм (по отдельному заказу возможно изготовление усиленного корпуса с толщиной стенки 3 мм).
	ОЦ-1000 ОЦ-2500 ОЦ-4000	Комплект опор для корпуса циклона соответствующего диаметра (160/250/315 мм)
	DB-40-160 DB-40-250 DB-40-315	Бункер пылесборник, 40 л, шланг Ø160 мм, L=300 мм; хомут Ø160 – 2 шт. Бункер пылесборник, 40 л, шланг Ø250 мм, L=300 мм; хомут Ø250 – 2 шт. Бункер пылесборник, 40 л, шланг Ø315 мм, L=300 мм; хомут Ø315 – 2 шт.

Габаритные и присоединительные размеры ЦПО

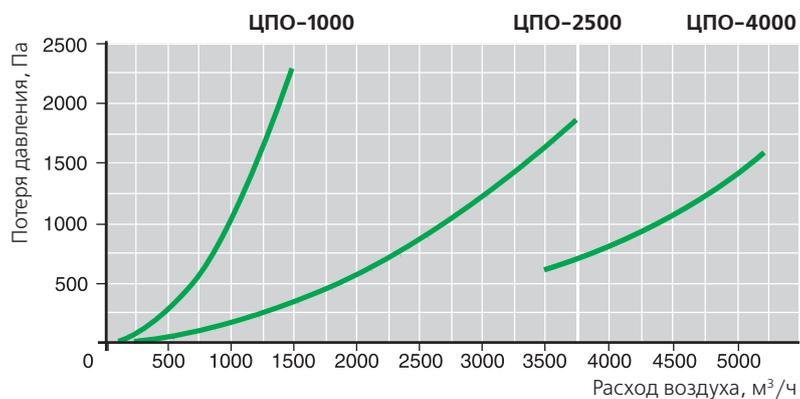


Модель	Размер, мм										
	L	L1	L2	L3	H	H1	H2	H3	ØДнип	ØД ₁ вн	ØД ₂ , Д ₃
ЦПО-1000	757	655	265	420	850	930	244	80	160	161	156
ЦПО-2500	1132	1000	555	500	850	980	334	80	250	251	246
ЦПО-4000	1615	1500	1025	500	850	1012	399	80	314	316	246

Комплект поставки ЦПО

Код	Модель	Комплект поставки
5500	ЦПО-1000	КЦ-1000, ОЦ-1000, ДВ-40-160
5556	ЦПО-2500	КЦ-2500, ОЦ-2500, ДВ-40-250
5626	ЦПО-4000	КЦ-4000, ОЦ-4000, ДВ-40-250

Аэродинамическая характеристика



БЦПО | БЛОК ЦИКЛОНОВ



Описание

Блок циклонов прямооточных с опорами (полный комплект) БЦПО является центробежным пылеуловителем инерционного типа, предназначенным для улавливания сухой неслипающейся средне- и крупнодисперсной пыли.

БЦПО представляет собой конструкцию из 4-х корпусов циклона КЦ-2500, размещенных в одной обечайке с одним общим патрубком для стандартного пылесборника. Блок циклонов устанавливается, как правило, на полу с помощью комплекта напольных опор.

Для высокоабразивных типов пыли может быть изготовлена усиленная конструкция блока циклонов с толщиной стенок 3 мм.

БЦПО предназначен для врезки в прямолинейные горизонтальные участки воздуховодов различных вентиляционных систем. Комплектуется стандартным пылесборником модели DB-60-250 емкостью 60л. Переходник конический заказывается отдельно в зависимости от диаметра подключаемого воздуховода.

Для обеспечения максимальной эффективности улавливания частиц, скорость воздушного потока в циклоне должна быть в пределах 12 м/с.

Область применения

- В качестве отдельного пылеулавливающего агрегата
- В качестве первой ступени, для снижения начальной концентрации пыли, перед фильтрами тонкой очистки
- Для снижения вероятности попадания искр в вентиляционные системы

Ограничения

- Не применяется для липкой, волокнистой, склонной к тлению и самовозгоранию пыли
- Очищаемый воздушный поток и окружающая среда не должны содержать агрессивные пары, а также взрывоопасные вещества и газы
- Максимальная температура очищаемого потока 110 °С

Особенности и преимущества

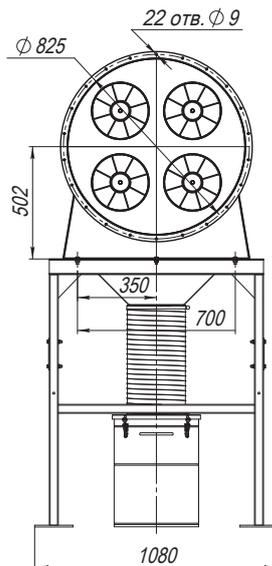
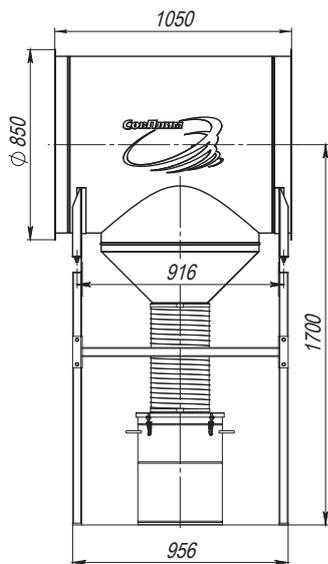
- До 2-х раз более высокая эффективность по сравнению с классическими циклонами
- Компактный корпус
- Удобный пылесборник
- Простой и удобный монтаж
- Снижает риск попадания искр в вентиляционную систему

Технические характеристики

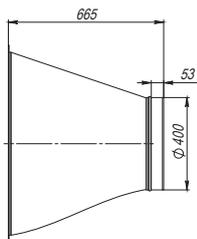
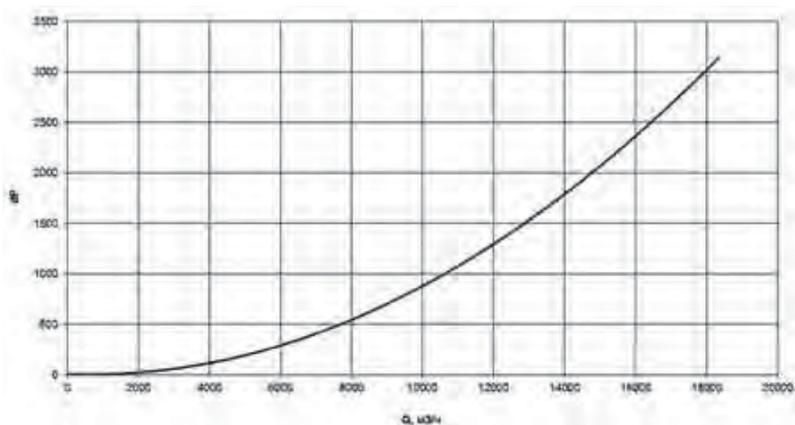
Параметр	Значение
Номинальный расход воздуха, м ³ /ч	10 000
Эффективность отделения для средне-дисперсной пыли, %	85–89
Эффективность отделения для крупно-дисперсной пыли, %	95–99
Емкость пылесборника, л	60
Вес, без опор и переходников, кг	110
Габаритные размеры, Д x Ш x В, мм	1050x828x1213
Диаметр переходников (опция), мм	800x400, 800x500, 800x630

Габаритные и присоединительные размеры БЦПО

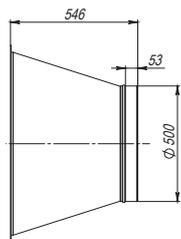
(блок циклонов показан с опциональными переходами коническими серии ПК)



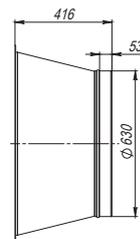
Аэродинамическая характеристика



ПК 800 x 400



ПК 800 x 500



ПК 800 x 630

Модельный ряд, комплект поставки, опции

Эскиз	Код	Модель	Описание
	5644	БЦПО-4x2500	Блок циклонов с опорами (полный комплект) В комплект поставки входят: блок циклонов БЦП-4x2500, опора блока циклонов ОБЦ-2500x4, бункер- пылесборник ДВ-60-250, соединительный шланг пылесборника Ø 250 мм l=1м с хомутами, комплекты крепежа, уплотнитель. Внимание! Переход конический, 2 шт., требуемого диаметра заказывается дополнительно.
Опции			
	6446	ПК 800x400	Переход конический для БЦП (для в/вода Ø400)
	6447	ПК 800x500	Переход конический для БЦП (для в/вода Ø500)
	6448	ПК 800x630	Переход конический для БЦП (для в/вода Ø630)

СВП-5000

СТАЦИОНАРНАЯ ВЫТЯЖНАЯ ПАНЕЛЬ



Описание

Стационарная вытяжная панель СВП-5000 предназначена для улавливания и отделения сухой крупно- и среднedisперсной пыли. Панель эффективно захватывает пыль на расстояниях до 1,5 м.

Во время работы оператор должен располагаться перед панелью и работать, находясь лицом к ней. Вытяжная панель СВП должна подключаться к фильтровентиляционной установке АО «СовПлим» соответствующей производительности. Тип установки подбирается в зависимости от интенсивности процессов, а также свойств пыли.

Область применения

- Зачистка и шлифовка сварочных швов
- Удаление ржавчины, заусенцев, графа
- Обработка габаритных деталей

Ограничения

- Не применяется для взрывоопасной пыли и агрессивных веществ
- Не применяется для материалов, склонных к тлению и самовозгоранию

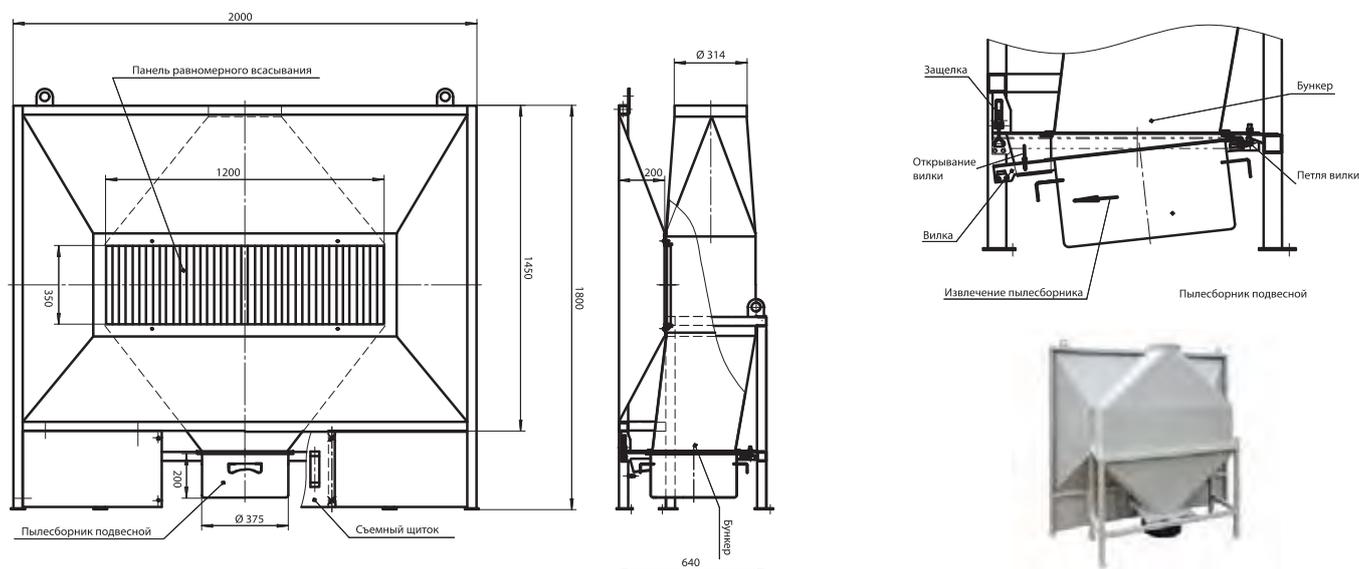
Особенности и преимущества

- Специальная форма панели обеспечивает эффективный захват пыли на расстоянии до 1,5 м
- Оптимальный расход воздуха
- Хорошо отделяет крупные частицы пыли.
- Простой монтаж, не требуется дополнительных креплений

Технические характеристики

Параметр	Значение
Диаметр подсоединяемого воздуховода, мм	315
Размеры вытяжной решетки, мм	350 x 1200
Размеры вытяжного экрана, мм	1450 x 2000
Расстояние от центра вытяжной панели до пола, мм	1000
Эффективная площадь сечения вытяжной панели, м ²	0,154
Рекомендуемый расход воздуха, м ³ /ч	5000
Скорость воздуха, проходящего через вытяжную решетку, м ³ /ч	9
Емкость пылесборника, л	20
Общие размеры панели ШхДхВ, мм	640 x 2000 x 1800
Вес, кг	132

Габаритные и присоединительные размеры



ПУ | ПЫЛЕУЛАВЛИВАЮЩИЙ АГРЕГАТ



Описание

Пылеулавливающие агрегаты являются стационарными устройствами, предназначенными для очистки воздуха от сухой неслипающейся средне- и крупнодисперсной пыли в цехах предприятий различных отраслей промышленности, учебных заведений, механических мастерских. Эффективность фильтрации для частиц размером 5 мкм составляет не менее 92%.

Область применения

- Производство авиадвигателей и турбин
- Производство строительных материалов
- Машиностроение и металлообработка
- Автомобилестроение
- Ремонтные предприятия и мастерские
- Образовательные учреждения

Ограничения

Окружающая среда и очищаемый воздух не должны быть взрывоопасными и не должны содержать агрессивных паров и газов

Особенности и преимущества

- Двухступенчатая фильтрация
- Ручная система встряхивания фильтрующих рукавов
- Съемная дверь для быстрой смены рукавов
- Применяется с вентиляторами разной производительности

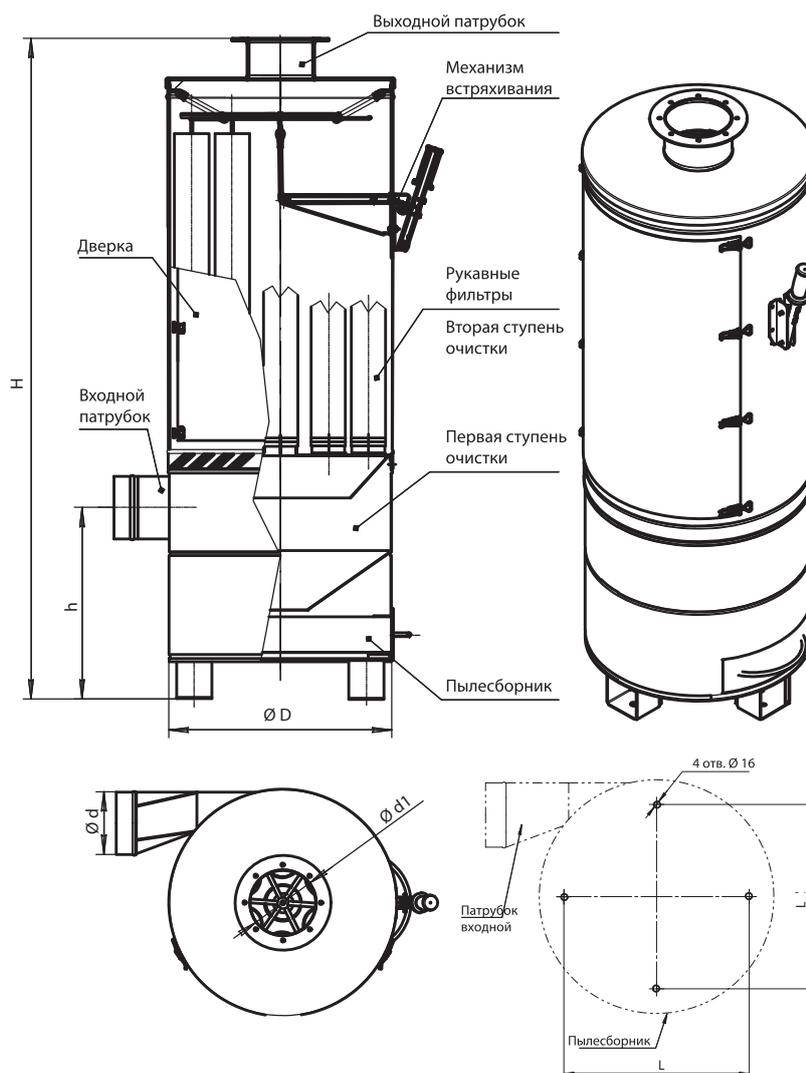
Технические характеристики

Код	Модель	Макс. расход воздуха, м³/ч	Рекомендуемый вентилятор	Макс. потеря давления, Па	Площадь фильтрующей поверхности, м²	Ø вх/вых патрубков	Эффективность фильтрации, %	Вес, кг
5696	ПУ-400	400	FUA-1100	1000	2,2 (16 укороченных рукавов)	100/160	≤92 (для частиц ≥ 5 мкм)	42
5697	ПУ-600	600	FUA-1100 FUA-1800	1000	2,2 (16 укороченных рукавов)	125/160		42
5511	ПУ-800	800	FUA-1800 FUA-2100	1000	4,2 (16 рукавов)	160/160		50
5512	ПУ-1500	1500	FUA-3000	1100	5 (19 рукавов)	160/250		70
5513	ПУ-2500	2500	FUA-3000 FUA-4700	1100	8,2 (31 рукав)	250/250		90
5514	ПУ-4000	4000	FUA-4700 FUA-6000	1200	9,8 (37 рукавов)	280/250		100

Конструктивные особенности

Корпус агрегата изготавливается из листовой стали и окрашивается высококачественной порошковой краской, которая обеспечивает высокую защиту корпуса от воздействий окружающей среды. Сбоку корпуса агрегата расположен входной патрубок круглого сечения, позволяющий подключить к агрегату вентиляционное (технологическое) оборудование. Сверху корпуса агрегата крепится вытяжной вентилятор или воздуховод централизованной системы вытяжной вентиляции. В нижней части корпуса агрегата располагается пылесборник с совком. Очистка рукавных фильтров, которые могут быть легко заменены на новые, производится ручным встряхивающим механизмом. Агрегат может поставляться в подвижном или стационарном исполнении, что уточняется при заказе.

Габаритные и присоединительные размеры



Код	Модель	H, мм	h, мм	D, мм	d, мм	d1, мм	L, мм
5696	ПУ-400	1270	480	573	100	160	450
5697	ПУ-600	1270	480	573	125	160	450
5511	ПУ-800	1640	480	573	160	160	450
5512	ПУ-1500	1700	500	650	160	250	520
5513	ПУ-2500	1700	500	810	250	250	630
5514	ПУ-4000	1810	560	890	280	250	750

4. Принципы фильтрации

Типы воздушных фильтров

1. МЕХАНИЧЕСКИЕ ФИЛЬТРЫ

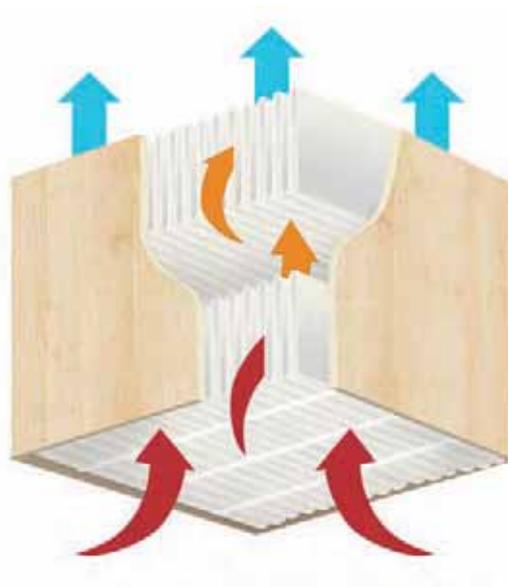


Агрегаты этого типа обеспечивают фильтрацию воздуха за счет задерживания частиц пыли на поверхности фильтрующего материала сменного элемента накопительного типа, который не подлежит повторному использованию. Выбор конкретного материала зависит от свойств пыли и требуемого класса очистки. Фильтрующие элементы выполняются в виде картриджей (кассет) со складчатым материалом для увеличения пылевой емкости. После заполнения меняются на новые. Механические накопительные фильтры используются для очистки воздуха с низкой концентрацией пыли.

Преимущества: простая конструкция и сравнительно низкая стоимость агрегатов. Легкое обслуживание.

Особенности: фильтрующие элементы не подлежат регенерации. При достижении максимальной пылеемкости заменяются на новые.

Линейки фильтров СовПлим: MF (стр. 94-100), MF-H (стр. 101), ME (стр. 108-115), LF (стр. 42)



2. САМООЧИЩАЮЩИЕСЯ МЕХАНИЧЕСКИЕ ФИЛЬТРЫ

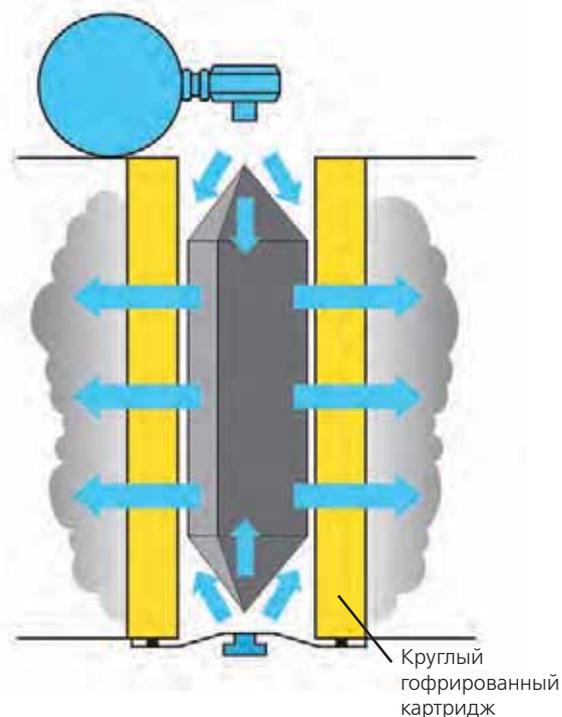


Эти фильтры используют тот же принцип, что и накопительные механические фильтры, но, в отличие от них, снабжены автоматической системой очистки фильтрующих элементов. Очистка производится импульсами сжатого воздуха, которые подаются внутрь фильтрующего элемента. Специальная вставка-стабилизатор равномерно распределяет энергию импульса по всей внутренней поверхности элемента, обеспечивая эффективное стряхивание накопленной пыли с внешней поверхности. Применение вставки-стабилизатора в фильтрах с круглыми картриджами позволяет снизить расход сжатого воздуха до 50%. В самоочищающихся фильтрах используются элементы разных типов: гофрированные картриджи (круглые или плоские), гладкие рукава на каркасе (круглые или плоские).

Преимущества: длительный срок службы фильтрующих элементов, подходят для тяжелых условий работы и высоких концентраций пыли.

Особенности: требуется подключение сжатого воздуха, повышенный уровень шума от системы очистки.

Линейки фильтров СовПлим: ПМСФ-1 (стр. 44), ПМСФ-5 (стр. 46), ПМСФ-6 (стр. 49), НСМФ-5 (стр. 56), НМСФ-2 (стр. 60), MDB (стр. 64), MDV (стр. 73), Push-Pull (стр. 85), Diluter (стр. 91), ССБ-1200 (стр. 134), ССМ-1200 (стр. 136).



3. ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИЕ ФИЛЬТРЫ

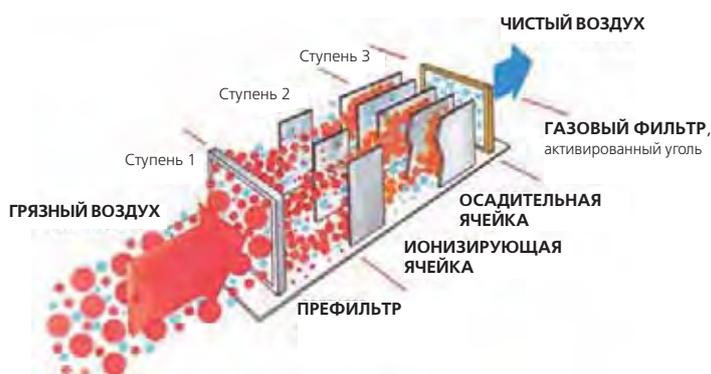
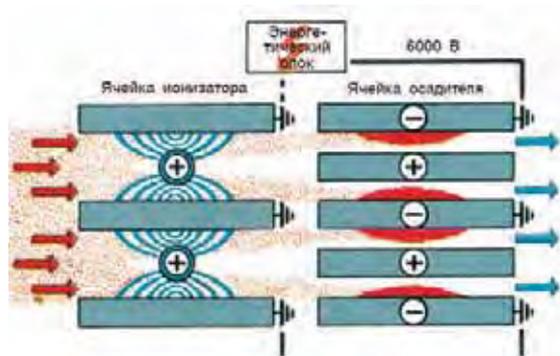


Электростатическая фильтрация — очень эффективный метод для улавливания мелкодисперсной пыли, такой как сварочные аэрозоли, табачный дым и даже бактерии. Этот метод позволяет задерживать частицы размером от 100 мк (толщина человеческого волоса) до 0,005 мк (размер вируса). Частицы большего размера улавливаются с помощью механического предварительного фильтра. Частицы пыли, продвигаясь внутри фильтра, приобретают заряд в электростатическом поле ионизирующей ячейки, находящейся под напряжением 12000 В. Затем они проходят сквозь осадительную ячейку, которая находится под напряжением 6000 В. В этой ячейке, под действием электростатического поля, частицы оседают на отрицательно заряженных пластинах. Для улавливания газовых составляющих и запахов предусмотрена кассета из активированного угля, которая, при необходимости, заказывается и устанавливается дополнительно.

Преимущества: не требуется замена фильтрующих элементов, улавливают мельчайшие частицы пыли и бактерии, подходят для фильтрации масляных дымов и туманов.

Особенности: ионизационная и осадительная ячейки требуют регулярной промывки, электростатические фильтры не подходят для очистки воздуха от металлической пыли, а также пыли высоких концентраций.

Линейки фильтров СовПлим: ЕМК-1600 (стр. 53).



4. ГАЗОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

4.1. Ионообменные фильтры



В ионообменных фильтрах очистка воздуха происходит за счет связывания токсичных веществ активными группами специального ионообменного волокнистого материала. Ионообменные фильтры улавливают токсичные вещества кислой природы, а также прочие соединения такие как: сероводород, формальдегид, фенолы, эфиры, спирты, водорастворимые соли и т.д.

Линейки фильтров СовПлим: : MIF (стр. 105).



4.2. Фильтры из активированного угля

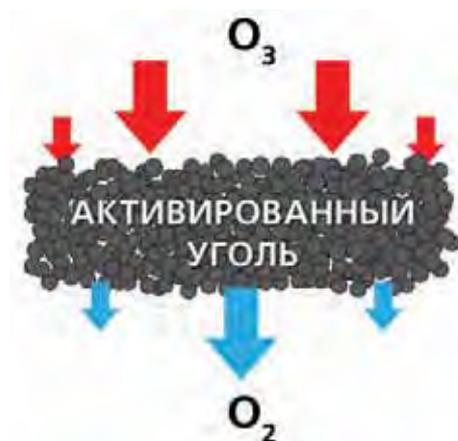


Фильтры из активированного угля нейтрализуют запахи, озон и некоторые другие токсичные вещества и газы. Они работают по принципу абсорбции, то есть активированный уголь абсорбирует (поглощает) молекулы опасных и вредных субстанций.

Преимущества: сравнительно низкая стоимость и простое обслуживание. В большинстве моделей имеется функция регенерации ионообменного материала, обеспечивающая продолжительный срок службы до его замены. Высокая степень очистки для большинства токсичных загрязнений.

Особенности: требуется сравнительно частая замена фильтрующих элементов, требуется предварительная очистка воздуха от пыли.

Линейки фильтров СовПлим: : Фильтры из активированного угля применяются в качестве дополнительной ступени во многих линейках фильтров СовПлим.



Основные типы сменных фильтрующих элементов

1. ГОФРИРОВАННЫЕ ФИЛЬТРУЮЩИЕ КАРТРИДЖИ (КРУГЛЫЕ, КОНИЧЕСКИЕ)

Круглые гофрированные картриджи применяются для очистки воздуха с начальной концентрацией пыли 2 г/м^3 и менее. Они имеют большую площадь фильтрующей поверхности и малые размеры, что делает их идеальным выбором для компактных фильтров и мобильных агрегатов. Конические гофрированные картриджи обладают всеми преимуществами круглых и специально разработаны для вакуумных установок СовПлим. Их форма обеспечивает улучшенный циклонный эффект на этапе предварительной фильтрации, что значительно продлевает срок службы самого фильтра.



2. ПЛОСКИЕ ГОФРИРОВАННЫЕ ФИЛЬТРУЮЩИЕ КАРТРИДЖИ

Плоские картриджи имеют малую глубину гофр и большое расстояние между их вершинами. В установках располагаются вертикально. Применяются в технологических процессах с высокой начальной концентрацией пыли (до 20 г/м^3).



3. ФИЛЬТРУЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ КАРМАННОГО И РУКАВНОГО ТИПОВ

АО «СовПлим» применяет три основных типа карманных и рукавных фильтрующих элементов.

1. Гладкие (плоские, либо круглые) рукава на жестком каркасе. Применяются для волокнистых, либо слипающихся типов пыли в составе фильтров с системой самоочистки сжатым воздухом, вибрацией или ручным встряхиванием.
2. Сменные карманные элементы для масляных туманов. Применяются в фильтрах масляного тумана для процессов, использующих густые масла, с возможными примесями металлических частиц и других загрязнений.
3. Сменные карманные фильтры из ионообменной ткани. Используются в установках для нейтрализации токсичных газов.



4. НАКОПИТЕЛЬНЫЕ ФИЛЬТРУЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Фильтрующие элементы такого типа, как правило, используются для производственных процессов с низкой интенсивностью образования пыли, либо для кратковременных работ. Выпускаются фильтрующие кассеты с различным классом фильтрации от низкой G4 до HEPA. Кассеты HEPA применяются только в качестве заключительного этапа фильтрации и требуют обязательной предварительной очистки от крупных фракций пыли.



5. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ФИЛЬТРУЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Фильтры предварительной очистки представляют собой плоские кассеты с наполнителем из нетканых материалов, алюминиевой просечной сетки или сетки из нержавеющей стали. Класс очистки – G4. Назначение – защита основных фильтрующих элементов тонкой очистки от крупных частиц пыли и других посторонних предметов. В большинстве случаев фильтры предварительной очистки подлежат промывке и повторному использованию.



6. ПРОМЫВНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Во время фильтрации электростатическим методом частицы пыли получают заряд в ионизационной ячейке и оседают на пластинах осадительной ячейки. Подобный способ фильтрации обладает рядом преимуществ:

- Ячейки могут промываться и использоваться повторно неограниченное число раз;
- Улавливаются даже мельчайшие частицы, в т. ч. бактерии;
- Отлично подходят для сварки замасленных металлов;
- Обеспечивают эффективную фильтрацию масляных дымов и туманов.

Электростатические фильтры нельзя применять для очистки воздуха, содержащего металлическую пыль. Также необходимо иметь в виду, что при увеличении воздушного потока, проходящего через электростатический фильтр, эффективность фильтрации снижается.



7. ФИЛЬТРУЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ИЗ АКТИВИРОВАННОГО УГЛЯ

Угольные кассеты предназначены для очистки воздуха от запахов, озона и некоторых других газовых составляющих, образующихся при процессах сварки и пайки. Применяются в качестве окончательной ступени фильтрации.



Особенности материалов, применяемых для картриджей самоочищающихся фильтров

СовПлим производит и поставляет широкий спектр фильтрующих картриджей для различных видов пыли. Правильный выбор фильтрующего материала очень важен для обеспечения заданной эффективности фильтрации и максимального срока службы картриджей. При производстве картриджей для самоочищающихся фильтров СовПлим использует следующие основные виды фильтрующих материалов:

- Полиэстер (стандарт)
- Полиэстер с алюминиевым покрытием (антистатик)
- Полиэстер с PTFE мембраной
- Полиэстер с PTFE мембраной и антистатическим покрытием

МАТЕРИАЛЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ ЗАДАЮТ НОВЫЕ СТАНДАРТЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ

PTFE мембрана наиболее современный и продвинутый фильтрующий материал для различных технологических процессов и различных типов пыли. Отличные свойства и эффективность этого материала обеспечиваются специальной PTFE мембраной, нанесенной на поверхность полиэстера по специальной технологии. Использование картриджей с PTFE мембраной обеспечивает ряд важных преимуществ:

- Более легкое встряхивание благодаря слабой прилипаемости пыли к тефлоновой мембране;

- Меньшее потребление сжатого воздуха на очистку картриджей из-за легкого встряхиванию пыли;
- Более высокая эффективность улавливания мельчайших частиц размером от 0,1 до 1 мкм;
- Увеличенный срок службы картриджей благодаря эффекту поверхностного фильтрования, когда мельчайшие поры мембраны не пропускают частицы вглубь материала и тем самым препятствуют его быстрому забиванию;
- Большая скорость фильтрации (расход воздуха через одну и ту же площадь фильтрующей поверхности), позволяет уменьшить размеры и стоимость фильтра.



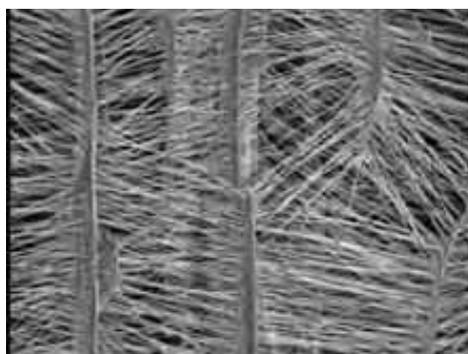
Стандартный полиэстер x 200



Стандартный полиэстер x 500



Полиэстер с PTFE мембраной x 200

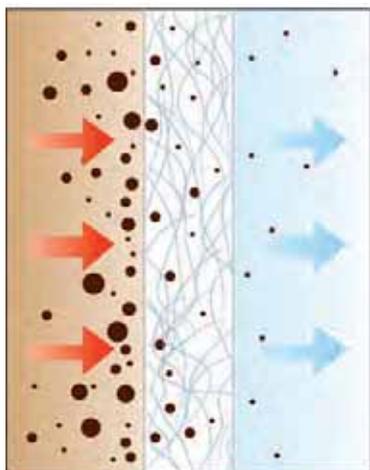


Полиэстер с PTFE мембраной x 500

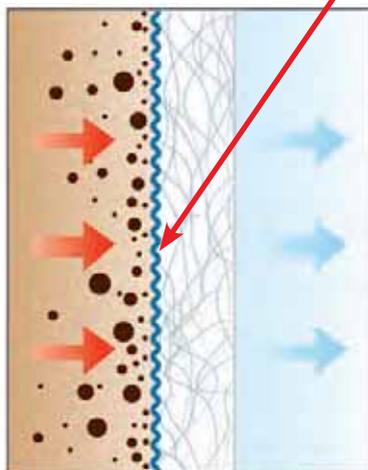
Разница между стандартным полиэстером и полиэстером с тефлоновой PTFE мембраной наглядно продемонстрирована на фотографиях выше, которые были сделаны в собственной испытательной лаборатории СовПлим.

PTFE мембрана препятствует проникновению мельчайших частиц размером до 0,1 мкм во внутренние слои фильтрующего материала и оседанию их там. Как следствие, значительно увеличивается срок службы и повышается эффективность очистки.

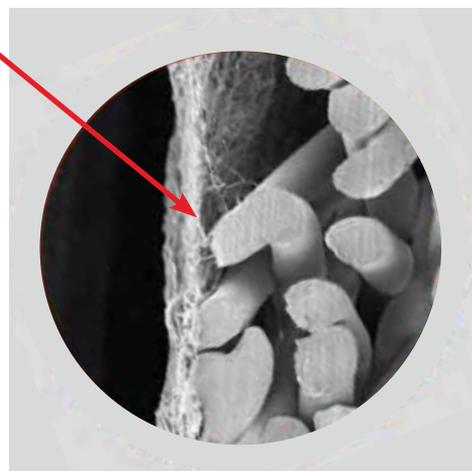
На рисунке мембрана показана волнистой линией.



Обычный материал из полиэстера. Частицы пыли проникают глубоко внутрь материала и оседают там.



Основная часть пыли оседает на поверхности PTFE мембраны – поверхностное фильтрование



Материал PTFE мембраны. Даже мельчайшие частицы пыли задерживаются на поверхности материала.

Степень фильтрации PTFE мембраны выше, чем у аналогичных стандартных фильтрующих материалов из полиэстера различной плотности. Степень фильтрации достигает 99,5% для частиц с размерами от 0,1 мкм до 3 мкм, которые являются наиболее опасными для вдыхания, так как они задерживаются глубоко в легких и провоцируют серьезные хронические заболевания.

Во всех фильтрующих картриджах с индексом «Т» производства АО «СовПлим» применяется материал, состоящий из полиэстера с нанесенной на него методом экспандирования под воздействием температуры тефлоновой (PTFE) мембраны. Некоторые производители называют тефлоновое покрытие, нанесенное по данной технологии – «ePTFE—membrane» (от английского слова expanded).

Следует обратить внимание на известный факт, что материал политетрафторэтилен (polytetrafluoroethylene) имеет также другие коммерческие названия: «тефлон», «фторопласт», «PTFE». Аналогичным образом происходит и с наименованием технологии нанесения тефлоновой (PTFE) мембраны. Полиэстер с «PTFE-мембраной», применяемый АО «СовПлим», и «ePTFE—мембрана» других производителей являются абсолютно идентичными по своим свойствам материалами с той лишь разницей, что имеют разные коммерческие названия.

АО «СовПлим» применяет только полиэстер с тефлоновой (PTFE) мембраной и никогда не использует другие более дешевые технологии, такие как пропитка или аналоги.

Модельный ряд круглых гофрированных картриджей

Для разных фильтроагрегатов производства АО «СовПлим» предназначены картриджи разных форм-факторов:

- Картриджи стандартного типа CART используются в фильтроагрегатах MDB, ПМСФ-1, НМСФ-2, а также в столах сварщика ССМ-1200 и ССБ-1200.
- Картриджи типа CART-V с прямоугольной крышкой для вертикального крепления используются в фильтроагрегатах ПМСФ-5.
- Картриджи типа CART-VL увеличенной длины с прямоугольной крышкой для вертикального крепления используются в фильтроагрегатах MDV.
- Картриджи типа CART-OV плоскоооальной формы используются в фильтроагрегатах ПМСФ-6.

Цифра в конце наименований моделей картриджей обозначает площадь фильтрующей поверхности:

- X12 – стандартные картриджи с площадью фильтрующей поверхности 12 м²;
- X15 – картриджи с увеличенной площадью фильтрующей поверхности 15 м²; применяются только для процессов с низкой начальной концентрацией пыли;
- X10 – специальный картридж с площадью фильтрующей поверхности 10 м²; для особо тяжелых режимов работы.

Для разных технологических процессов нами используется четыре типа фильтрующих материалов. Области применения и особенности смотрите в таблице ниже.

Модель	Индекс/Материал	Область применения	Особенности
Стандартные картриджи с площадью фильтрующей поверхности 12 м ²			
CART-D12 CART-D12 CART-V-D12 CART-VL-D20 CART-OV-D12 CART-D15	D – Полиэстер	Сварочные аэрозоли, в т. ч. от сварки замасленных деталей Пыль с небольшими следами масла Пыли различные с преобладающим размером частиц более 0,5 мкм	Обязательно предварительное запыление средством Preco-N Рекомендуется предварительное запыление средством Preco-N
CART-T12 CART-T12 CART-V-T12 CART-VL-T20 CART-OV-T12 CART-T15 CART-T10	T – Полиэстер с PTFE мембраной	Сухие сварочные аэрозоли, возгоны, паяльные дымы. Сухие аэрозоли плазменной, лазерной и газовой резки. Различные виды сухой мелкодисперсной пыли с преобладающим размером частиц менее 0,5 мкм	Очищаемая пыль и аэрозоли не должны содержать частицы масла. Предварительное запыление не требуется. Для тяжёлых режимов работы. Наиболее продолжительный срок службы картриджа
CART-TC12 CART-TC12 CART-V-TC12 CART-VL-TC20 CART-OV-TC12 CART-TC15	ТС – Полиэстер с PTFE мембраной, алюминиевым покрытием и заземляющим проводом	Различные виды пыли с преобладающим размером частиц менее 0,5 мкм, склонные накапливать электростатический заряд	
CART-C12 CART-C12 CART-V-C12 CART-VL-C20 CART-OV-C12 CART-C15	С – Полиэстер с алюминиевым покрытием и заземляющим проводом	Различные виды пыли с преобладающим размером частиц более 0,5 мкм, склонные накапливать электростатический заряд	Рекомендуется предварительное запыление средством Preco-N

Примечания – За более подробной информацией по подбору картриджей для различных технологических процессов необходимо обращаться к представителям завода-изготовителя.

LF-300



Портативный фильтр для пайки с низким уровнем шума, регулируемой производительности, комбинированным фильтром (HEPA, активированный уголь) для двух настольных вытяжных устройств.

стр. 42

ПМСФ-1



Передвижной механический самоочищающийся фильтр для процессов сварки и зачистки, а также улавливания других аналогичных видов пыли. Встроенная система автоматической очистки работает по таймеру. Требуется внешний источник сжатого воздуха.

стр. 44

ПМСФ-5



Передвижной механический самоочищающийся фильтр для процессов сварки и зачистки, а также улавливания других аналогичных видов пыли. Преимущества: система очистки с ΔP-функцией; вертикальный быстросъемный фильтрующий картридж; встроенный компрессор; низкий уровень шума, фильтр предварительной очистки сетчатый.

стр. 46

ПМСФ-6



Передвижной механический самоочищающийся фильтр для процессов сварки и зачистки, а также улавливания других аналогичных видов пыли. Дополнительно предусмотрена установка фильтра из активированного угля от газов и запахов. Увеличенная производительность до 2400 м³/ч. Варианты исполнения: с двумя вытяжными устройствами для одновременной работы на двух постах; с одним вытяжным устройством увеличенного диаметра 200 мм; с одним стандартным вытяжным устройством Ø160 мм.

стр. 49

EMK-1600



Передвижной электростатический фильтр для сварочных операций низкой интенсивности и сварки замасленных металлов.

стр. 53

LF-300 | ПОРТАТИВНЫЙ ФИЛЬТР ДЛЯ ПАЙКИ



Описание

Фильтр LF-300 представляет собой компактное фильтровентиляционное устройство с низким уровнем шума, малыми габаритными размерами, предназначенное для подключения одного или двух настольных вытяжных устройств или шлангов. Для настройки оптимального расхода воздуха в фильтре LF-300 предусмотрено плавное изменение скорости вращения вентилятора с помощью поворотного регулятора.

Область применения

Благодаря низкому уровню шума, малым габаритам и удобному подключению к вытяжным устройствам, фильтры LF-300 идеально подходят для оснащения постов пайки: на предприятиях различных отраслей промышленности; в учебных классах; в лабораториях; в реставрационных мастерских.

Ограничения

Окружающая среда и очищаемый воздух не должны быть взрывоопасными и не должны содержать агрессивные вещества, газы, тлеющие и самовозгорающиеся материалы.

Особенности и преимущества

- Низкий уровень шума.
- Низкое потребление электроэнергии.
- Очень компактный.
- Современный двигатель не имеет ограничений по продолжительности включения.
- Возможность работы с одним или двумя вытяжными устройствами.
- Удобная и быстрая замена фильтрующих элементов.
- Класс фильтрации H14.
- Ручная регулировка производительности.

Технические характеристики

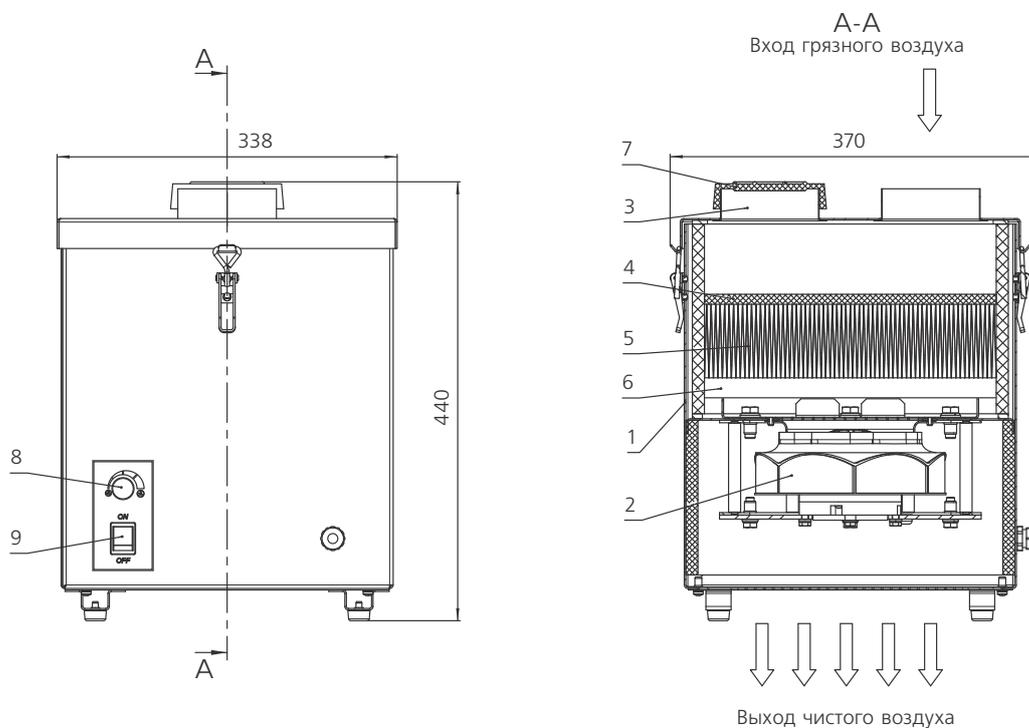
Номин. производительность, м³/час	Напряжение питания	Потребляемая мощность, кВт	Габаритные размеры, мм	Диаметр присоед. патрубков, мм	Уровень шума, дБ	Масса, кг	Материал корпуса	Макс. разрежение на входе, Па
320	220 В, 50 Гц	0,17	338 x 375 x 440	2x100	< 65	22	Сталь с порошковым покрытием	960
Параметры предварительного фильтра (первая ступень очистки)								
Тип		Материал		Класс фильтрации				
Предварительный фильтр		Полиэстер		G3, ГОСТ Р ЕН 779-2014				
Параметры комбинированного фильтра (вторая ступени очистки)								
Тип		Материал		Класс фильтрации				
HEPA фильтр		Стекловолокно		H14, ГОСТ Р ЕН 1822-1-2009				
Параметры комбинированного фильтра (третья ступени очистки)								
Тип				Материал				
Химический фильтр				Активированный уголь				

Принцип фильтрации LF-300

1. Крупные частицы отделяются с помощью фильтра предварительной очистки (класс фильтрации F7);
2. Очень мелкие частицы дыма задерживаются HEPA-фильтром, входящего в состав комбинированного фильтра (класс фильтрации H14);
3. Газообразные вещества и запахи улавливаются с помощью активированного угля, также входящего в состав комбинированного фильтра.

Основные компоненты фильтра:

- | | |
|--------------------------------------|--------------------|
| 1. Корпус | 6. Угольный фильтр |
| 2. Вентилятор | 7. Заглушка |
| 3. Входные патрубки | 8. Резистор |
| 4. Фильтр грубой очистки (префильтр) | 9. Выключатель |
| 5. Механический фильтр | |



Код	Модель	Описание
5917	LF-300	Портативный фильтр для пайки с пониженным уровнем шума
6658	LF-003	Сменный комбинированный фильтр в сборе с префильтром

ПМСФ-1 | ПЕРЕДВИЖНОЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ САМООЧИЩАЮЩИЙСЯ ФИЛЬТР



Описание

ПМСФ-1 предназначены для локального удаления и очистки воздуха от аэрозолей и частиц пыли, образующихся в процессе сварки, зачистки, шлифовки металлов, а также аналогичных видов обработки различных материалов. ПМСФ-1 оснащен эффективной системой автоматического встряхивания фильтрующего картриджа, которая позволяет производить очистку без прерывания рабочего процесса (при включенном вентиляторе). Система очистки требует подключения внешнего источника сжатого воздуха. ПМСФ-1 рассчитан на длительную непрерывную работу в закрытых помещениях.

Область применения

Агрегаты специально разработаны для применения как на непостоянных, так и на стационарных рабочих местах в цехах предприятий различных отраслей промышленности, а также в лабораториях, механических мастерских, аттестационных пунктах, образовательных учреждениях.

Ограничения

Окружающая среда и очищаемый воздух не должны быть взрывоопасными и не должны содержать агрессивные вещества, газы, тлеющие и склонные к самовозгоранию материалы.



Особенности и преимущества

- Встроенная система автоматической очистки.
- Фильтрующий картридж с горизонтальным расположением.
- Запуск самоочистки по таймеру с регулировкой частоты и длительности импульсов.
- Большой срок службы и простая замена картриджа.
- Удобный выдвижной пылесборник.
- Большие колеса для неровных полов.
- Простое обслуживание (периодическая очистка пылесборника).

Технические характеристики

Код	Модель	Макс. расход воздуха, м ³ /ч	Фильтрующий материал	Площадь фильтрующей поверхности, м ²	Класс фильтрации	Мощность, кВт	Вес, кг
27823	ПМСФ-1-T12	1200	Полиэстер с PTFE-мембраной	12	E11 (ГОСТ Р ЕН 1822)	1,1	135
27820	ПМСФ-1-D12		Полиэстер		F9 (ГОСТ Р ЕН 779)		
27821	ПМСФ-1-C12		Полиэстер с антистатическим покрытием		F9 (ГОСТ Р ЕН 779)		

Комплектация

- Встроенный вентилятор
- Электрический кабель 5м с вилкой
- Контрольная панель
- Картридж фильтрующий
- Влагомаслоотделитель и редуктор с манометром для сжатого воздуха

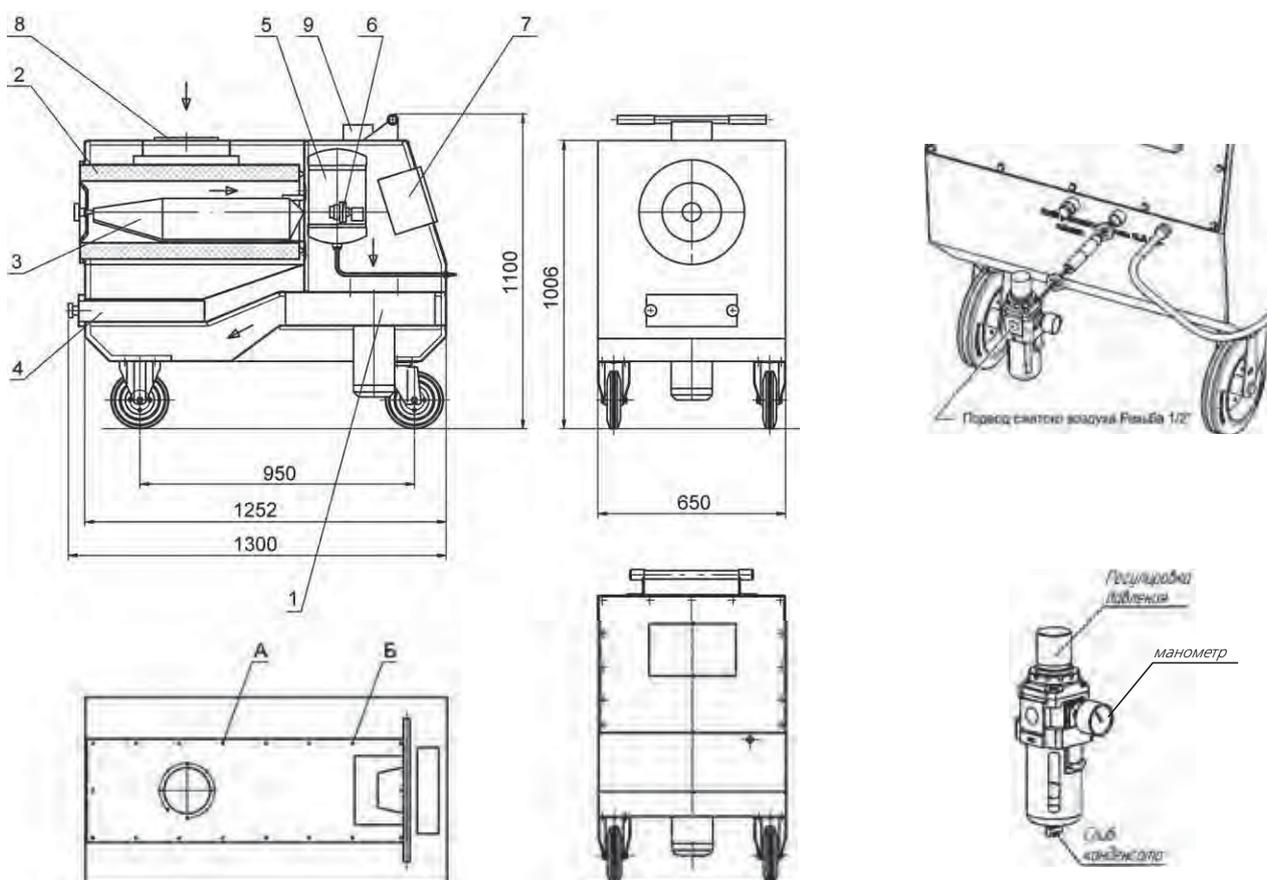
НЕ ВКЛЮЧЕНЫ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ, ЗАКАЗЫВАЮТСЯ ОТДЕЛЬНО:

вытяжное устройство, воздушный компрессор, дифференциальный манометр.

Вытяжные устройства для ПМСФ-1

Код	Модель	Зона охвата, м	Описание
5359	KUA-M-2S	2	Стандартное вытяжное устройство, диаметр 160 мм, без подсветки.
6130	KUA-M-2SL		Вытяжное устройство с подсветкой. На воронке имеются кнопки для включения подсветки и запуска вентилятора.
5361	KUA-M-3S	3	Стандартное вытяжное устройство, диаметр 160 мм, без подсветки.
6131	KUA-M-3SL		Вытяжное устройство с подсветкой. На воронке имеются кнопки для включения подсветки и запуска вентилятора.
5363	KUA-M-4S	4	Стандартное вытяжное устройство, диаметр 160 мм, без подсветки.
6132	KUA-M-4SL		Вытяжное устройство с подсветкой. На воронке имеются кнопки для включения подсветки и запуска вентилятора.

Габаритные размеры для фильтров ПМСФ



1. Вентилятор
2. Фильтрующий картридж
3. Обтекатель
4. Пылесборник
5. Ресивер
6. Клапан электромагнитный
7. Пульт управления
8. Патрубок входной
9. Клеммная коробка

Подключение дифференциального манометра (опция) для проверки загрязненности фильтрующего картриджа

А – место установки ниппеля в «грязной» зоне

Б – место установки ниппеля в «чистой» зоне

ПМСФ-5 | ПЕРЕДВИЖНОЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ САМООЧИЩАЮЩИЙСЯ ФИЛЬТР



Описание

Фильтры серии ПМСФ-5 предназначены для локального удаления и очистки воздуха от аэрозолей и частиц пыли, образующихся в процессе сварки, зачистки, шлифовки металлов, а также аналогичных видов обработки различных материалов.

Основными отличительными особенностями конструкции данных агрегатов являются: минимальные габариты; низкий уровень шума; специальный прижимной механизм для быстрой замены вертикального картриджа; контроллер со встроенным дифференциальным манометром, запускающий очистку картриджа при достижении заданного значения перепада давления ΔP функция; встроенный безмасляный компрессор (модели ПМСФ-5-К-XXX) для обслуживания рабочих мест, к которым затруднен или невозможен подвод сжатого воздуха.

Агрегаты имеют две ступени защиты (сетчатый фильтр предварительной очистки и металлический экран – отбойник), снижающие риск попадания искр в фильтр.

Область применения

Агрегаты специально разработаны для применения как на непостоянных, так и на стационарных рабочих местах в цехах предприятий различных отраслей промышленности, а также в лабораториях, механических мастерских, аттестационных пунктах, образовательных учреждениях.

Ограничения

Окружающая среда и очищаемый воздух должны быть невзрывоопасными, содержание в них агрессивных пара и газов, а также частицы, склонные к тлению и самовозгоранию не допускается.



Особенности и преимущества

- Компактный корпус.
- Высокая производительность – 1200 м³/ч при низком энергопотреблении – 1,1 кВт.
- Низкий уровень шума – 66 дБА.
- Вертикальный быстросъемный картридж с высоким классом фильтрации.
- Встроенный безмасляный компрессор (в моделях ПМСФ-5-К).
- Программируемая логическая система управления очисткой картриджа с ΔP функцией, продлевающая срок службы фильтровального элемента и снижающая расход электроэнергии и сжатого воздуха.
- Двухступенчатая защита от искр, снижающая риск возгораний.
- Выход очищенного воздуха вверх.
- Клавиши управления фильтром дублируются на воронке вытяжного устройства (опция).
- Светозвуковая сигнализация предельной загрязненности картриджа.

Технические характеристики

Характеристика	Модели	
	ПМСФ-5-К-XXX (с компрессором)	ПМСФ-5-XXX (без компрессора)
Максимальная производительность, м³/ч	1200	
Диаметр присоединяемого вытяжного устройства, м	160	
Макс. радиус действия вытяжного устройства, м	2 / 3 / 4	
Мощность двигателя встроенного вентилятора, кВт	1,1	
Напряжение питания фильтра, В/Гц/Ф	230 / 50 / 1	
Активная фильтрующая поверхность, м²	12	
Мощность компрессора, кВт	0,5	-
Габаритные размеры, мм	655 x 770 x 1500	
Уровень шума, дБА	66	
Масса (без вытяжного устройства), кг	180	150

Модельный ряд агрегатов

Код	Модель	Модель картриджа	Комплектация
Исполнение: со встроенным компрессором			
501101	ПМСФ-5-К-T12	CART-V-T12	В комплект поставки входит: - встроенный безмасленный компрессор сжатого воздуха; - вертикальный фильтрующий картридж со вставкой рассекателем; - встроенный вентилятор; - пульт управления с ДР-функцией, светозвуковой сигнализацией, трансформатором для вытяжных устройств KUA с подсветкой; - защитный металлический экран картриджа; - электрический кабель с евро вилкой; Заказывается отдельно: - фильтр предварительной очистки; - вытяжное устройство KUA-M-XS; - средство предварительного запыления Preco-N в кол-ве 0,5 кг на 12 м ² (только для фильтрующих картриджей CART-V-D12).
501102	ПМСФ-5-К-TC12	CART-V-TC12	
501103	ПМСФ-5-К-D12	CART-V-D12	
по запросу	ПМСФ-5-К-C12	CART-V-C12	
Исполнение: без встроенного компрессора			
501104	ПМСФ-5-T12	CART-V-T12	В комплект поставки входит: - вертикальный фильтрующий картридж со вставкой рассекателем; - встроенный вентилятор; - пульт управления с ДР-функцией, светозвуковой сигнализацией, трансформатором для вытяжных устройств KUA с подсветкой; - защитный металлический экран картриджа; - влагомаслоотделитель сжатого воздуха с редуктором и манометром; - электрический кабель с евро вилкой; Заказывается отдельно: - фильтр предварительной очистки; - компрессор сжатого воздуха (при отсутствии сети сжатого воздуха) - вытяжное устройство KUA-M-XS; - средство предварительного запыления Preco-N в кол-ве 0,5 кг на 12 м ² (только для фильтрующих картриджей CART-V-D12).
501105	ПМСФ-5-TC12	CART-V-TC12	
501106	ПМСФ-5-D12	CART-V-D12	
по запросу	ПМСФ-5-C12	CART-V-C12	

Модельный ряд

Код	Модель	Наименование	Описание	Радиус действия, м	Диаметр воздуховодов, мм	Диаметр вытяжной воронки, м
Вытяжные устройства с подсветкой						
6130	KUA-M-2SL	Устройство воздуховодное с подств. б/ПУ	Воздухоприёмная воронка с двумя клавишами: 1) для включения лампы подсветки на воронке; 2) для включения встроенного вентилятора агрегата	2	160	300
6131	KUA-M-3SL			3		
6132	KUA-M-4SL			4		
Вытяжные устройства без подсветки						
5359	KUA-M-2S	Подъемно-поворотное вытяжное устройство		2	160	300
5361	KUA-M-3S			3		
5363	KUA-M-4S			4		

Внимание! Вытяжное устройство KUA-M не входит в комплект поставки агрегата. Требуемая модель вытяжного устройства серии KUA-M подбирается и заказывается дополнительно.

Модельный ряд и характеристики сменных фильтрующих картриджей

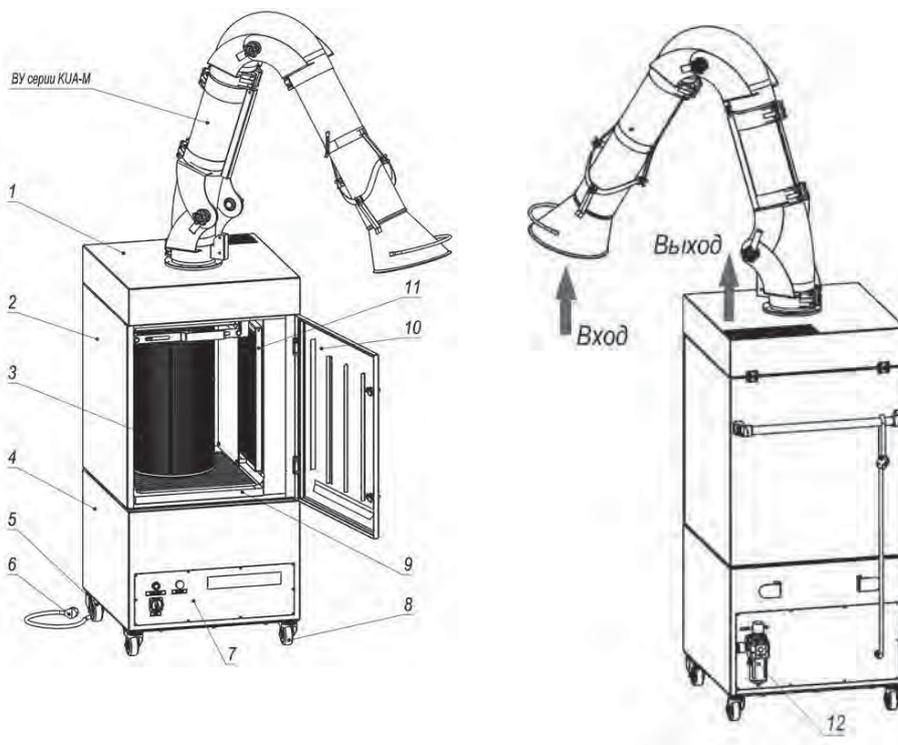
Код	Модель	Описание	Класс фильтрации
Фильтр предварительной очистки (опция, не входит в комплект поставки)			
6969	FF-ПМСФ-5	Моющийся. Не входит в комплект поставки. Заказывается отдельно.	G3 (ГОСТ Р ЕН 779-2014)
Картридж фильтрующий вертикальный, 12 м² (входит в комплект поставки)			
6953	CART-V-T12	Полиэстер с PTFE мембраной	E11 (ГОСТ Р ЕН 1822-1-2010)
6954	CART-V-TC12	Полиэстер с PTFE мембраной и с антистатическим покрытием	E11 (ГОСТ Р ЕН 1822-1-2010)
6956	CART-V-D12	Полиэстер	F9 (ГОСТ Р ЕН 779-2104)
6968	CART-V-C12	Полиэстер с антистатическим покрытием	F9 (ГОСТ Р ЕН 779-2014)
Средство для предварительного запыления картриджей (опция, не входит в комплект поставки, заказывается отдельно для картриджей фильтрующих CART-V-D12 и CART-V-C12)			
18079	Preco-N	Средство для предварительного запыления картриджей, 1 кг. Расход 0,5 кг на 12 м ²	
7331	Preco-N	Средство для предварительного запыления картриджей, 12 кг. Расход 0,5 кг на 12 м ²	

Габаритные и присоединительные размеры



Размеры указаны без вытяжного устройства.

Основные составные части



- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. Крышка | 7. Панель управления |
| 2. Корпус фильтровального модуля | 8. Колесо поворотное с тормозом |
| 3. Фильтрующий картридж | 9. Поддон-пылесборник |
| 4. Корпус вентилятора | 10. Дверь |
| 5. Колесо поворотное | 11. Фильтр предварительной очистки сетчатый |
| 6. Сетевой шнур и вилка с заземлением | 12. Влагомаслоотделитель (ВМО) |

ПМСФ-6 | ПЕРЕДВИЖНОЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ САМООЧИЩАЮЩИЙСЯ ФИЛЬТР



Описание

Агрегаты ПМСФ-6 (без встроенного компрессора), ПМСФ-6-К (со встроенным компрессором) предназначены для локального удаления и очистки воздуха от аэрозолей и частиц пыли, образующихся при процессах сварки, зачистки, шлифовки металлов, а также аналогичных видов обработки различных материалов.

Основными отличительными особенностями фильтров серии ПМСФ-6 являются: большая производительность, исполнение с двумя вытяжными устройствами, минимальные габариты, низкий уровень шума, выход очищенного воздуха вверх (через решетку на верхней плоскости), два плоско-овальных картриджа, опциональный фильтр из активированного угля, встроенный безмасленный компрессор. Новый контроллер со встроенным электронным дифференциальным манометром автоматически запускает очистку, только когда уровень загрязненности фильтрующего картриджа достигает заданного значения (ΔP функция). Агрегаты ПМСФ-6 имеют две ступени защиты (сетчатый фильтр предварительной очистки и два металлических экрана – отбойника), снижающие риск попадания искр в фильтр.

Область применения

Агрегаты ПМСФ-6 разработаны для применения, как на непостоянных, так и на стационарных рабочих местах в цехах предприятий различных отраслей промышленности, а также в лабораториях, механических мастерских, аттестационных пунктах, образовательных учреждениях.

Ограничения

Окружающая среда и очищаемый воздух не должны быть взрывоопасными и не должны содержать агрессивные пары и газы, а также частицы, склонные к тлению и самовозгоранию.



Особенности и преимущества

- Высокая производительность – до 2400 м³/ч при низком энергопотреблении – 1,5 кВт.
- Компактный корпус.
- Низкий уровень шума – 75 дБа.
- 2 плоскоовальных картриджа с общей площадью фильтрации 24 м².
- Встроенный безмасленный компрессор (опция).
- Интеллектуальная система автоматической очистки с ΔP -функцией (продлевает срок службы картриджа, снижает энергопотребление и расход сжатого воздуха).
- Двухступенчатая защита от искр, снижающая риск возгораний.
- Выход очищенного воздуха вверх.
- Клавиши управления фильтром на воронке вытяжного устройства.
- Светозвуковая сигнализация максимальной загрязненности картриджа.
- Удобный выдвижной лоток-пылесборник.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Максимальная производительность, м ³ /ч	2400
Диаметры и кол-во присоединяемых вытяжных устройств, мм	1 x 160 / 2 x 160 / 1 x 200
Макс. радиус действия вытяжного устройства, м	2 / 3 / 4
Мощность эл. двигателя, кВт	1,5
Напряжение питания, В	220, 50 Гц
Активная фильтрующая поверхность, м ²	24 (2 x 12м ²)
Доп. ступень очистки	Угольный фильтр
Материал фильтрующего картриджа	PTFE мембрана
Класс фильтрации, ГОСТ Р ЕН 779-2014	F9
Мощность компрессора, кВт	0,5
Габаритные размеры, мм	775 x 775 x 1525
Уровень шума, дБа	74
Масса (без вытяжного устройства), кг	185

Модельный ряд агрегатов

Передвижной механический самоочищающийся фильтр ПМСФ-6-К (со встроенным компрессором)

В комплект поставки входит фильтр ПМСФ-6 в сборе со

следующими основными элементами:

- встроенный безмасленный компрессор сжатого воздуха;
- плоскоовальный фильтрующий картридж, 2 x 12 м²;
- встроенный вентилятор в шумопоглощающем корпусе;
- пульт управления с ΔР-функцией, светозвуковой сигнализацией, трансформатором для вытяжных устройств КУА с подсветкой;
- фильтр предварительной очистки, сетчатый моющийся (комплект – 2 шт.);
- защитные металлические экраны-отбойники – 2 шт.;
- электрический кабель l=5 м, с евро вилкой

Код	Модель	Модель картриджа	Комплектация
Серия ПМСФ-6-160-К с одним вытяжным устройством КУА-М (Ø160 мм) и встроенным компрессором			
501036	ПМСФ-6-160-К-T12	CART-OV-T12	Заказывается отдельно: - фильтр предварительной очистки, 2 шт. - вытяжное устройство КУА-М-XS(L) - 1 шт; - средство предварительного запыления Пресо-N в количестве 1 кг на 24 м ² (только для фильтрующих картриджей CART-OV-D12)
501037	ПМСФ-6-160-К-TC12	CART-OV-TC12	
501038	ПМСФ-6-160-К-D12	CART-OV-D12	
501039	ПМСФ-6-160-К-C12	CART-OV-C12	
Серия ПМСФ-6-2x160-К с двумя вытяжными устройствами КУА-М (Ø160 мм) и встроенным компрессором			
501044	ПМСФ-6-2x160-К-T12	CART-OV-T12	Заказывается отдельно: - фильтр предварительной очистки, 2 шт. - вытяжное устройство КУА-М-XS(L) - 2 шт; - средство предварительного запыления Пресо-N в количестве 1 кг на 24 м ² (только для фильтрующих картриджей CART-OV-D12)
501045	ПМСФ-6-2x160-К-TC12	CART-OV-TC12	
501046	ПМСФ-6-2x160-К-D12	CART-OV-D12	
501047	ПМСФ-6-2x160-К-C12	CART-OV-C12	
Серия ПМСФ-6-200-К с одним вытяжным устройством КУА-200 (Ø200 мм) и встроенным компрессором			
501052	ПМСФ-6-200-К-T12	CART-OV-T12	Заказывается отдельно: - фильтр предварительной очистки, 2 шт. - вытяжное устройство КУА-200-XS(L) – 1шт; или КУА-200-XS-450 – 1шт; - средство предварительного запыления Пресо-N в количестве 1 кг на 24 м ² (только для фильтрующих картриджей CART-OV-D12)
501053	ПМСФ-6-200-К-TC12	CART-OV-TC12	
501054	ПМСФ-6-200-К-D12	CART-OV-D12	
501055	ПМСФ-6-200-К-C12	CART-OV-C12	

Передвижной механический самоочищающийся фильтр ПМСФ-6 (без встроенного компрессора)

В комплект поставки входит фильтр ПМСФ-6 в сборе со

следующими основными элементами:

- плоскоовальный фильтрующий картридж, 2 x 12 м²;
- встроенный вентилятор в шумопоглощающем корпусе;
- пульт управления с ΔР-функцией, светозвуковой сигнализацией, трансформатором для вытяжных устройств КУА с подсветкой;
- защитные металлические экраны-отбойники – 2 шт.;
- электрический кабель l=5 м, с евро вилкой

Код	Модель	Модель картриджа	Комплектация
Серия ПМСФ-6-160-К с одним вытяжным устройством КУА-М (Ø160 мм)			
501032	ПМСФ-6-160-T12	CART-OV-T12	Заказывается отдельно: - фильтр предварительной очистки, 2 шт. - вытяжное устройство КУА-М-XS(L) - 1 шт; - средство предварительного запыления Пресо-N в количестве 1 кг на 24 м ² (только для фильтрующих картриджей CART-OV-D12); - компрессор (если нет сети сжатого воздуха)
501033	ПМСФ-6-160-TC12	CART-OV-TC12	
501034	ПМСФ-6-160-D12	CART-OV-D12	
501035	ПМСФ-6-160-C12	CART-OV-C12	
Серия ПМСФ-6-2x160-К с двумя вытяжными устройствами КУА-М (Ø160 мм)			
501040	ПМСФ-6-2x160-T12	CART-OV-T12	Заказывается отдельно: - фильтр предварительной очистки, 2 шт. - вытяжное устройство КУА-М-XS(L) - 2 шт; - средство предварительного запыления Пресо-N в количестве 1 кг на 24 м ² (только для фильтрующих картриджей CART-OV-D12); - компрессор (если нет сети сжатого воздуха)
501041	ПМСФ-6-2x160-TC12	CART-OV-TC12	
501042	ПМСФ-6-2x160-D12	CART-OV-D12	
501043	ПМСФ-6-2x160-C12	CART-OV-C12	
Серия ПМСФ-6-200-К с одним вытяжным устройством КУА-200 (Ø200 мм)			
501048	ПМСФ-6-200-T12	CART-OV-T12	Заказывается отдельно: - фильтр предварительной очистки, 2 шт. - вытяжное устройство КУА-200-XS(L) – 1шт; или КУА-200-XS-450 – 1шт; - средство предварительного запыления Пресо-N в количестве 1 кг на 24 м ² (только для фильтрующих картриджей CART-OV-D12); - компрессор (если нет сети сжатого воздуха)
501049	ПМСФ-6-200-TC12	CART-OV-TC12	
501050	ПМСФ-6-200-D12	CART-OV-D12	
501051	ПМСФ-6-200-C12	CART-OV-C12	

Модельный ряд вытяжных устройств, используемых совместно с ПМСФ-6

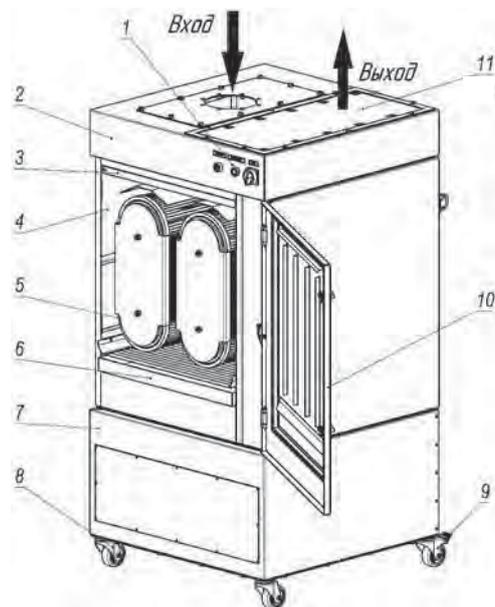
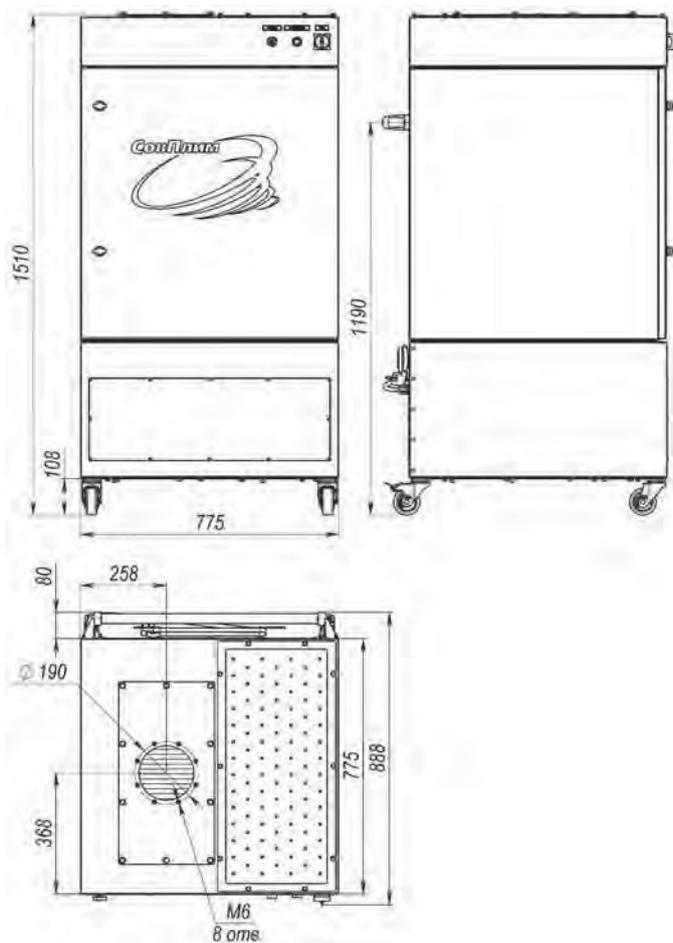
Внимание! Вытяжные устройства KUA не входят в комплект поставки передвижных фильтров. Требуемая модель KUA подбирается и заказывается дополнительно, согласно нижеследующей таблицы.

Код	Модель	Наименование, описание	Радиус действия, м	Диаметр воздуховодов, мм	Диаметр вытяжной воронки, м
Вытяжные устройства Ø160 серии KUA-M-XSL (с подсветкой)					
6130	KUA-M-2SL	Устройство воздуховодное с подств. б/ПУ На воздухоприемной воронке – 2 клавиши: 1) для включения лампы подсветки на воронке; 2) для включения вентилятора фильтра ПМСФ-6	2	160	290
6131	KUA-M-3SL		3		
6132	KUA-M-4SL		4		
Вытяжные устройства Ø160 серии KUA-M-XS (без подсветки)					
5359	KUA-M-2S	Подъемно-поворотное вытяжное устройство	2	160	290
5361	KUA-M-3S		3		
5363	KUA-M-4S		4		
Вытяжные устройства Ø200 серии KUA-200-XSL (с подсветкой)					
5906	KUA-200-2SL	Подъемно-поворотное вытяжное устройство с подсветкой. На воздухоприемной воронке – 2 клавиши: 1) для включения лампы подсветки на воронке; 2) для включения вентилятора фильтра ПМСФ-6	2	200	330
5907	KUA-200-3SL		3		
5908	KUA-200-4SL		4		
Вытяжные устройства Ø200 серии KUA-M-XS (без подсветки)					
5311	KUA-200-2S	Подъемно-поворотное вытяжное устройство	2	200	330
5312	KUA-200-3S		3		
5313	KUA-200-4S		4		
Вытяжные устройства Ø200 серии KUA-M-XS-450 (с увеличенной вытяжной воронкой Ø450 мм без подсветки)					
5909	KUA-200-2S-450	Подъемно-поворотное вытяжное устройство с увеличенной воронкой Ø450 мм	2	200	450
5910	KUA-200-3S-450		3		
5911	KUA-200-4S-450		4		

Опции и расходные материалы

Код	Модель	Описание	Класс фильтрации
Фильтр из активированного угля (опция, не входит в комплект поставки - заказывается отдельно)			
6011	CF-006	Фильтр для очистки воздуха от токсичных газов и запахов.	M5 (ГОСТ Р ЕН 779-2014)
Фильтр предварительной очистки (Опция, не входит в комплект поставки ПМСФ-6)			
6673	FF-006	Моющийся. Требуется 2 шт. (устанавливается отдельно над каждым картриджем CART-OV). Не входит в комплект поставки.	G3 (ГОСТ Р ЕН 779-2014)
Картридж фильтрующий овальный (количество 2 шт. входит в комплект поставки ПМСФ-6)			
600008	CART-OV-T12	Полиэстер с PTFE мембраной	E11 (ГОСТ Р ЕН 1822-1-2010)
600009	CART-OV-TC12	Полиэстер с PTFE мембраной и с антистатич. покрытием	E11 (ГОСТ Р ЕН 1822-1-2010)
600010	CART-OV-D12	Полиэстер	F9 (ГОСТ Р ЕН 779-2014)
600011	CART-OV-C12	Полиэстер с антистатическим покрытием	F9 (ГОСТ Р ЕН 779-2014)
Средство для предварительного запыления картриджей (опция, не входит в комплект поставки, заказывается отдельно для картриджей фильтрующих CART-OV-D12)			
18079	Preco-N	Средство для предварительного запыления картриджей, 1 кг. Расход 1 кг на 24 м ²	
7331	Preco-N	Средство для предварительного запыления картриджей, 12 кг. Расход 1 кг на 24 м ²	

**Габаритные и соединительные размеры.
Основные составные части**



1. Панель управления
2. Крышка фильтра
3. Префильтр
4. Корпус фильтра
5. Картридж, 2x12 м²
6. Пылесборник
7. Корпус вентилятора
8. Колесо поворотное
9. Колесо поворотное с тормозом
10. Дверь
11. Решетка для вертикального выхода очищенного воздуха (опционально – под решеткой устанавливается фильтр из активированного угля)

EMK-1600 | ПЕРЕДВИЖНОЙ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИЙ ФИЛЬТР



Описание

Передвижной электростатический фильтр EMK предназначен для очистки воздуха от аэрозолей, образующихся в процессе сварки, как чистых, так и замасленных металлов на нестационарных рабочих местах. Предусмотрена установка одного или двух вытяжных устройств, в т.ч. с подсветкой и кнопками на воронке (пуск вентилятора осуществляется только кнопкой на пульте агрегата, подсветка включается только на воронке). Опционально предусмотрена установка фильтра из активированного угля модели CF-002 для очистки воздуха от токсичных газов и запахов.

Область применения

- Предприятия различных отраслей промышленности.
- Процессы сварки замасленных металлов.
- Сварочные мастерские.
- Учебные классы.

Ограничения

- Не применяется для очистки воздуха, содержащего металлическую пыль.
- Не рекомендуется для интенсивных видов сварки.

Особенности и преимущества

- Имеется исполнение на два поста.
- Встроенная защита электронного блока.
- Лампа-индикатор загрязненности фильтрующей ячейки.
- Моющиеся фильтрующие ячейки.
- Фильтр из активированного угля (опция).
- Кабель L=5 м, с евровилкой 220 В, 50 Гц в комплекте.
- Не требует расходных материалов, кроме фильтра из активированного угля.
- Большие колеса для неровных полов.



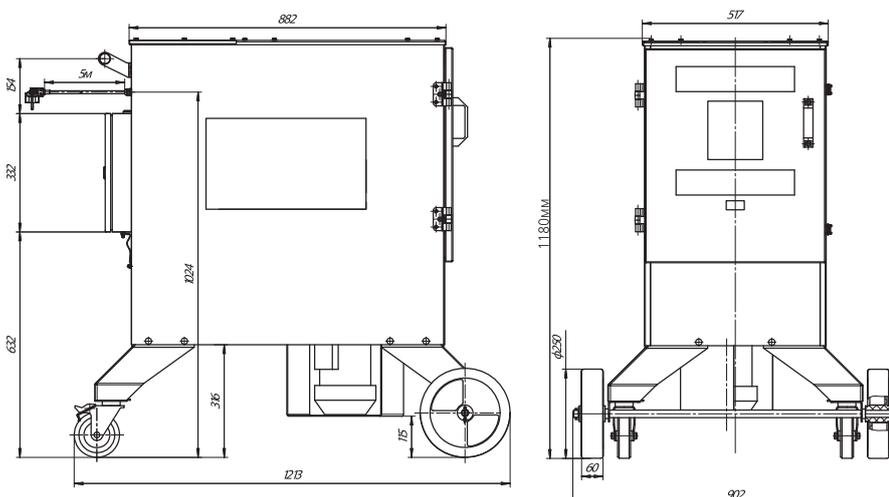
Технические характеристики

Код	Модель	Максимальный расход воздуха, м ³ /ч	Фильтрующая поверхность, м ²	Степень очистки	Число патрубков подключения вытяжных устройств	Масса, кг
5473	EMK-1600c	1500	16,4	>92%	1	120
5475	2EMK-1600c				2	

Вытяжные устройства для EMK

Код	Модель	Зона охвата, м	Подсветка
5359	KUA-M-2S	2	-
6130	KUA-M-2SL		есть
5361	KUA-M-3S	3	-
6131	KUA-M-3SL		есть
5363	KUA-M-4S	4	-
6132	KUA-M-4SL		есть

Габаритные и присоединительные размеры



Комплектация

- Встроенный вентилятор
- Поворотные колеса 2 шт. (1 шт. с тормозом)
- Неповоротные колеса на оси 2 шт.
- Электрический кабель с вилкой L=5м.
- Контрольная панель
- Фильтр предварительной очистки
- Кассета ионизационная
- Кассета осадительная
- Фильтр из активированного угля (опция)

ВНИМАНИЕ!

Вытяжное устройство и фильтр из активированного угля в комплект поставки не входят. Требуемая модель вытяжного устройства и, при необходимости, угольный фильтр заказываются отдельно.

6 СТАЦИОНАРНЫЕ ФИЛЬТРЫ

НМСФ-5



Навесной механический самоочищающийся фильтр с вертикальным картриджем, встроенным вентилятором в шумопоглощающем корпусе и выходом воздуха вверх, встроенным компрессором, для сварки, зачистки, шлифовки и аналогичных видов пыли. Для одного вытяжного устройства Ø160 мм.

стр. 56

НМСФ-2



Навесной механический самоочищающийся фильтр с двумя вертикальными картриджами, встроенным вентилятором в шумопоглощающем корпусе и выходом воздуха вверх для сварки, зачистки, шлифовки и аналогичных видов пыли. Для одного вытяжного устройства Ø200 мм, или двух устройств Ø160 мм.

стр. 60

MDB



Модульный самоочищающийся фильтр с горизонтальными картриджами для термической резки, сварки, зачистки и шлифовки металлов, и др. аналогичных процессов обработки различных материалов. Рекомендуемая начальная концентрация пыли до 2 г/м³. Доступен в различных конфигурациях.

стр. 64

MDV



Модульные самоочищающиеся фильтры с вертикальными картриджами для термической резки, сварки, зачистки и шлифовки металлов, и др. аналогичных процессов обработки различных материалов. Исполнения: со встроенным вентилятором в шумопоглощающем корпусе и без встроенного вентилятора. Рекомендуемая начальная концентрация пыли до 2 г/м³.

стр. 73

Push Pull



Стационарные технические решения для процессов сварки крупногабаритных и длинномерных деталей, основанные на принципе организации циркулирующих потоков воздуха и его очистки в объеме всего цеха или отдельных участков (для цехов шириной до 24 м – при использовании напорных решеток, до 50 м – при использовании сопел).

стр. 85

Diluter



Мобильные технические решения для процессов сварки крупногабаритных и длинномерных деталей, основанные на принципе организации циркулирующих потоков воздуха и его очистки в объеме всего цеха или отдельных участков (для цехов шириной до 50 м).

стр. 91



стр. 94

MF-3X/MF-4X

Механические стационарные фильтры со сменными фильтрующими кассетами накопительного типа для процессов пайки, лужения, лазерной гравировки и маркировки, контактной сварки и аналогичных видов дымов. Фильтр имеет несколько стандартных комплектаций по сочетанию и количеству ступеней очистки (от 2-х до 4-х): предварительный фильтр G3, основной фильтр F9, HEPA-фильтр H13, фильтр из активированного угля M5.



стр. 98

MF-3X/X MF-4X/X

Модульные механические стационарные фильтры со сменными фильтрующими кассетами накопительного типа. Являются модификациями одиночных фильтров MF-3X и MF-4X. Предусмотрены стандартные конфигурации модулей производительностью от 5 000 до 12 500 м³/ч.



стр.101

MF-H-XX-FX

Механические навесные фильтры со сменными фильтрующими кассетами накопительного типа. Являются настенной версией стационарных фильтров MF. К фильтрам присоединяются вытяжные устройства КУА-М и КУА-200, либо воздуховоды, либо гибкие шланги.



стр. 105

MIF

Модуль ионообменных фильтров для газовых составляющих, выделяющихся при некоторых видах сварки, а также термической резки металлов.

НМСФ-5 | НАВЕСНОЙ САМООЧИЩАЮЩИЙСЯ ФИЛЬТР



Описание

Фильтры серии НМСФ-5 предназначены для локального удаления и очистки воздуха от аэрозолей и частиц пыли, образующихся при процессах сварки, зачистки, шлифовки металлов, а также аналогичных видов обработки различных материалов.

Основные отличительные особенности конструкции НМСФ-5: компактный корпус; низкий уровень шума; специальный прижимной механизм для быстрой замены вертикального картриджа; контроллер со встроенным дифференциальным манометром, запускающий очистку картриджа при достижении заданного значения перепада давления – ΔP функция; встроенный безмасляный компрессор (модели НМСФ-5-К) для обслуживания рабочих мест, к которым затруднен или невозможен подвод сжатого воздуха.

Агрегаты имеют две ступени защиты (сетчатый фильтр предварительной очистки и металлический экран – отбойник), предназначенные для защиты картриджа от крупных частиц пыли, окалины, стружки и аналогичных посторонних предметов.



Область применения

Агрегаты специально разработаны для применения на стационарных рабочих местах в цехах предприятий различных отраслей промышленности, а также в лабораториях, механических мастерских, аттестационных пунктах, образовательных учреждениях.

Ограничения

Окружающая среда и очищаемый воздух должны быть невзрывоопасными, содержание в них агрессивных пара и газов, а также частицы, склонные к тлению и самовозгоранию не допускается.

Особенности и преимущества

- Высокая производительность – 1200 м³/ч при низком энергопотреблении – 1,1 кВт;
- Компактный корпус;
- Низкий уровень шума – 68 дБА;
- Вертикальный быстросъемный картридж с высоким классом фильтрации;
- Программируемая логическая система управления очисткой картриджа с ΔP-функцией, продлевающая срок службы фильтровального элемента и снижающая расход электроэнергии и сжатого воздуха;
- Светозвуковая сигнализация предельной загрязненности картриджа;
- Простая система прижима и фиксации картриджа для легкого обслуживания фильтра;
- Встроенный безмасляный компрессор (в моделях НМСФ-5-К);
- Двухступенчатая защита от крупных частиц пыли, окалины и стружки;
- Выход очищенного воздуха вверх;
- Клавиши управления фильтром дублируются на воронке вытяжного устройства (опция).

Модельный ряд и технические характеристики

Наименование параметра или характеристики	Значение параметра	
	НМСФ-5-F	НМСФ-5-F-K
Максимальный расход воздуха, м³/ч	1200	
Напряжение питания фильтра, В/Гц/Ф	400/50/3	
Мощность двигателя встроенного вентилятора, кВт	1,1	
Макс. расход сжатого воздуха, л/мин. свободного воздуха: • заводская настройка (1 имп./мин.) • ручная настройка (до 3 имп./мин.)	45 135	
Давление подаваемого сжатого воздуха (рабочее), МПа (бар)	0,5–0,55 (5,0 – 5,5)	–
Качество сжатого воздуха по ГОСТ 17433-80	класс 9	–
Класс фильтрации по ГОСТ Р ЕН 779-2014 / ГОСТ Р ЕН 1822	F9 / E11	
Класс фильтрации по DIN EN 60335-2-69	M	
Уровень шума не более, дБА	68	
Диаметр входного отверстия под патрубков, мм	160	
Габаритные размеры корпуса фильтра (НхВхL), мм	655х655х1524	
Масса фильтра не более, кг (без учёта вытяжного устройства)	160	180
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP54	
Режим работы	продолжительный	
Тип компрессора / Мощность встроенного компрессора, кВт	безмасляный / 0,5	

Модельный ряд

Код	Модель фильтра	Тип картриджа
Навесной механический самоочищающийся фильтр со встроенным вентилятором в шумопоглощающем кожухе и компрессором НМСФ-5-F-K		
501125	НМСФ-5-F-K-T12	CART-V-T12
501126	НМСФ-5-F-K-TC12	CART-V-TC12
501127	НМСФ-5-F-K-D12	CART-V-D12
по запросу	НМСФ-5-F-K-C12	CART-V-C12
Навесной механический самоочищающийся фильтр со встроенным вентилятором в шумопоглощающем кожухе НМСФ-5-F (без встроенного компрессора)		
501128	НМСФ-5-F-T12	CART-V-T12
501129	НМСФ-5-F-TC12	CART-V-TC12
501130	НМСФ-5-F-D12	CART-V-D12
по запросу	НМСФ-5-F-C12	CART-V-C12

Входит в комплект:

- встроенный вентилятор;
- встроенный компрессор сжатого воздуха (модели НМСФ-5-F-K);
- влагомаслоотделитель ВМО с регулятором давления и манометром (модели НМСФ-5-F);
- пульт управления с ΔP-функцией, светозвуковой сигнализацией и трансформатором для вытяжных устройств КУА с подсветкой;
- электрический кабель с вилкой с заземлением;
- вертикальный фильтрующий картридж с вставкой-рассекателем (см. таблицу ниже);

Модельный ряд и характеристики сменных фильтрующих картриджей

Эскиз	Код	Модель	Описание	Класс фильтрации
Картридж фильтрующий вертикальный (один из них входит в комплект поставки)				
	6953	CART-V-T12	Полиэстер с PTFE мембраной	E11 (ГОСТ Р ЕН 1822-1-2010)
	6954	CART-V-TC12	Полиэстер с PTFE мембраной и с антистатич. покрытием	E11 (ГОСТ Р ЕН 1822-1-2010)
	6956	CART-V-D12	Полиэстер	F9 (ГОСТ Р ЕН 779-2104)
	6968	CART-V-C12	Полиэстер с антистатическим покрытием	F9 (ГОСТ Р ЕН 779-2014)
Фильтр предварительной очистки (входит в комплект поставки НМСФ-5)				
	6969	FF-ПМСФ	Моющийся. Опция. Заказывается отдельно.	G3 (ГОСТ Р ЕН 779-2014)

Заказывается отдельно:

Вытяжные устройства серии КУА-М для установки на агрегаты НМСФ-5				
Код	Модель	Радиус действия, м	Диаметр, мм	Описание
5351	КУА-М-2Н	2	160	ВУ без подсветки
5355	КУА-М-3Н	3		
5356	КУА-М-4Н	4		
6124	КУА-М-2НЛ	2		ВУ с подсветкой и 2-мя клавишами на воздухоприемной воронке: 1) для включения лампы подсветки на воронке 2) для включения вентилятора фильтра НМСФ-5
6125	КУА-М-3НЛ	3		
6126	КУА-М-4НЛ	4		

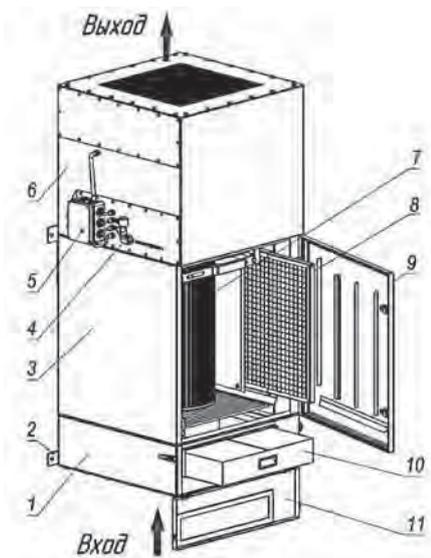
Средство предварительного запыления для картриджей CART-V-D12

(опция, не входит в комплект поставки, заказывается отдельно для фильтрующего картриджа CART-V-D12)

	Код	Модель	Описание
	18079	Preco-N	Средство для предварительного запыления картриджей, 1 кг. Расход 1 кг на 24 м ²
	7331	Preco-N	Средство для предварительного запыления картриджей, 12 кг. Расход 1 кг на 24 м ²

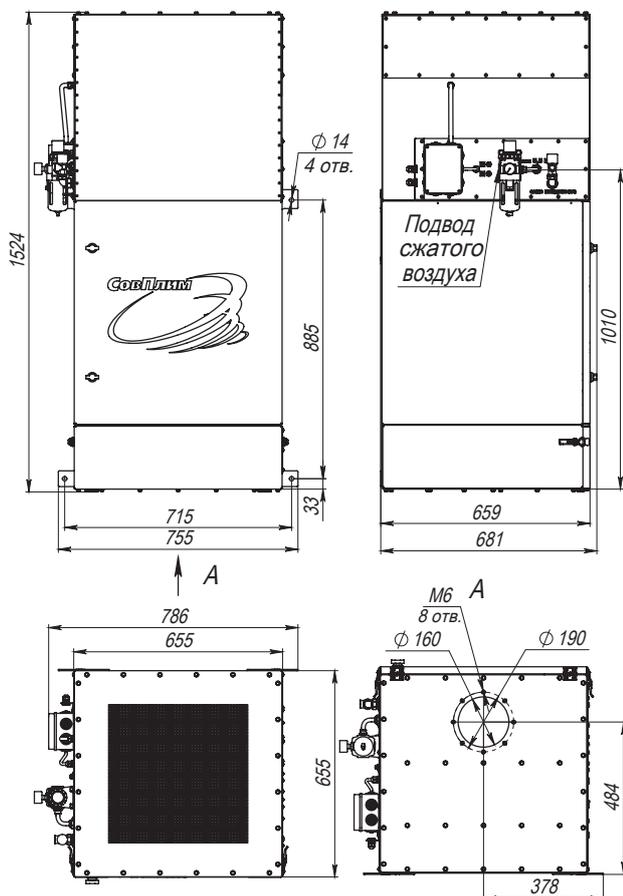
Габаритные и присоединительные размеры

Общий вид и основные составные части фильтра

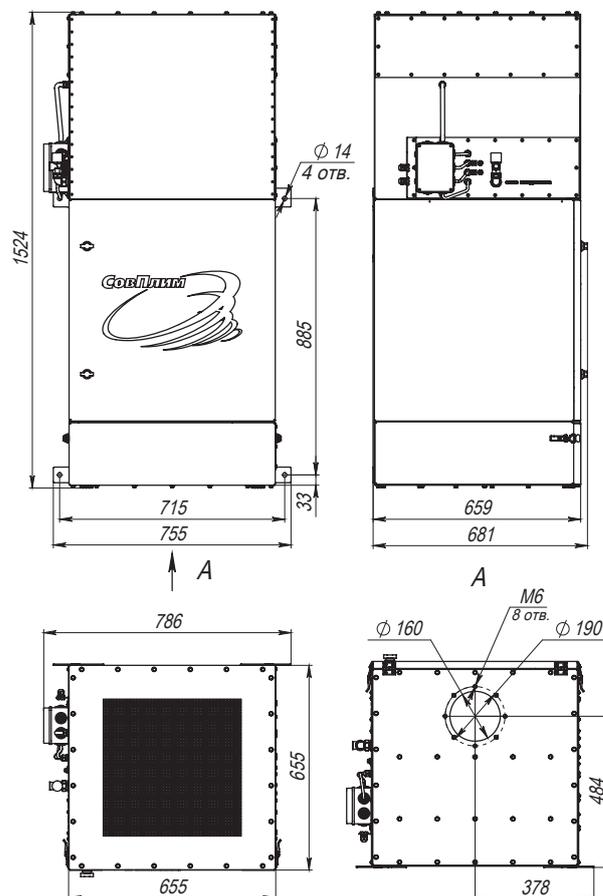


1. приёмная камера;
2. уши для крепления на стене;
3. корпус фильтровального модуля;
4. предохранительный клапан;
5. клеммная коробка;
6. корпус вентилятора;
7. картридж;
8. префильтр;
9. дверь фильтра;
10. пылесборник;
11. дверца приёмной камеры.

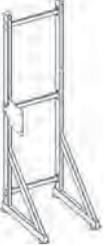
Габаритные размеры фильтра НМСФ-5-F



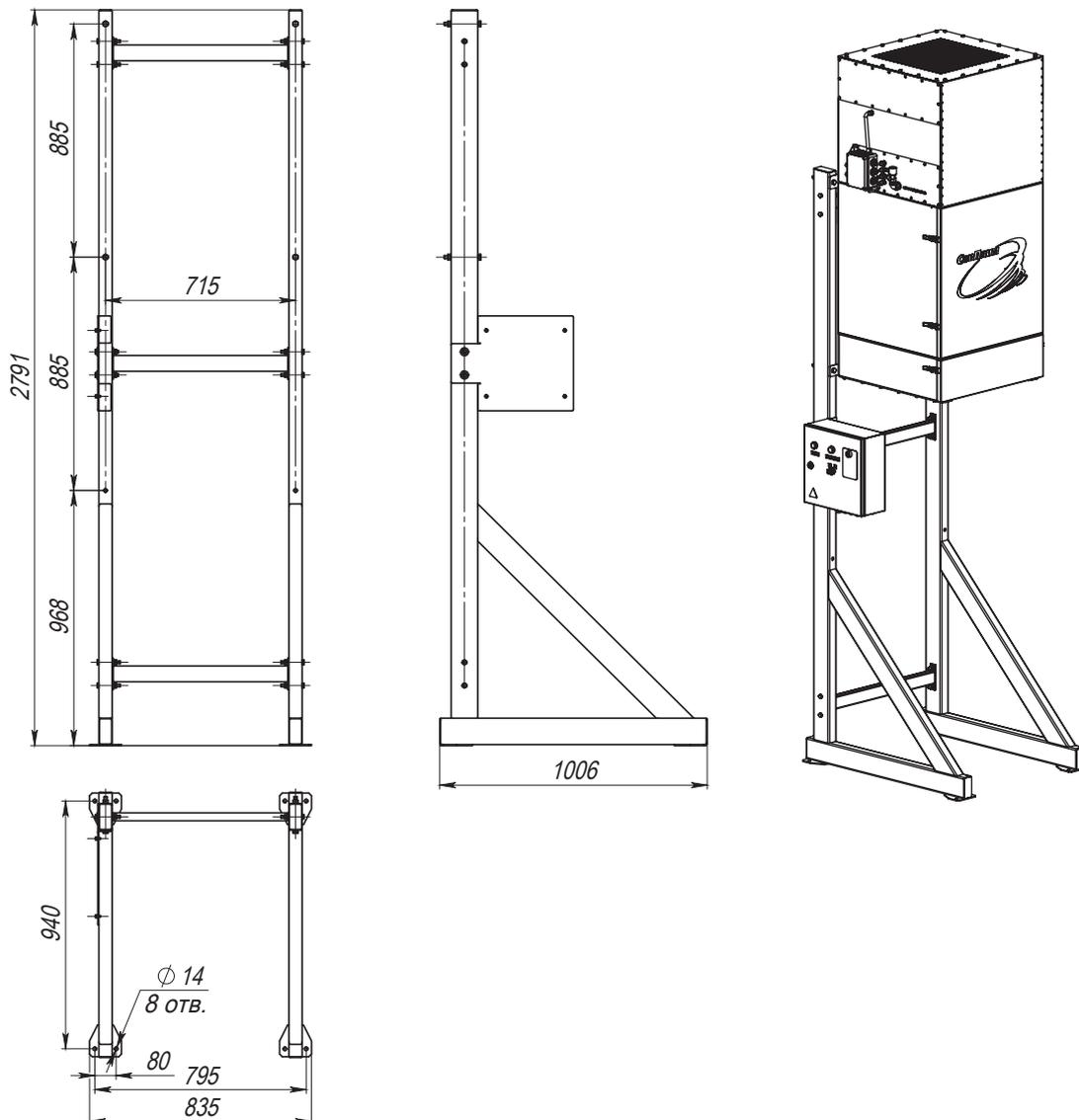
Габаритные размеры фильтра НМСФ-5-F-K



Дополнительные комплектующие для НМСФ-5

Эскиз	Код	Модель	Наименование. Описание
	6081	ПБ-160	Патрубок для НМСФ-1/2x160. Применяется для подключения соединительного шланга вытяжного устройства, монтируемого отдельно от НМСФ-5, или воздуховода вытяжной системы Ø160 мм.
	6700	ПФ-НМСФ-5	Подставка для фильтров НМСФ-5. Габаритные размеры (Д x Ш x В): 835 x 1006 x 2791 мм Два уровня монтажа фильтра на подставке, обеспечивающие высоту крепления фланца поворотной опоры вытяжного устройства КУА-М-ХХ относительно пола: 935 либо 1820 мм. Высота НМСФ-5-F на подставке (для 2-х уровней): 2791, 3335 мм.

Габаритные и присоединительные размеры подставки



НМСФ-2 | НАВЕСНОЙ САМООЧИЩАЮЩИЙСЯ ФИЛЬТР



Описание

Настенный механический самоочищающийся фильтр НМСФ-2 с вертикальными картриджами для процессов сварки, зачистки и других видов пыли с начальной концентрацией до 2 г/м³. Комплектуется встроенным вентилятором в шумопоглощающем кожухе. Не требует установки глушителя шума благодаря особой конструкции выходного патрубка. Очищенный воздух направляется строго вверх, что исключает сквозняки и обеспечивает комфортные условия для персонала. Агрегаты НМСФ выпускаются в исполнениях: для подключения одного либо двух вытяжных устройств 160 мм или одного устройства 200 мм. Предусмотрен вариант крепления фильтров на стандартной напольной подставке.

Область применения

Агрегаты специально разработаны для применения на стационарных рабочих местах в цехах предприятий различных отраслей промышленности, а также в лабораториях, механических мастерских, аттестационных пунктах, образовательных учреждениях.

Ограничения

Окружающая среда и очищаемый воздух должны быть невзрывоопасными, содержание в них агрессивных пара и газов, а также частицы, склонные к тлению и самовозгоранию не допускается.



Особенности и преимущества

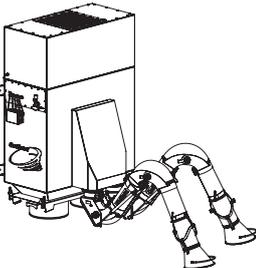
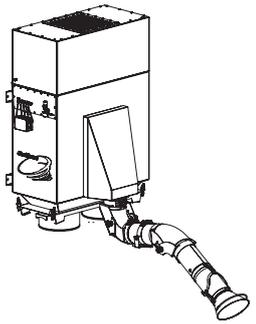
- навесная конструкция для экономии рабочего пространства;
- наличие моделей со встроенным компрессором;
- вертикальное расположение фильтрующих картриджей;
- надежная вставка рассекатель вместо вращающихся сопел;
- быстрая и простая замена фильтрующих картриджей;
- четыре типа фильтрующих тканей для различных применений;
- крепление вытяжных устройств непосредственно к фильтру;
- удобная и безопасная система отсоединения пылесборников; низкий уровень шума встроенного вентилятора;
- напольная подставка для установки фильтра в любом месте;
- влагомаслоотделитель с редуктором и манометром в комплекте (для моделей без компрессора);
- интеллектуальная система очистки с ΔP-функцией;
- новый контроллер управления с текстовым дисплеем;
- цифровая индикация загрязненности картриджа на дисплее;
- светозвуковая сигнализация;
- отдельный шкаф управления для монтажа в удобном месте.

Технические характеристики

Модель	НМСФ-2x160	НМСФ-2x160-К	НМСФ-200	НМСФ-200-К
Максимальный расход воздуха, м ³ /ч	2400			
Входная концентрация пыли, г/м ³	2 г/м ³			
Напряжение питания фильтра, В/Гц/Ф	400/50/3			
Потребляемая мощность фильтра не более, кВт	5,0			
Мощность двигателя встроенного вентилятора, кВт	4,0			
Макс. расход сжатого воздуха, л/мин. свободного воздуха:				
- заводская настройка (1 имп./мин.)	90	-	90	-
- ручная настройка (до 3 имп./мин.)	270	-	270	-
Давление подаваемого сжатого воздуха (рабочее), МПа (бар)	0,5–0,55 (5,0–5,5)	-	0,5–0,55 (5,0–5,5)	-
Классы чистоты сжатого воздуха по ГОСТ Р ИСО 8573-1	[2 : 3 : 0]	-	[2 : 3 : 0]	-
Класс фильтрации: по ГОСТ Р ЕН 779-2014 / ГОСТ Р ЕН 1822 по DIN EN 60335-2-69	F9 / E11 M			

Уровень шума не более, дБА	75			
Емкость пылесборника / Количество пылесборников, л/шт.	22 / 2			
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP54			
Режим работы	продолжительный			
Тип компрессора	-	безмасляный	-	безмасляный
Масса фильтра не более, кг (без вытяжного устройства)	240	260	240	260

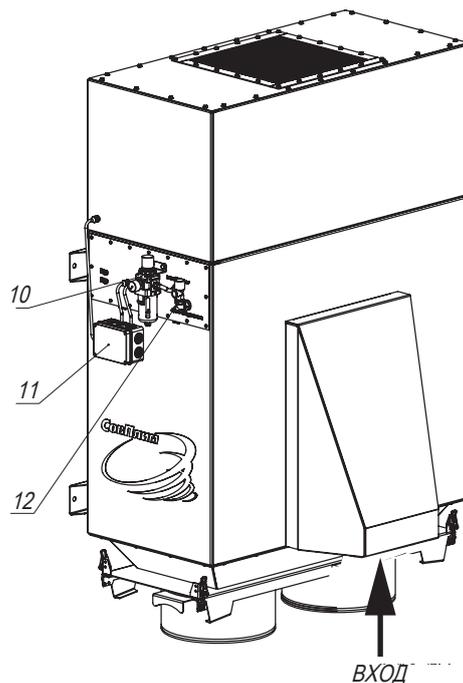
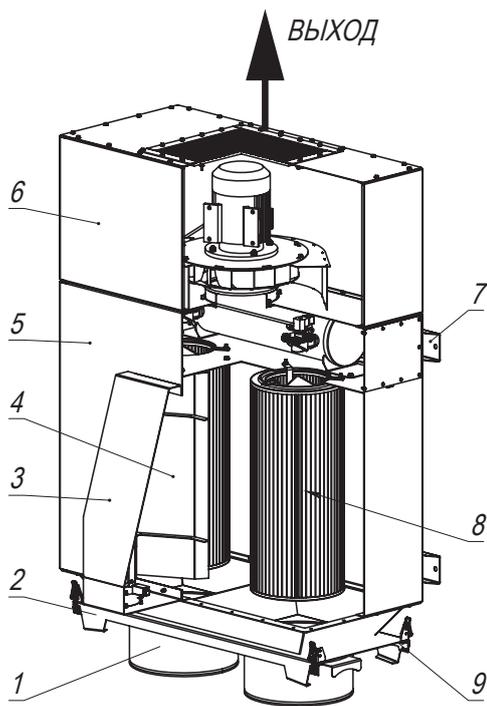
Модельный ряд и комплектация

Эскиз	Код	Модель	Тип картриджа	Комплектность
	501169	HMCF-2x160-T12	CART-T12	<p>Входит в комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - приемный патрубок с двумя отверстиями Ø160 мм для KUA-M-ХН(L) - встроенный компрессор (только в моделях с индексом «К») - пульт управления с дисплеем, контроллером с ΔP функцией и встроенным электронным дифференциальным манометром, пускателем с тепловым реле - вентилятор в шумопоглощающем кожухе - пылесборник подвесной, емкость 6 л. – 2 шт - картридж фильтрующий – 2 шт - влагосмаслоотделитель для сжатого воздуха с регулятором давления и манометром; <p>Не входит в комплект:</p> <ul style="list-style-type: none"> - вытяжные устройства Ø160 мм (2 шт.) - компрессор сжатого воздуха (в моделях без индекса К) - патрубки ПБ-160 (если вытяжные устройства крепятся рядом с фильтром)
	501161	HMCF-2x160-K-T12		
	501171	HMCF-2x160-D12	CART-D12	
	501163	HMCF-2x160-K-D12		
	501172	HMCF-2x160-C12	CART-C12	
	501164	HMCF-2x160-K-C12		
	По запросу	HMCF-2x160-TC12	CART-TC12	
	По запросу	HMCF-2x160-K-TC12		
	501173	HMCF-200-T12	CART-T12	<p>Входит в комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - приемный патрубок с одним отверстием Ø200 мм для KUA-200-ХН(L) - встроенный компрессор (только в моделях с индексом «К») - пульт управления с дисплеем, контроллером с ΔP функцией и встроенным электронным дифференциальным манометром, пускателем с тепловым реле - вентилятор в шумопоглощающем кожухе - пылесборник подвесной, емкость 6 л. – 2 шт - картридж фильтрующий – 2 шт - влагосмаслоотделитель для сжатого воздуха с регулятором давления и манометром <p>Не входит в комплект:</p> <ul style="list-style-type: none"> - вытяжное устройство Ø200 мм (1 шт.) - компрессор сжатого воздуха (в моделях без индекса К) - патрубок ПБ-200 (если вытяжное устройство крепится рядом с фильтром)
	501165	HMCF-200-K-T12		
	501175	HMCF-200-D12	CART-D12	
	501167	HMCF-200-K-D12		
	501176	HMCF-200-C12	CART-C12	
	501168	HMCF-200-K-C12		
	По запросу	HMCF-200-TC12	CART-TC12	
	По запросу	HMCF-200-K-TC12		

Сменные картриджи

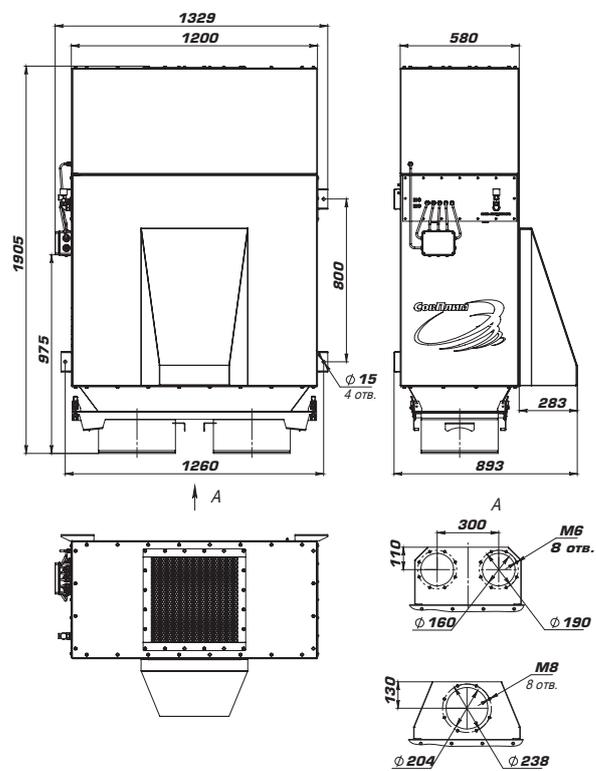
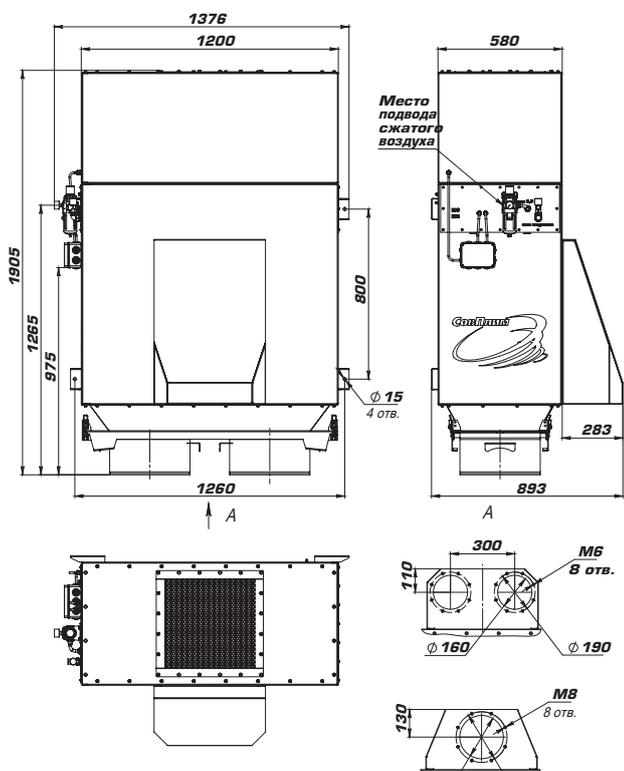
Эскиз	Код	Модель	Описание
Сменные картриджи			
	6903	CART-T12	Картридж фильтрующий. Полиэстер с PTFE-мембраной. Не требуется предварительное запыление. Сухие сварочные аэрозоли, возгоны, паяльные думы. Различные виды сухой мелкодисперсной пыли с преобладающим размером частиц менее 0,5 мкм. E11 (ГОСТ Р ЕН 1822)
	6900	CART-D12	Картридж фильтрующий. Полиэстер. Рекомендуется предварительное запыление средством Precо-N. Сварочные аэрозоли, в т. ч. от сварки замазанных деталей, пыль с небольшими следами масла – предварительное запыление обязательно. Пыли различные с преобладающим размером частиц более 0,5 мкм. F9 (ГОСТ Р ЕН 779)
	6901	CART-C12	Картридж фильтрующий. Полиэстер с антистатическим покрытием. Рекомендуется предварительное запыление средством Precо-N. Различные виды пыли с преобладающим размером частиц более 0,5 мкм, склонные накапливать электростатический заряд. F9 (ГОСТ Р ЕН 779)
	под заказ	CART-TC12	Картридж фильтрующий. Полиэстер с PTFE мембраной и антистатическим покрытием. Рекомендуется предварительное запыление средством Precо-N. Различные виды пыли с преобладающим размером частиц менее 0,5 мкм, склонные накапливать электростатический заряд. E11 (ГОСТ Р ЕН 1822)
Средство для предварительного запыления			
	18079	Precо-N	Средство для предварит. запыления картриджей, 1 кг.
	7331	Precо-N	Средство для предварит. запыления картриджей, 12 кг.

Габаритные и присоединительные размеры



- 1 - пылесборник;
- 2 - кронштейн пылесборников;
- 3 - блок входной;
- 4 - отбойник;
- 5 - корпус фильтра;
- 6 - блок вентилятора;

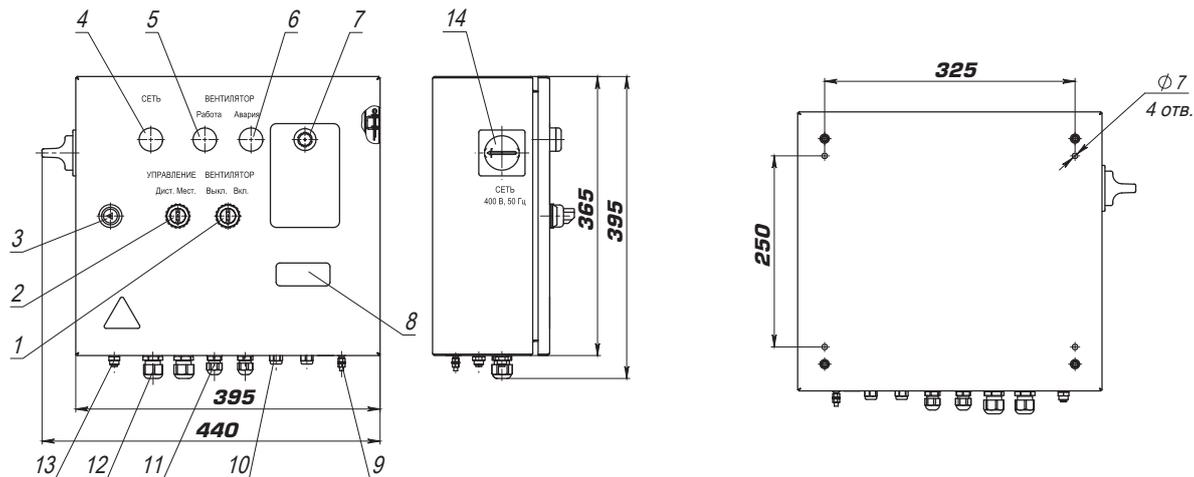
- 7 - проушина для крепления;
- 8 - картридж;
- 9 - прижимная пластина;
- 10 - влагомаслоотделитель;
- 11 - клеммная коробка;
- 12 - предохранительный клапан



Модели НМСФ-2х160, НМСФ-2-200 без встроенного компрессора

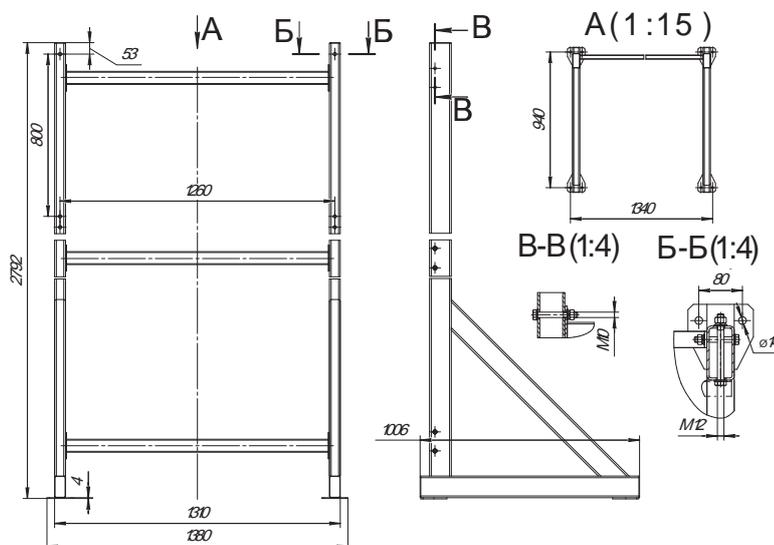
Модели НМСФ-2х160, НМСФ-2-200 с встроенным компрессором

Пульт управления



- 1 - выключатель вентилятора;
- 2 - переключение на дистанционное управление;
- 3 - замок дверцы;
- 4 - светоиндикатор включения сети;
- 5 - светоиндикатор работающего вентилятора;
- 6 - светоиндикатор АВАРИЯ ВЕНТИЛЯТОР;
- 7 - звуковой индикатор
- 8 - окно для дисплея встроенного контроллера;
- 9 - заземление;
- 10 - ввод кабельный для кабеля диаметром 4,6–7,6 мм;
- 11 - ввод кабельный для кабеля диаметром 6–10 мм;
- 12 - ввод кабельный для кабеля диаметром 9–14 мм;
- 13 - вводы пневмотрубок к дифманометру контроллера;
- 14 - выключатель нагрузки.

Эскиз	Код	Модель	Описание
Дополнительные аксессуары			
	6081	ПБ-160	Патрубок для НМСФ-1/2х160. Для подключения вытяжных устройств Ø160 мм, монтируемых отдельно от фильтра.
	6339	ПБ-200	Патрубок для НМСФ-200. Для подключения вытяжных устройств Ø200 мм, монтируемых отдельно от фильтра.
	6034	ПФ-НМСФ-200/2х160	Подставка для фильтров НМСФ-200/2х160. Высота 2800 мм.



Подставка ПФ-НМСФ-200/2х160

MDB | МОДУЛЬНЫЙ САМООЧИЩАЮЩИЙСЯ КАССЕТНЫЙ ФИЛЬТР



Описание

Модульные самоочищающиеся кассетные фильтры серии MDB являются промышленными стационарными фильтровентиляционными агрегатами с широкой линейкой конфигураций, производительностью от 600 до 64 000 м³/ч.

Фильтры MDB предназначены для очистки воздуха от аэрозолей плазменной, лазерной, газовой резки и сварки металлов, а также от различных типов неслипающейся, неволокнистой, невзрывоопасной пыли и возгонов.

Особенностью фильтров MDB является модульная конструкция, позволяющая подбирать оптимальную по габаритам и по производительности конфигурацию, подходящую для помещений любой сложности, например, с ограниченным свободным пространством, с низкими потолками, с узкими проемами и т.д.

Малые размеры и вес базовых модулей позволяют осуществлять доставку и сборку фильтров MDB в местах, где доступ к грузоподъемной технике отсутствует или ограничен.

Новый контроллер со встроенным электронным дифференциальным манометром автоматически запускает очистку, только когда уровень загрязненности фильтрующего картриджа достигает заданного значения (ΔP функция).



Область применения

Фильтры MDB разработаны для промышленной эксплуатации на предприятиях машиностроительной, металлообрабатывающей, металлургической, химической, горнодобывающей, электронной, пищевой, фармацевтической и других отраслей промышленности.

Ограничения

Окружающая среда и очищаемый воздух не должны быть взрывоопасными и не должны содержать агрессивные пары и газы, а также частицы, склонные к тлению и самовозгоранию.

Особенности и преимущества

- Модульная конструкция с большим количеством конфигураций, как по производительности, так и по габаритным размерам.
- Возможность наращивания модулей при необходимости увеличения расхода воздуха.
- Различные варианты установки входных и выходных патрубков для удобного подключения к воздуховодам вентиляционной системы.
- Фильтры предварительной очистки из стальной сетки (опция).
- Встроенные металлические экраны отбойники для защиты картриджей от крупных частиц пыли.
- Полноразмерная дверь на каждом модуле, обеспечивающая полный доступ для осмотра и быстрой замены фильтрующих картриджей без применения инструмента.
- Инспекционная дверь с обратной стороны каждого модуля - для простоты обслуживания пневматической системы очистки.
- Выбор комплектации из четырех типов фильтрующих материалов, позволяющий учесть особенности различных технологических процессов и максимально повысить эффективность очистки, а также продлить срок службы картриджей.
- Новый контроллер со встроенным электронным дифференциальным манометром и текстовым дисплеем, отображающим в рабочем режиме текущий перепад давления (степень загрязненности) картриджей.
- Интеллектуальная система автоматической очистки с ΔP-функцией, продлевающей срок службы картриджей, снижающей энергопотребление и расход сжатого воздуха.
- Функция заключительной очистки после выключения вентилятора.
- Специально разработанная вставка рассекатель внутри каждого картриджа, обеспечивающая равномерность его встряхивания по всей площади поверхности (как у вертикальных картриджей), увеличение срока службы и снижение расхода сжатого воздуха.
- Новая конструкция подкатных пылесборников с быстро-разъемным механизмом прямого подключения к хопперу.
- Возможность установки шибера для выгрузки пылесборника без отключения вентилятора (опция).
- Влагомаслоотделитель с регулятором давления и манометром для сжатого воздуха в комплекте.

Общие технические характеристики

Наименование параметра или характеристики	Значение параметра
Максимальная концентрация пыли на входе, г/м ³	2*
Класс фильтрации по ГОСТ Р EN 779-2014 (DIN EN 779-93)	F9
Класс фильтрации по DIN EN 60335-2-69	M
Максимальный перепад давления ΔP, Па - для картриджей типа D, C; - для картриджей типа T, TC	1500 1800
Напряжение питания пульта управления, В/Гц/Ф	240/50/1
Потребляемая мощность пульта управления, Вт	100
Напряжение питания электромагнитного клапана, В	~24
Температура очищаемого газозвдушного потока, °С	до 80
Ёмкость пылесборника, л	70
Давление сжатого воздуха (рабочее), МПа (бар)	0,5–0,55 (5,0–5,5)
Подключение сжатого воздуха	1/2" (внутренняя резьба)
Класс загрязнённости сжатого воздуха по ГОСТ 17433-80	9

Расход сжатого воздуха, л./мин. свободного воздуха

MDV-2 – MDV-12: - при заводских настройках (частота импульсов очистки: 2 имп./мин) - максимальный (частота импульсов очистки: 6 имп./мин)	100 л. своб.возд./мин 300 л. своб.возд./мин
MDV-16 – MDV-24: - при заводских настройках (частота импульсов очистки: 2 имп./мин) - максимальный (частота импульсов очистки: 6 имп./мин)	200 л. своб.возд./мин 600 л. своб.возд./мин
MDV-32 – MDV-36: - при заводских настройках (частота импульсов очистки: 2 имп./мин) - максимальный (частота импульсов очистки: 6 имп./мин)	300 л. своб.возд./мин 900 л. своб.возд./мин
MDV-48 - при заводских настройках (частота импульсов очистки: 2 имп./мин) - максимальный (частота импульсов очистки: 6 имп./мин)	400 л. своб.возд./мин 1200 л. своб.возд./мин
MDV-64 - при заводских настройках (частота импульсов очистки: 2 имп./мин) - максимальный (частота импульсов очистки: 6 имп./мин)	600 л. своб.возд./мин 1800 л. своб.возд./мин

* В случаях, когда начальная концентрация пыли превышает 2 г/м³, перед фильтром требуется установка устройств предварительной очистки воздуха. Рекомендуемые модели - прямоточный циклон серии ЦПО, вертикальный пресепаратор серии VPS, либо аналоги.

Модельный ряд. Технические характеристики

Код	Модель	Максимальный расход воздуха, м ³ /ч	Кол-во картриджей, шт.	Площадь фильтрующей поверхности, м ²	Кол-во фильтров предварительной очистки, VPF-S / VPF	Масса не более, кг
27883	MDV-2-T12-FD	2000	2	24	1 / 0	280
27303	MDV-2-T12					210
27552	MDV-4-T12-FD	4000	4	48	0 / 1	360
27313	MDV-4-T12					280
27559	MDV-6-T12-FD	6000	6	72	1 / 1	420
27323	MDV-6-T12					350
27566	MDV-8-V-T12-FD	8000	8	96	0 / 2	490
27333	MDV-8-V-T12					420
27343	MDV-8-H-T12					520
27353	MDV-10-V-T12	10000	10	120	1 / 2	510
27363	MDV-12-T12					650
27383	MDV-12-V-T12	12000	12	144	0 / 3	550
27373	MDV-12-H-T12					830
27393	MDV-16-T12					780
27413	MDV-16-V-T12	16000	16	192	0 / 4	720
27403	MDV-16-H-T12					1130
27423	MDV-18-T12	18000	18	216	0 / 3	1030
27433	MDV-20-T12					920
27453	MDV-24-V-T12	24000	24	288	0 / 6	1150
27443	MDV-24-H-T12					1210
27473	MDV-32-V-T12					1450
27463	MDV-32-H-T12	32000	32	384	0 / 4	1560
27483	MDV-36-T12					1610
27503	MDV-48-V-T12	48000	48	576	0 / 8	2010
27493	MDV-48-H-T12					2060
27513	MDV-64-T12					2560

Обозначения

«**FD**» – исполнение для установки вентиляторов серии FD непосредственно на верхней крышке фильтра (модель вентилятора подбирается и заказывается отдельно)

«**T-12**» – тип фильтрующих картриджей, установленных в фильтре*

«**V**» – вертикально-ориентированная форма корпуса фильтра (для помещений с высокими потолками и экономии занимаемой площади)

«**H**» – горизонтально-ориентированная форма корпуса фильтра (для помещений с низкими потолками)

Нет индекса «**V**» и «**H**» – квадратная форма корпуса

*Примечание

Фильтры MDB комплектуются картриджами модели CART-T12 (полиэстер с PTFE-мембраной, 12 м²) предназначенными для применения на процессах термической резки и сварки металлов. Для применения на других технологических процессах необходимо заказать фильтр с подходящим типом картриджей, руководствуясь их описанием в Перечне (см. таблицу). При заказе в наименовании модели фильтра, вместо «T12» необходимо указать индекс требуемого типа картриджа.

Пример обозначения фильтров MDB с другим типом картриджей: MDB-8-V-C12-FD; MDB-12-V-D12.

Внимание! Во избежание ошибок, при заказе фильтров MDB для любых применений рекомендуется проконсультироваться с представителем АО «СовПлим».

Перечень фильтрующих картриджей.

Описание. Область применения

Модель	Индекс в модели фильтра/Материал	Область применения	Особенности
Стандартные картриджи с площадью фильтрующей поверхности 12 м²			
CART-D12	D-12 / Полиэстер	Сварочные аэрозоли, в т. ч. от сварки замасленных деталей. Пыль с небольшими следами масла. Пыли различные с преобладающим размером частиц более 0,5 мкм.	Обязательно предварительное запыление средством Пресо-N (не менее 500 грамм на 1 картридж) Рекомендуется предварительное запыление средством Пресо-N (не менее 500 грамм на 1 картридж)
CART-T12	T-12 / Полиэстер с PTFE мембраной	Сухие сварочные аэрозоли, возгоны, паяльные дымы. Сухие аэрозоли плазменной, лазерной и газовой резки. Различные виды сухой мелкодисперсной пыли с преобладающим размером частиц менее 0,5 мкм.	Очищаемая пыль и аэрозоли не должны содержать частицы масла. Предварительное запыление не требуется.
CART-TC12	ТС-12 / Полиэстер с PTFE мембраной и алюминиевым покрытием	Различные виды пыли с преобладающим размером частиц менее 0,5 мкм, склонные накапливать электростатический заряд.	Для тяжёлых режимов работы. Наиболее продолжительный срок службы картриджа.
CART-C12	C-12 / Полиэстер с алюминиевым покрытием	Применяются только для фильтров в антистатическом исполнении.	Рекомендуется предварительное запыление средством Пресо-N (не менее 500 грамм на 1 картридж)
Картриджи с увеличенной площадью фильтрующей поверхности, 15 м² Применяются только для процессов с низкой начальной концентрацией пыли			
CART-D15	D-15 / Полиэстер	Сварочные аэрозоли, в т. ч. от сварки замасленных деталей. Пыль с незначительными следами масла. Пыли различные с преобладающим размером частиц более 0,5 мкм.	Обязательно предварительное запыление средством Пресо-N (не менее 500 грамм на 1 картридж) Рекомендуется предварительное запыление средством Пресо-N (не менее 800 грамм на 1 картридж)
CART-T15	T-15 / Полиэстер с PTFE мембраной	Сухие сварочные аэрозоли, возгоны, паяльные дымы. Сухие аэрозоли плазменной, лазерной и газовой резки. Различные виды сухой мелкодисперсной пыли с преобладающим размером частиц менее 0,5 мкм.	Очищаемая пыль и аэрозоли не должны содержать частицы масла. Предварительное запыление не требуется.
CART-TC15	ТС-15 / Полиэстер с PTFE мембраной, алюминиевым покрытием	Различные виды пыли с преобладающим размером частиц менее 0,5 мкм, склонные накапливать электростатический заряд	Наиболее продолжительный срок службы картриджа.
CART-C15	C-15 / Полиэстер с алюминиевым покрытием	Применяются только для фильтров в антистатическом исполнении	Рекомендуется предварительное запыление средством Пресо-N (не менее 500 грамм на 1 картридж)
Специальный картридж площадью фильтрующей поверхности 10 м² Для особо тяжелых режимов работы (3-х сменный график, превышение начальной концентрации пыли более 2 г/м² и др.)			
CART-T10	T-10 / Полиэстер с PTFE мембраной	Сухие сварочные аэрозоли, возгоны, паяльные дымы. Сухие аэрозоли плазменной, лазерной и газовой резки. Различные виды сухой мелкодисперсной пыли с преобладающим размером частиц менее 0,5 мкм.	Очищаемая пыль и аэрозоли не должны содержать частицы масла. Наиболее продолжительный срок службы картриджа. Предварительное запыление не требуется.

Рекомендации по расходу воздуха на один картридж площадью фильтрации 12 м² для некоторых наиболее распространённых процессов

Наименование процесса	Рекомендуемый расход воздуха*, м ³ /час	Рекомендуемый тип картриджа CART
Начальная концентрация пыли на входе не должна превышать 2 г/м ³		
Сварка	500	D12 + средство Preco-N
	800	T12
Плазменная резка	430–500	T12
Лазерная резка	500–580	T12
Газовая резка	580	T12
Напыление металлов	300–500	T12
Дробеструйная, пескоструйная обработка	750	D12
Шлифовка металлов	500–750	T12, D12+ средство Preco-N
Резка и шлифовка стеклопластика, ПВХ и аналогичных материалов	500–800	TC12, C12

* Указанные в таблице значения расхода воздуха являются ориентировочными и требуют уточнения с учётом особенностей технологического процесса, дисперсного состава и свойств пыли. За более подробной информацией по рекомендуемым нагрузкам (расходу воздуха) и применению MDB для различных технологических процессов необходимо обращаться к специалистам АО «СовПлим».

Фильтр предварительной очистки

Для защиты фильтрующих картриджей от прямого попадания крупных частиц пыли в конструкции фильтра предусмотрены штатные металлические экраны отбойники, которые установлены на входе в грязную зону фильтра, сразу после входных патрубков. Вторая функция экранов – равномерное распределение воздушно-пылевого потока внутри фильтра.

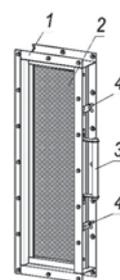
При применении на некоторых технологических процессах может потребоваться дополнительная защита от крупных частиц пыли и посторонних предметов. С этой целью в агрегатах MDB предусмотрена возможность установки фильтров предварительной очистки моделей BPF-S (малый) и BPF (базовый). Они устанавливаются между корпусом фильтра и входным патрубком Inlet/outlet как показано на рисунке. Фильтры предварительной очистки не входят в стандартную комплектацию – заказываются отдельно. Требуемое количество префильтров для каждой конфигурации MDB указано в Таблице «Модельный ряд. Технические характеристики».

Модельный ряд фильтров предварительной очистки

(опция, не входит в комплект поставки MDB)

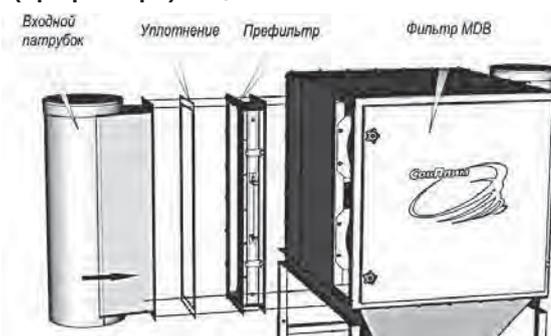
Эскиз	Код	Модель	Наименование
	6352	BPF	Фильтр предварительной очистки. Предназначен для установки на базовых 4-х кассетных модулях VM-4. Состоит из корпуса и съемного моющегося картриджа из нержавеющей многослойной сетки. Габаритные размеры корпуса 890x330x109 мм.
	6952	BPF-S	Фильтр предварительной очистки малый. Предназначен для установки на базовых 2-х кассетных модулях VM-2. Состоит из корпуса и съемного моющегося картриджа из нержавеющей многослойной сетки. Габаритные размеры корпуса 440x330x109 мм.

Состав фильтра предварительной очистки BPF, BPF-S



1. Корпус
2. Картридж (съемный сетчатый префильтр)
3. Винты
4. Прижимная планка с ручкой

Монтаж фильтра предварительной очистки (префильтра) BPF, BPF-S



Пульты управления

Управление системой автоматической очистки картриджей осуществляется с помощью пультов управления серии CONT на базе контроллера KF-3, входящих в комплект поставки фильтров MDB.

Пульт управления CONT-M



Пульт CONT-M (ведущий) представляет собой контроллер KF-3 МУ (модуль управления), смонтированный в пластиковом боксе с прозрачной крышкой. Степень защиты IP54. Контроллер имеет встроенный электронный дифференциальный манометр для управления ΔP -функцией и отображения текущего перепада давления на дисплее. ΔP -функция автоматически запускает очистку фильтрующих картриджей, если перепад давления (степень загрязненности картриджей) достигает заданного значения.

КФ-3 МУ имеет два выхода типа «сухой контакт» для реализации дистанционного контроля за:

- аварийными состояниями контроллера, либо пневматических клапанов;
- достижением максимальной загрязненности картриджей;

а также один выход для:

- запуска цикла очистки картриджей после остановки вентилятора.

Контроллер КФ-3 МУ имеет два режима работы:

- 1 – автоматический (очистка по заданному перепаду давления (ΔP -функция));
- 2 – ручной (непрерывная очистка с предустановленной частотой и длительностью импульсов).

Контроллер КФ-3 позволяет регулировать следующие параметры (в скобках указаны заводские настройки):

Параметр	Обозначение в меню контроллера	Значение
Длительность импульса, с	ДЛИТ. ИМП	0,3
Длительность паузы, с	ДЛИТ. ПАУЗЫ	30
Количество циклов очистки фильтра после остановки вентилятора	ЧИСЛО ЦИКЛОВ	10
Включение по перепаду давления ΔP , Па	dP ПУСК	1000
Включение по перепаду давления ΔP – ΔP -ГИСТЕР, Па	dP ГИСТЕР	200
Аварийная установка максимального перепада давления ΔP для картриджей, Па	dP ТРЕВ	1500 для D, C 1800 для T, TC

Количество управляющих выходов – 12. Количество подключаемых клапанов 24 (к одному выходу допускается подключать максимум два клапана). Если клапанов в фильтре более 24 шт., то дополнительно подключается пульт CONT-S (ведомый), который также входит в комплект поставки соответствующих моделей фильтров MDB и, благодаря наличию 12 выходов, позволяет подключить еще до 24 клапанов.

Пульт управления CONT-S

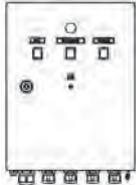
Пульт CONT-S представляет собой контроллер КФ-3 МИ (модуль исполнительный), смонтированный в пластиковом боксе с прозрачной крышкой. Степень защиты IP54. Данный контроллер выполняет функцию модуля расширения на 12 выходов (24 клапана). Контроллер КФ-3 МИ не имеет собственно дисплея и работает только совместно (под управлением) с КФ-3 МУ.

Пульт управления CONT-NMSF2

Пульт управления CONT-NMSF2 представляет собой контроллер КФС-2 смонтированный в металлическом ящике с дверцей, закрывающейся на замок. На дверце вынесены кнопки управления «сеть», «вентилятор», «очистка», а также лампа сети и красный светодиод аварийной сигнализации. Пульт укомплектован пускателем с тепловым реле для двигателя вентилятора мощностью 4 кВт (диапазон регулирования 7–10 А). Степень защиты IP54.

Пульт управления имеет те же функции и настройки, что и CONT-M, но оснащен двумя выходами управления пневматическими клапанами.

Сводная таблица пультов управления CONT, поставляемых с фильтрами MDB

Эскиз	Модель	Краткое описание. Назначение
	CONT-NMSF2	Пульт управления на базе двухканального контроллера КФС-2 с ΔP-функцией и текстовым дисплеем, в комплекте с пускателем и тепловым реле для двигателя вентилятора 4 кВт. Поставляется в комплекте со всеми исполнениями фильтров: MDB-2, MDB-2-FD.
	CONT-M	Пульт управления на базе двенадцатиканального контроллера КФ-3 МУ (модуль управления) с ΔP-функцией и текстовым дисплеем. Поставляется в комплекте со всеми исполнениями фильтров: от MDB-4, MDB-4-FD до MDB-64.
	CONT-S	Пульт управления на базе двенадцатиканального контроллера КФ-3 МИ (модуль исполнительный). Работает только совместно с КФ-3 МУ. Позволяет увеличить количество подключаемых клапанов на 24 шт. Всего к модулю управления можно подключить до 8 модулей исполнительных. Комплект CONT-S (1 шт.) + CONT-M (1 шт.) поставляется со всеми исполнениями фильтров от MDB-32 до MDB-48. Комплект CONT-S (2 шт.) + CONT-M (1 шт.) поставляется со всеми исполнениями фильтров MDB-64.

Комплект поставки

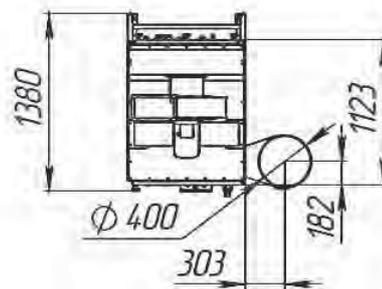
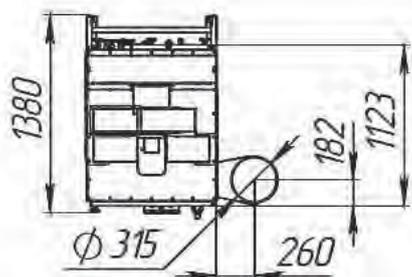
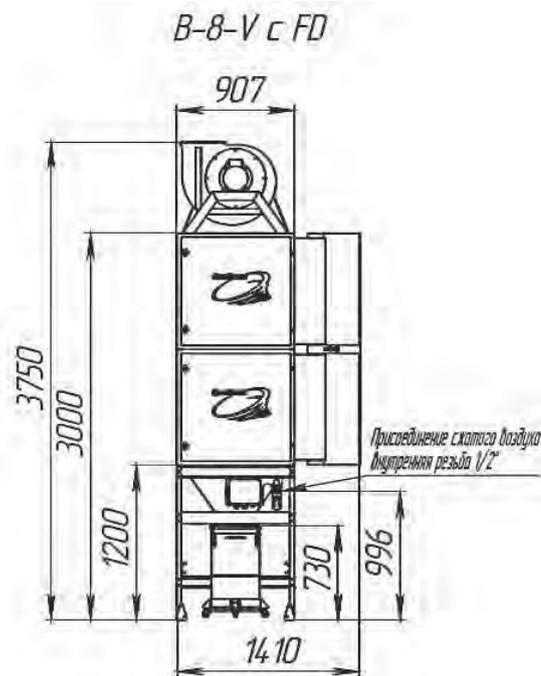
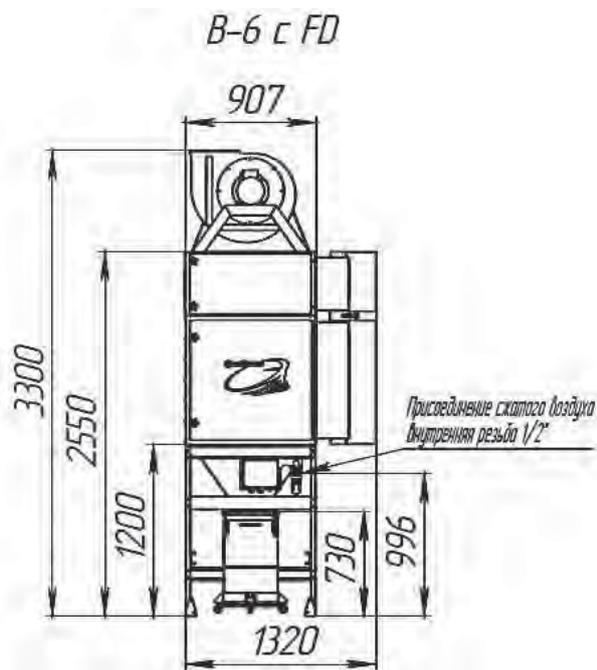
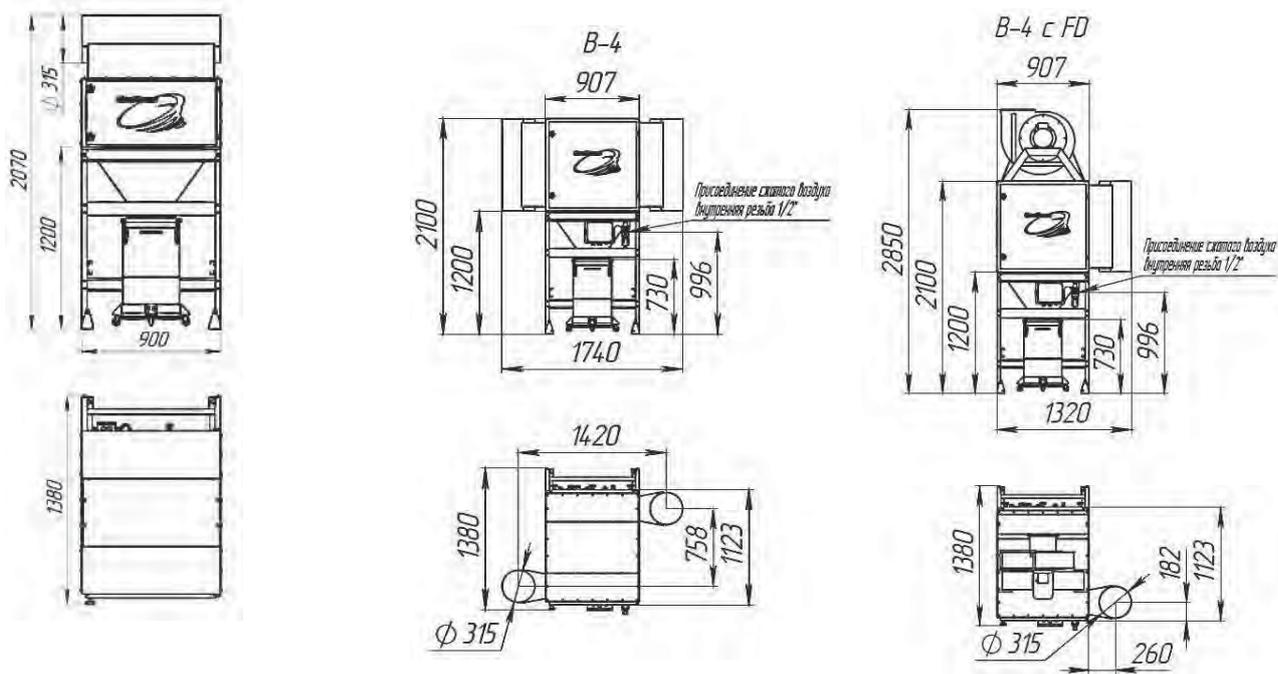
В стандартный комплект поставки фильтров MDB входят следующие основные элементы в количестве, соответствующем конфигурации:

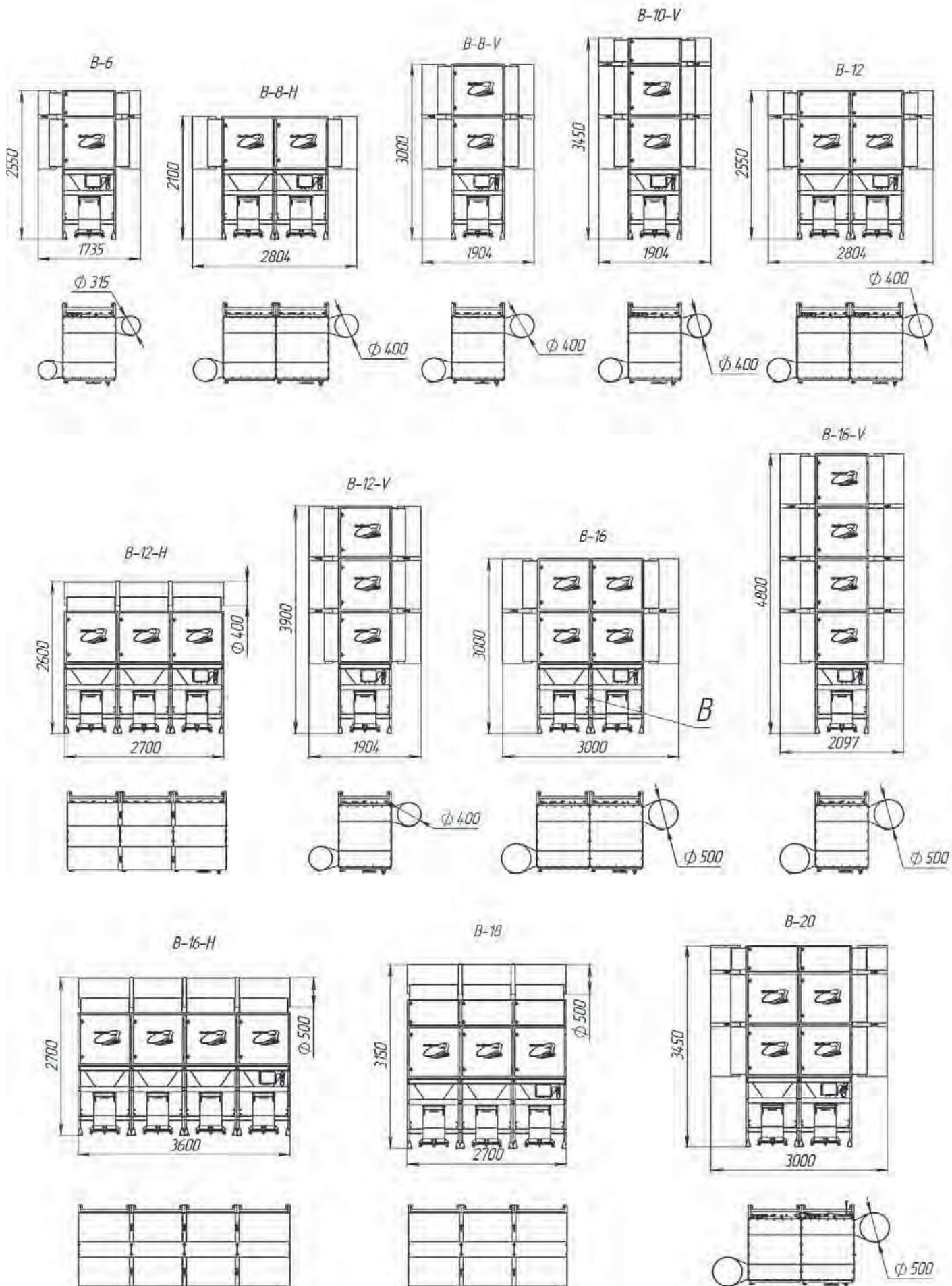
- базовые модули BM-2 и (или) BM-4;
- фильтрующие картриджи;
- входной и выходной патрубки Inlet/Outlet;
- засыпная воронка Hopper MFA;
- комплект опорных ног и связей;
- емкость для сбора пыли;
- заслонка шиберная SD;
- пульт управления CONT;
- кронштейн крепления для пульта CONT;
- комплект подключения пневматики CAF;
- влагомаслоотделитель для сжатого воздуха с редуктором и манометром.

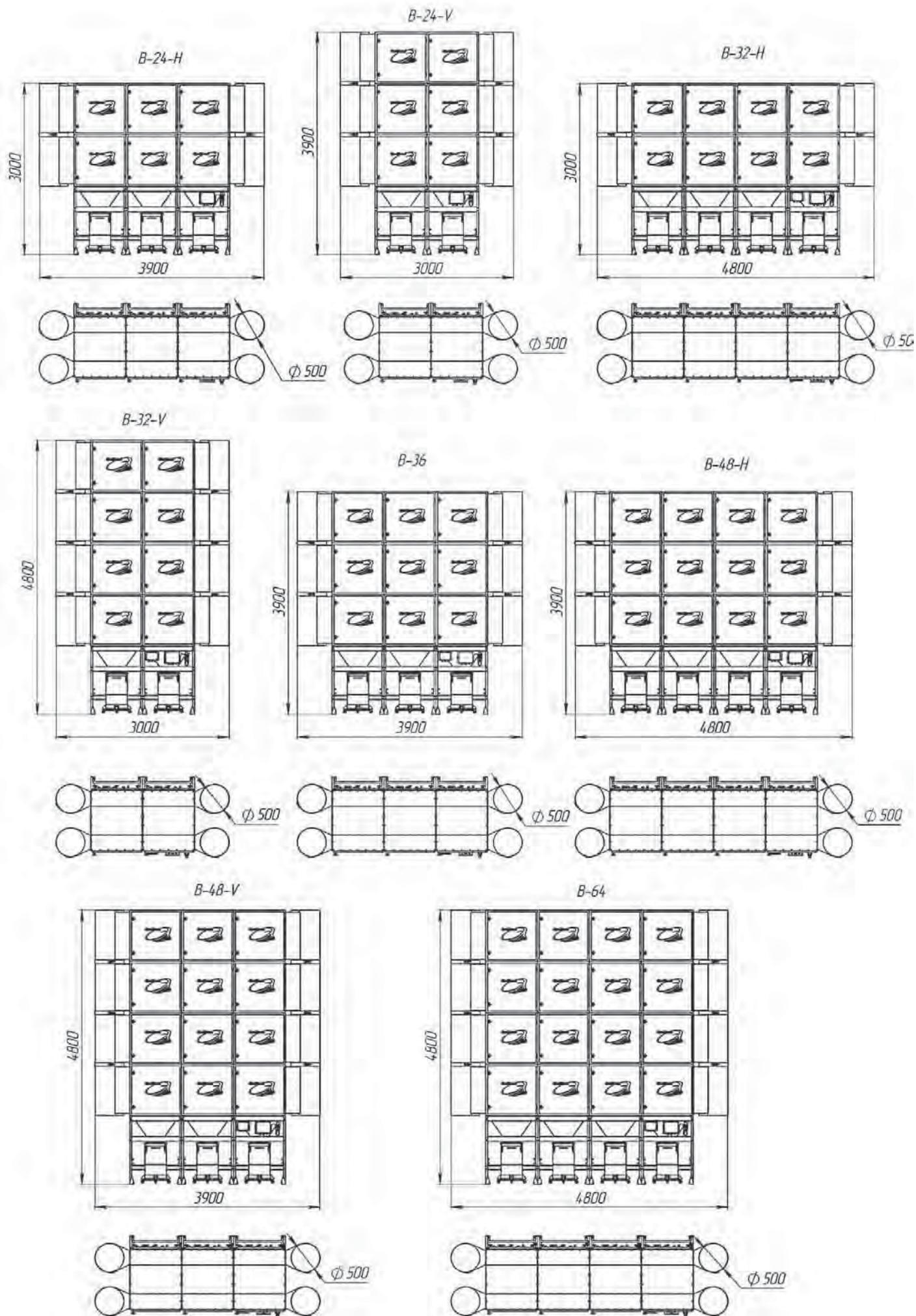
Заказываются дополнительно:

- вытяжной вентилятор;
- пускатель эл. двигателя вентилятора с тепловым реле и дополнительным контактом (для запуска цикла очистки после выключения вентилятора), либо преобразователь частоты, либо шкаф управления вентилятором;
- фильтры предварительной очистки BPF, BPF-S;
- пресепаратор VPS, циклон ЦПО или циклонный искрогаситель Sparkschild;
- компрессор сжатого воздуха;
- универсальная стойка для пульта управления CONT.

Габаритные и присоединительные размеры для всех стандартных конфигураций MDB







MDV

ФИЛЬТР САМООЧИЩАЮЩИЙСЯ С ВЕРТИКАЛЬНЫМИ КАРТРИДЖАМИ



Описание

Агрегаты серии MDV являются универсальными моноблочными промышленными фильтрами с вертикальным расположением картриджей и системой автоматической очистки сжатым воздухом.

Фильтры MDV выпускаются в двух комплектациях:

- без вентилятора
- с встроенным вентилятором в шумопоглощающем корпусе

Все модели фильтров MDV выпускаются в исполнениях:

- для работы внутри отапливаемых помещений
- уличное исполнение, (для установки вне помещений под навесом, а также для эксплуатации в неотапливаемых цехах)

Область применения

Фильтры MDV специально разработаны для очистки воздуха от вредных веществ, выделяющихся при следующих процессах:

- сварка;
- термическая резка металлов (плазма, лазер, газ);
- дробеметная и пескоструйная обработка;
- сухая резка, зачистка, шлифовка металлов;
- обработка пластиков и композитных материалов;
- порошковая окраска;
- работа с сыпучими материалами;
- другие процессы с выделением сухой, неслипающейся и невзрывоопасной пыли.

Ограничения

Окружающая среда и очищаемый воздух не должны быть взрывоопасными и не должны содержать агрессивные пары и газы, а также частицы, склонные к тлению и самовозгоранию.



Особенности конструкции и преимущества

- MDV-4 позволяет максимально сэкономить место в рабочей зоне, так как имеет минимальные габариты корпуса 1100x1106 мм (размеры без пульта и влагомаслоотделителя);
- Вертикальное расположение выдвижных картриджей со специальной вставкой-рассекателем обеспечивает высокую эффективность встряхивания пыли сжатым воздухом;
- Замена и обслуживание картриджей максимально упрощена благодаря оригинальной системе прижима (позволяет быстро, без подготовки и без специального инструмента выдвигать их по направляющим прижимного механизма);
- Вставка-рассекатель легко переставляется в новый картридж;
- Модели без вентилятора имеют моноблочную конструкцию и поставляются в полностью собранном виде, что максимально упрощает, а также снижает стоимость как транспортировки, так и монтажа;
- Высота агрегатов без вентилятора позволяет им помещаться в стандартные грузовые автомобили и ж/д контейнеры;
- Для удобства предусмотрено два способа перемещения и погрузки фильтров: с помощью крана либо вилочным погрузчиком;
- Агрегаты оснащены выкатным пылесборником большой емкости 120 л с удобным и надежным механизмом ручного поджатия без использования сжатого воздуха;
- Модели со встроенным вентилятором отгружаются двумя блоками, которые легко и быстро стыкуются на месте без помощи специалистов АО «СовПлим»;
- Встроенный вентилятор полностью закрыт шумопоглощающим кожухом и обеспечивает выброс очищенного воздуха вверх, что исключает сдувание пыли с поверхностей и пола, а также образование сквозняков в рабочей зоне;
- Встроенный металлический экран и опциональный сетчатый искроуловитель из нержавеющей стали с высокой эффективностью защищают фильтрующие картриджи от крупных частиц пыли и искр;
- Новый пульт управления имеет ДР-функцию, которая запускает систему очистки картриджей по заданному значению перепада давления, снижает расход сжатого воздуха и увеличивает срок службы картриджей;
- Пульт управления оснащен дисплеем, отображающим меню настроек в режимах наладки, а также состояние загрязненности картриджей (текущий перепад давления в Па) в рабочем режиме;
- Система автоматического встряхивания фильтрующих картриджей работает при включенном вентиляторе, а после его остановки производится окончательный цикл очистки, обеспечивающий их постоянное минимальное сопротивление и продолжительный срок службы;

- В моделях со встроенным вентилятором фильтры комплектуются панелью управления, оснащенной пускателем с тепловым реле и светозвуковой сигнализацией критической загрязненности фильтрующих элементов;
- Стандартно все модели фильтров имеют два расположения пульта/панели управления (слева или справа относительно двери для обслуживания);
- Для удобства подключения воздуховодов предусмотрены два варианта соединительных патрубков: прямой и угловой.

Общие технические характеристики

Наименование параметра или характеристики		Значение параметра
Максимальная концентрация пыли на входе, г/м ³		2
Класс фильтрации по ГОСТ Р EN 779-2014 (DIN EN 779-93)		F9
Класс фильтрации по DIN EN 60335-2-69		M
Потребление сжатого воздуха, н.м ³ /ч		300
Давление сжатого воздуха (рабочее), МПа (бар)		0,5-0,55 (5,0-5,5)
Класс загрязненности сжатого воздуха по ГОСТ 17433-80		9
Напряжение питания фильтра, В/Гц/Ф		400/50/3
Потребляемая мощность фильтра без учета мощности вентилятора, Вт		100
Напряжение питания электромагнитного клапана, В		~24
Режим работы, ГОСТ IEC 60034-1-2014		S1
Температура окружающей среды, °С	- стандартное исполнение	от + 5 до + 45 °С
	- уличное исполнение	от - 20 до + 45 °С
Относительная влажность, при +25 °С, не более		80 %
Температура очищаемого газозвдушного потока, °С		до 80
Емкость пылесборника, л		120

СЕРИЯ MDV-XX-FX-XXX

Фильтры со встроенным вентилятором
в шумопоглощающем корпусе

Модельный ряд, технические характеристики

Код	Модель *	Расход воздуха**, м ³ /час	Активная площадь фильтрации, м ²	Мощность эл. двиг. вентилятора, кВт	Расход сжатого воздуха***, л св. воздуха/мин		Пылесборник кол-во емкость, л	Масса не более, кг
					при заводских настройках	макс. при ручной настройке		
5842	MDV-4L-F7-T20	3500 – 6500	80	5,5	250	до 750	120	750
5843	MDV-4L-F7-TC20							
5840	MDV-4L-F7-D20							
5841	MDV-4L-F7-C20							
5846	MDV-4R-F7-T20							
5847	MDV-4R-F7-TC20							
5844	MDV-4R-F7-D20							
5845	MDV-4R-F7-C20							
5883	MDV-6L-F9-T20	4000 – 9000	120	7,5	375	до 1125	120	960
5884	MDV-6L-F9-TC20							
5885	MDV-6L-F9-D20							
5886	MDV-6L-F9-C20	4000 – 10500	120	11	375	до 1125	120	980
5887	MDV-6L-F11-T20							
5888	MDV-6L-F11-TC20							
5889	MDV-6L-F11-D20							
5890	MDV-6L-F11-C20	4000 – 9000	120	7,5	375	до 1125	120	960
5891	MDV-6R-F9-T20							
5892	MDV-6R-F9-TC20							
5893	MDV-6R-F9-D20	4000 – 10500	120	11	375	до 1125	120	980
5894	MDV-6R-F9-C20							
5895	MDV-6R-F11-T20							
5896	MDV-6R-F11-TC20							
5897	MDV-6R-F11-D20	4000 – 10500	120	11	375	до 1125	120	980
5898	MDV-6R-F11-C20							

* Индекс в модели означает: «L» - пульт управления и влагомаслоотделитель смонтированы слева от двери

«R» - пульт управления и влагомаслоотделитель смонтированы справа от двери

** За более подробной информацией по рекомендуемым нагрузкам (расходу воздуха) и применению фильтра для различных производственных и технологических процессов необходимо обращаться к специалистам завода-изготовителя.

*** Повышение интенсивности очистки необходимо в случае эксплуатации фильтра в условиях высокой входной концентрации загрязнений. Подбор параметров настройки фильтра для нагруженного режима работы рекомендовано проводить совместно со специалистами завода-изготовителя.

СЕРИЯ MDV-XX-XXX

Фильтры MDV
без встроенного вентилятора

Внешний вид моделей фильтров MDV без вентилятора

Модельный ряд, технические характеристики

Код	Модель *	Расход воздуха**, м ³ /час	Активная площадь фильтрации, м ²	Расход сжатого воздуха***, л св. воздуха/мин		Рекомендуемый тип вентилятора	Пылесборник кол-во емкость, л	Масса не более, кг
				при заводских настройках	макс. при ручной настройке			
5875	MDV-4L-T20	3500 - 8500	80	250	до 750	FTEV-6000, FTEV-765, FTEV-9000	120	560
5876	MDV-4L-TC20							
5877	MDV-4L-D20							
5878	MDV-4L-C20							
5879	MDV-4R-T20							
5880	MDV-4R-TC20							
5881	MDV-4R-D20							
5882	MDV-4R-C20							
5848	MDV-6L-T20	4000 - 12000	120	375	до 1125	FTEV-765, FTEV-9000, FTEV-11000, SIF-1200, SIF-1500, SIF-1800	120	900
5849	MDV-6L-TC20							
5850	MDV-6L-D20							
5851	MDV-6L-C20							
5852	MDV-6R-T20							
5853	MDV-6R-TC20							
5854	MDV-6R-D20							
5855	MDV-6R-C20							
501000	MDV-8L-T20	5000 - 16000	160	250	до 750	FTEV-9000, FTEV-11000, SIF-1200, SIF-1500, SIF-1800, SIF-2000	2 x 120	1000
501001	MDV-8L-TC20							
501002	MDV-8L-D20							
501003	MDV-8L-C20							
501004	MDV-8R-T20							
501005	MDV-8R-TC20							
501006	MDV-8R-D20							
501007	MDV-8R-C20							
501008	MDV-10L-T20	6500 - 20000	200	375	до 1125	FTEV-9000, FTEV-11000, SIF-1200, SIF-1500, SIF-1800, SIF-2000, SIF-2500	2 x 120	1200
501009	MDV-10L-TC20							
501010	MDV-10L-D20							
501011	MDV-10L-C20							
501012	MDV-10R-T20							
501013	MDV-10R-TC20							
501014	MDV-10R-D20							
501015	MDV-10R-C20							
501016	MDV-12L-T20	8000 - 24000	240	375	до 1125	FTEV-11000, SIF-1200, SIF-1500, SIF-1800, SIF-2000, SIF-2500	2 x 120	1400
501017	MDV-12L-TC20							
501018	MDV-12L-D20							
501019	MDV-12L-C20							
501020	MDV-12R-T20							
501021	MDV-12R-TC20							
501022	MDV-12R-D20							
501023	MDV-12R-C20							
501024	MDV-18L-T20	12000-36000	360	750	450	SIF-1200, SIF-1500, SIF-1800, SIF-2000, SIF-2500	3 x 120	1800
501025	MDV-18L-TC20							
501026	MDV-18L-D20							
501027	MDV-18L-C20							
501028	MDV-18R-T20							
501029	MDV-18R-TC20							
501030	MDV-18R-D20							
501031	MDV-18R-C20							

* Индекс в модели означает: «L» - пульт управления и влагомаслоотделитель смонтированы слева от двери
«R» - пульт управления и влагомаслоотделитель смонтированы справа от двери

** За более подробной информацией по рекомендуемым нагрузкам (расходу воздуха) и применению фильтра для различных производственных и технологических процессов необходимо обращаться к специалистам завода-изготовителя.

*** Повышение интенсивности очистки необходимо в случае эксплуатации фильтра в условиях высокой входной концентрации загрязнений. Подбор параметров настройки фильтра для нагруженного режима работы рекомендовано проводить совместно со специалистами завода-изготовителя.

СЕРИЯ MDV-XX-FX-XXX-WP

Фильтры со встроенным вентилятором
в шумопоглощающем корпусе. Уличное исполнение

Модельный ряд, технические характеристики

Код	Модель *	Расход воздуха**, м ³ /час	Активная площадь фильтрации, м ²	Мощность эл. двиг. вентилятора, кВт	Расход сжатого воздуха***, л св. воздуха/мин		Пылесборник кол-во емкость, л	Масса не более, кг
					при заводских настройках	макс. при ручной настройке		
501078	MDV-4L-F7-T20-WP	3500 – 6500	80	5,5	250	до 750	120	950
501079	MDV-4L-F7-TC20-WP							
501076	MDV-4L-F7-D20-WP							
501077	MDV-4L-F7-C20-WP							
501074	MDV-4R-F7-T20-WP							
501075	MDV-4R-F7-TC20-WP							
501072	MDV-4R-F7-D20-WP							
501073	MDV-4R-F7-C20-WP							
501058	MDV-6L-F9-T20-WP	4000 – 9000	120	7,5	375	до 1125	120	1150
501059	MDV-6L-F9-TC20-WP							
501056	MDV-6L-F9-D20-WP							
501057	MDV-6L-F9-C20-WP	4000 – 10500	120	11	375	до 1125	120	1170
501062	MDV-6L-F11-T20-WP							
501063	MDV-6L-F11-TC20-WP							
501060	MDV-6L-F11-D20-WP							
501061	MDV-6L-F11-C20-WP	4000 – 9000	120	7,5	375	до 1125	120	1150
501066	MDV-6R-F9-T20-WP							
501067	MDV-6R-F9-TC20-WP							
501064	MDV-6R-F9-D20-WP							
501065	MDV-6R-F9-C20-WP							
501070	MDV-6R-F11-T20-WP	4000 – 10500	120	11	375	до 1125	120	1170
501071	MDV-6R-F11-TC20-WP							
501068	MDV-6R-F11-D20-WP							
501069	MDV-6R-F11-C20-WP							

Температура окружающей среды: от - 20 до + 45 °С

* Индекс в модели означает: «WP» - уличное исполнение (теплоизолированный корпус, вентилятор, отсек с пылесборником, а также шкаф управления и влагомаслоотделитель - с электроподогревом)

«L» - пульт управления и влагомаслоотделитель смонтированы слева от двери

«R» - пульт управления и влагомаслоотделитель смонтированы справа от двери

** За более подробной информацией по рекомендуемым нагрузкам (расходу воздуха) и применению фильтра для различных производственных и технологических процессов необходимо обращаться к специалистам завода-изготовителя.

*** Повышение интенсивности очистки необходимо в случае эксплуатации фильтра в условиях высокой входной концентрации загрязнений. Подбор параметров настройки фильтра для нагруженного режима работы рекомендовано проводить совместно со специалистами завода-изготовителя.

СЕРИЯ MDV-XX-XXX-WP

Фильтры без встроенного вентилятора.
Уличное исполнение

Модельный ряд, технические характеристики

Код	Модель *	Расход воздуха**, м ³ /час	Активная площадь фильтрации, м ²	Расход сжатого воздуха***, л св. воздуха/мин		Рекомендуемый тип вентилятора	Пылесборник кол-во емкость, л	Масса не более, кг
				при заводских настройках	макс. при ручной настройке			
501177	MDV-4L-T20-WP	3500 - 8500	80	250	до 750	FTEV-6000, FTEV-765, FTEV-9000	120	760
501178	MDV-4L-TC20-WP							
501179	MDV-4L-D20-WP							
501180	MDV-4L-C20-WP							
501181	MDV-4R-T20-WP							
501182	MDV-4R-TC20-WP							
501183	MDV-4R-D20-WP							
501184	MDV-4R-C20-WP							
501185	MDV-6L-T20-WP	4000 - 12000	120	375	до 1125	FTEV-765, FTEV-9000, FTEV-11000, SIF-1200, SIF-1500, SIF-1800	120	1100
501186	MDV-6L-TC20-WP							
501187	MDV-6L-D20-WP							
501188	MDV-6L-C20-WP							
501189	MDV-6R-T20-WP							
501190	MDV-6R-TC20-WP							
501191	MDV-6R-D20-WP							
501192	MDV-6R-C20-WP							
501193	MDV-8L-T20-WP	5000 - 16000	160	250	до 750	FTEV-9000, FTEV-11000, SIF-1200, SIF-1500, SIF-1800, SIF-2000	2 x 120	1200
501194	MDV-8L-TC20-WP							
501195	MDV-8L-TC20-WP							
501196	MDV-8L-C20-WP							
501197	MDV-8R-T20-WP							
501198	MDV-8R-TC20-WP							
501199	MDV-8R-D20-WP							
501200	MDV-8R-C20-WP							
501201	MDV-10L-T20-WP	6500 - 20000	200	375	до 1125	FTEV-9000, FTEV-11000, SIF-1200, SIF-1500, SIF-1800, SIF-2000, SIF-2500	2 x 120	1400
501202	MDV-10L-TC20-WP							
501203	MDV-10L-D20-WP							
501204	MDV-10L-C20-WP							
501205	MDV-10R-T20-WP							
501206	MDV-10R-T20-WP							
501207	MDV-10R-T20-WP							
501208	MDV-10R-T20-WP							
501209	MDV-10R-T20-WP							
501210	MDV-12L-TC20-WP	8000 - 24000	240	375	до 1125	FTEV-11000, SIF-1200, SIF-1500, SIF-1800, SIF-2000, SIF-2500	2 x 120	1600
501211	MDV-12L-TC20-WP							
501212	MDV-12L-TC20-WP							
501213	MDV-12R-T20-WP							
501214	MDV-12R-TC20-WP							
501215	MDV-12R-D20-WP							
501216	MDV-12R-C20-WP							
501217	MDV-18L-T20-WP	12000-36000	360	750	450	SIF-1200, SIF-1500, SIF-1800, SIF-2000, SIF-2500	3 x 120	2000
501218	MDV-18L-TC20-WP							
501219	MDV-18L-D20-WP							
501220	MDV-18L-C20-WP							
501221	MDV-18R-T20-WP							
501222	MDV-18R-TC20-WP							
501223	MDV-18R-D20-WP							
501224	MDV-18R-C20-WP							

* Индекс в модели означает: «WP» - уличное исполнение (теплоизолированный корпус, вентилятор, отсек с пылесборником, а также шкаф управления и влагомаслоотделитель - с электроподогревом)

«L» - пульт управления и влагомаслоотделитель смонтированы слева от двери

«R» - пульт управления и влагомаслоотделитель смонтированы справа от двери

** За более подробной информацией по рекомендуемым нагрузкам (расходу воздуха) и применению фильтра для различных производственных и технологических процессов необходимо обращаться к специалистам завода-изготовителя.

*** Повышение интенсивности очистки необходимо в случае эксплуатации фильтра в условиях высокой входной концентрации загрязнений. Подбор параметров настройки фильтра для нагруженного режима работы рекомендовано проводить совместно со специалистами завода-изготовителя.

Сменные фильтрующие картриджи. Описание. Применение

Эскиз	Код	Модель	Индекс / тип материала картриджа	Область применения	Перепад давления макс., Па
	6918	CART-VL-T20	T20 / полиэстер с PTFE мембраной	Сухие сварочные аэрозоли, возгоны, паяльные дымы. Сухие аэрозоли плазменной, лазерной и газовой резки. Различные виды сухой мелкодисперсной пыли с преобладающим размером частиц менее 0,5 мкм.	1800
	6917	CART-VL-TC20	TC20 / полиэстер с PTFE мембраной и алюминиевым покрытием	Различные виды пыли с преобладающим размером частиц менее 0,5 мкм, склонные накапливать электростатический заряд. Применяются только для фильтров в антистатическом исполнении	
	6915	CART-VL-D20	D20 / полиэстер	Сварочные аэрозоли, в т. ч. от сварки замазанных деталей. Пыль с небольшими следами масла. Пыли различные с преобладающим размером частиц более 0,5 мкм. Рекомендуется предварительное запыление средством Preco-N, 1 кг/картридж	1500
	6916	CART-VL-C20	C20 / полиэстер с алюминиевым покрытием.	Различные виды пыли с преобладающим размером частиц менее 0,5 мкм, склонные накапливать электростатический заряд. Применяются только для фильтров в антистатическом исполнении Рекомендуется предварительное запыление средством Preco-N, 1 кг/картридж	
Дополнительные комплектующие для фильтрующих картриджей					
	18079	Preco-N	Средство для предварительного запыления картриджей, 1 кг.		
	7331	Preco-N	Средство для предварительного запыления картриджей, 12 кг.		
	86012	INS-CART-VL	Вставка-рассекатель для картриджа фильтрующего		

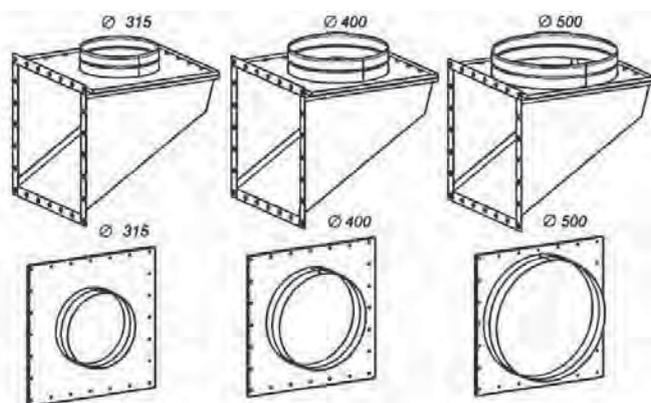
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Соединительные патрубки DC-MDV. Опция

Соединительные патрубки DC-MDV предназначены для подключения фильтров к круглым воздуховодам вентиляционной системы. Патрубки крепятся к входному и выходному отверстиям фильтров, фланцы которых у всех моделей имеют квадратное сечение 500 x 500 мм. Патрубки могут быть прямыми либо угловыми и имеют диаметры $\varnothing 315, 400, 500$ мм.

Примечание.

Соединительные патрубки не входят в комплект поставки фильтров MDV, тип и количество патрубков подбираются и заказываются дополнительно.



DC-MDV-90-315
DC-MDV-90-400
DC-MDV-90-500

DC-MDV-0-315
DC-MDV-0-400
DC-MDV-0-500

Перечень соединительных патрубков

Эскиз	Код	Модель	Наименование. Описание
	6987	DC-MDV-0-315	Соединительный патрубок 0° Ø315
	6928	DC-MDV-0-400	Соединительный патрубок 0° Ø400
	6929	DC-MDV-0-500	Соединительный патрубок 0° Ø500
	6020	DC-MDV-90-315	Соединительный патрубок 90° Ø315
	6022	DC-MDV-90-400	Соединительный патрубок 90° Ø400
	6024	DC-MDV-90-500	Соединительный патрубок 90° Ø500

Блок префильтра BPF-MDV. Опция

Блок префильтра – элемент предварительной очистки в стальном корпусе предназначенный для улавливания крупных частиц пыли, окалины, стружки и прочих загрязнений, попадание которых на фильтрующие картриджи может вызвать их повреждение или быстрый износ. Блок префильтра крепится с помощью болтов к входному патрубку 500 x 500 мм всех моделей MDV. В конструкции блока предусмотрена возможность извлечения префильтра FF-MDV для его очистки или замены. Префильтр FF-MDV входит в состав BPF-MDV, представляет собой квадратную кассету с ручкой для удобного извлечения, состоящую из нескольких слоев просечной сетки, материал - оцинкованная сталь. Префильтр FF-MDV подлежит промывке либо продувке сжатым воздухом. При сильном износе заменяется на новый.

Примечание.

Блок префильтра BPF-MDV не входит в комплект поставки агрегатов MDV, заказывается дополнительно.

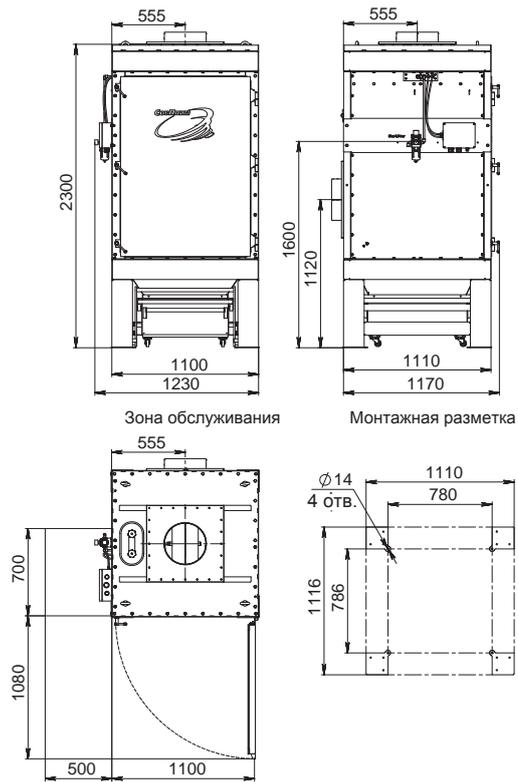
Код	Модель	Наименование	Эскиз. Состав
6032	BPF-MDV	Блок префильтра	 1. Корпус блока 2. Замок для крепления префильтра 3. Префильтр FF-MDV 4. Ручка префильтра
600030	FF-MDV	Префильтр	

Заслонка шиберная

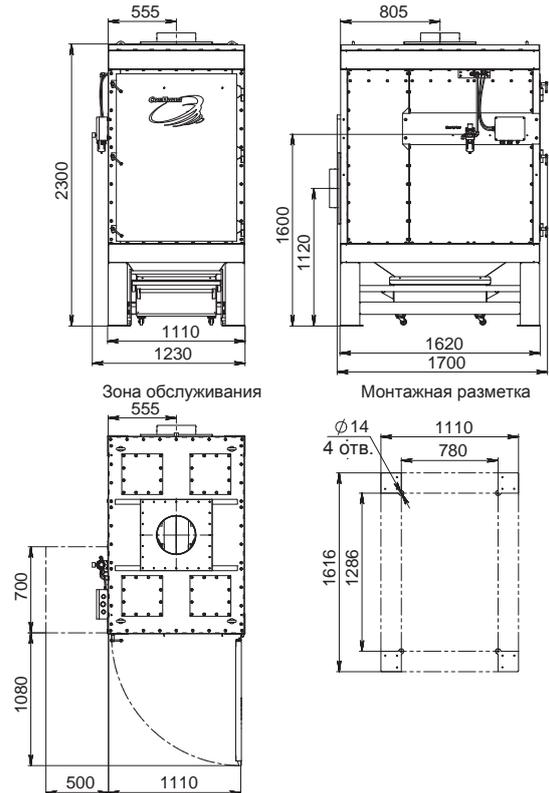
Заслонка шиберная серии SD предназначена для точного регулирования расхода воздуха в фильтровентиляционных агрегатах MDV и MDB. Монтируется в воздуховоде между фильтром и вытяжным вентилятором. Заслонка выполнена из толстой стали, чтобы исключить деформации, создаваемые разрежением, детали точно подогнаны для обеспечения герметичности. Заслонка покрашена порошковой краской черного цвета.

Эскиз	Код	Модель	Наименование. Описание
	68559	SD-315	Заслонка шиберная Ø315
	68561	SD-400	Заслонка шиберная Ø400
	68568	SD-500	Заслонка шиберная Ø500

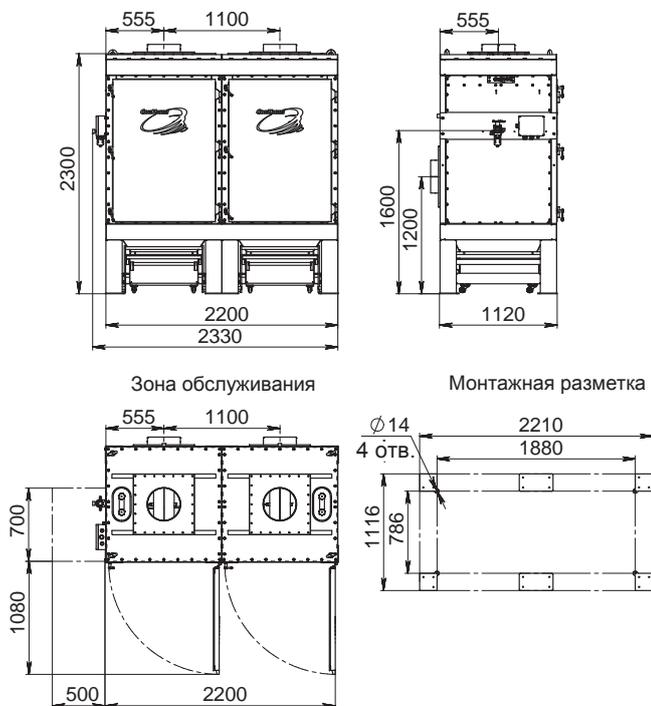
Габаритные и присоединительные размеры моделей MDV без вентилятора



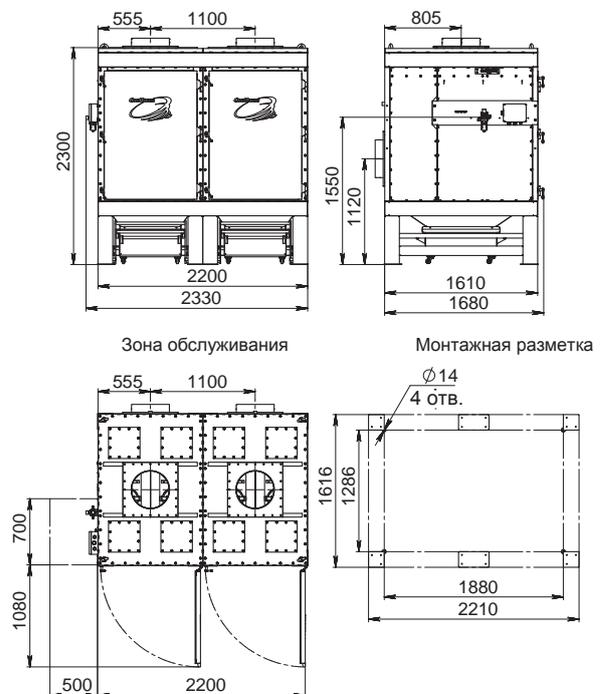
MDV-4L (для фильтра MDV-4R
расположение ВМО и контроллера зеркально)



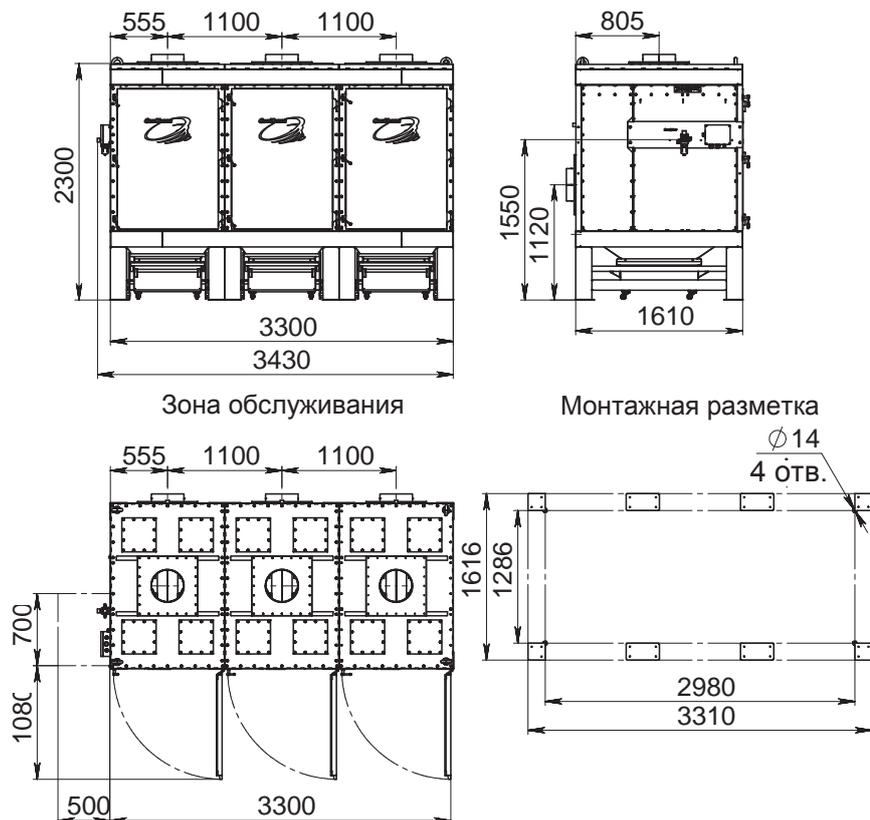
MDV-6L (для фильтра MDV-6R
расположение ВМО и контроллера зеркально)



MDV-8L (для фильтра MDV-8R
расположение ВМО и контроллера зеркально)

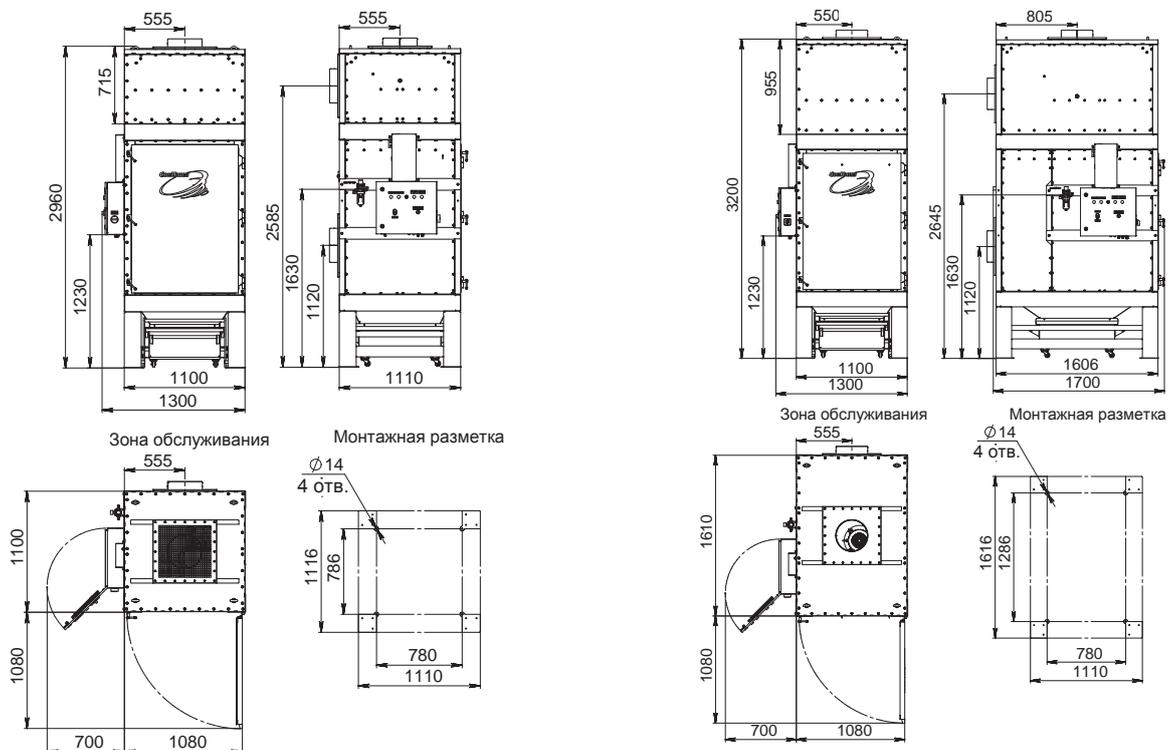


MDV-10L, MDV-12L (для фильтра
MDV-10R, MDV-12R расположение
ВМО и контроллера зеркально)



MDV-18L (для фильтра MDV-18R
расположение ВМО и контроллера зеркально)

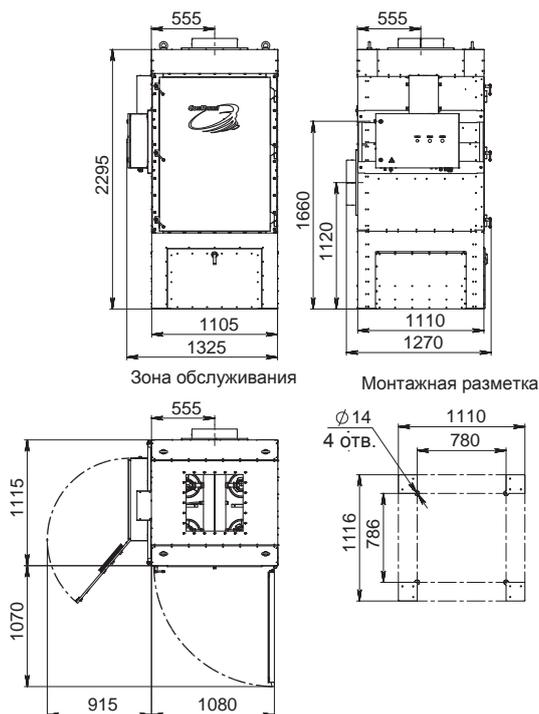
Габаритные и присоединительные размеры моделей со встроенным вентилятором в шумопоглощающем кожухе



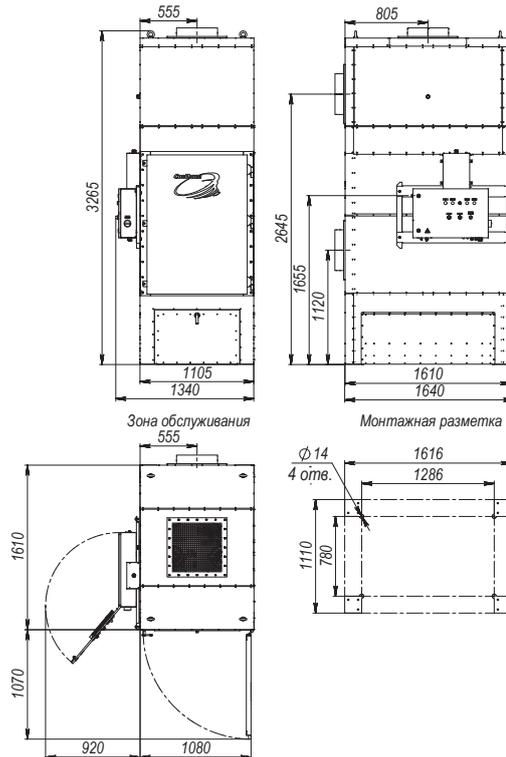
MDV-4L-F (для фильтра MDV-4R-F
расположение ВМО и контроллера зеркально)

MDV-6L-F (для фильтра MDV-6R-F
расположение ВМО и контроллера зеркально)

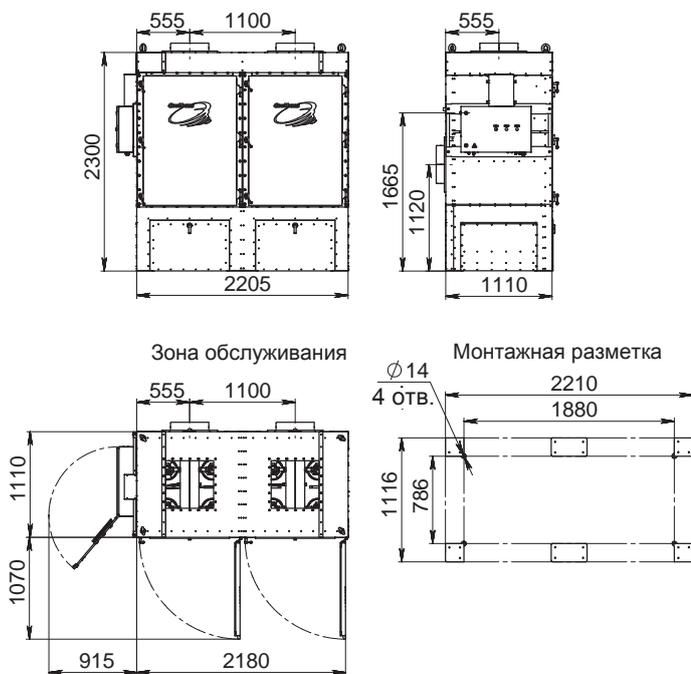
Габаритные и присоединительные размеры моделей MDV-WP в уличном исполнении без вентилятора



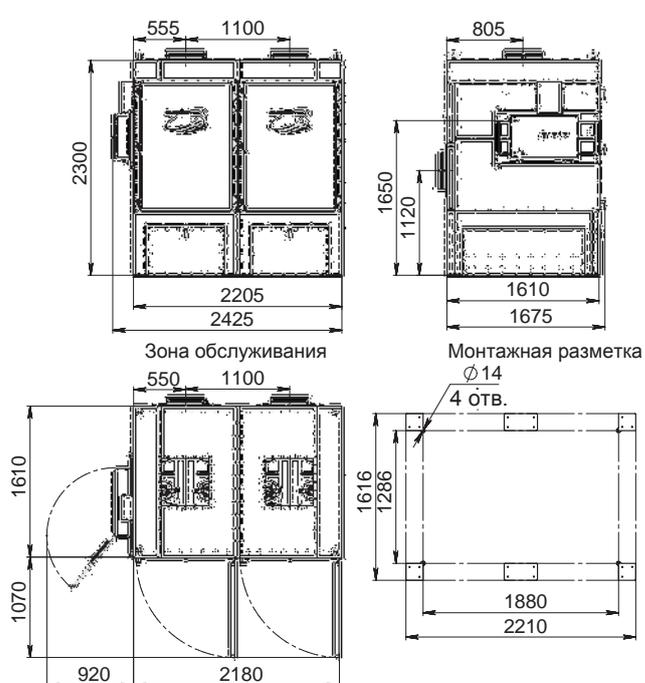
Фильтр MDV-4L-XX20-WP
(для фильтров MDV-4R-XX20-WP
расположение пульта управления зеркально)



Фильтр MDV-6L-XX20-WP
(для фильтров MDV-6R-XX20-WP
расположение пульта управления зеркально)



Фильтры MDV-8L-XX20-WP
(для фильтров MDV-8R-XX20-WP
расположение пульта управления зеркально)

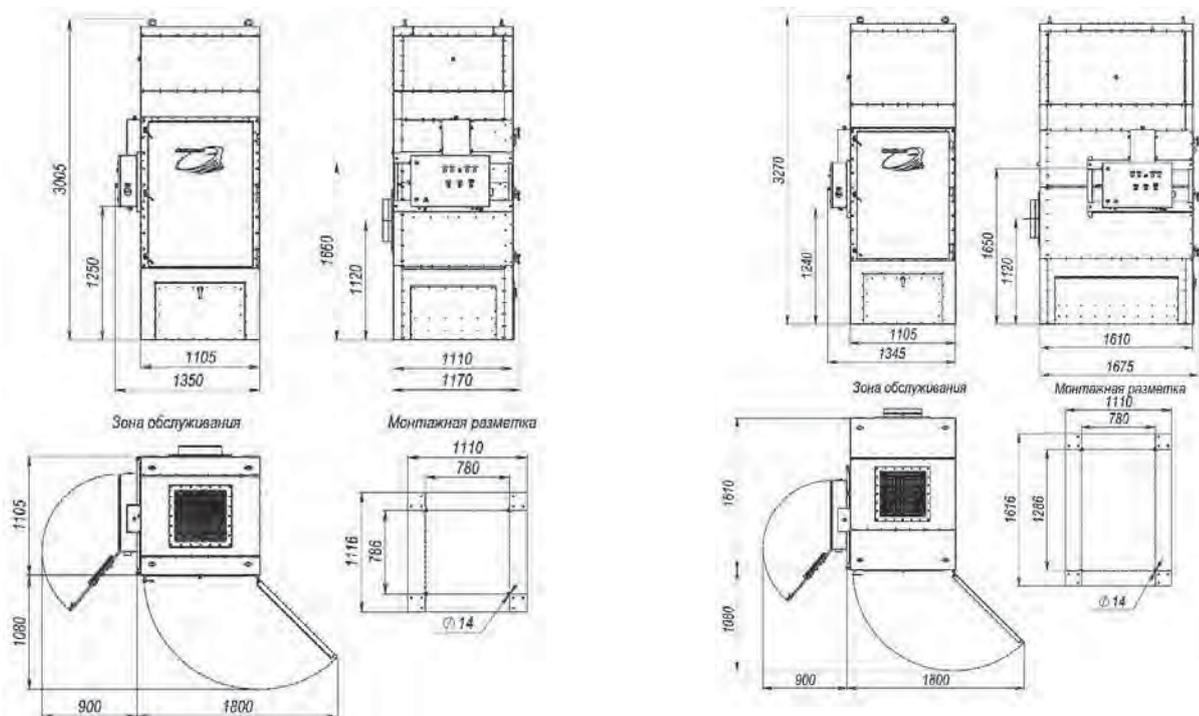


Фильтры MDV-10L-XX20-WP,
MDV-12L-XX20-WP (для фильтров
MDV-10R-XX20-WP, MDV-12R-XX20-WP
расположение пульта управления зеркально)



Фильтр MDV-18L-XX20-WP (для фильтра MDV-18R-XX20-W
расположение пульта управления зеркально)

**Габаритные и присоединительные размеры моделей MDV-F-WP
в уличном исполнении с встроенным вентилятором в шумопоглощающем кожухе**



Фильтр MDV-4L-FX-XX20-WP
(для фильтра MDV-4R-FX-XX20-WP
расположение пульта управления зеркально)

Фильтр MDV-6L-FX-XX20-WP
(для фильтра MDV-6R-FX-XX20-WP
расположение пульта управления зеркально)

Push-Pull

СИСТЕМА
ВЕНТИЛЯЦИИ



Наименование «Push-Pull»® («Пуш-Пулл»®) является зарегистрированным товарным знаком. Правообладатель – АО «СовПлим»

Область применения

Системы «Push-Pull» специально разработаны для решения проблем по вентиляции и очистке воздуха в цехах промышленных предприятий различных отраслей промышленности, где производится сварка крупногабаритных, либо длинномерных изделий, и где применение местных вытяжных устройств затруднительно или невозможно.

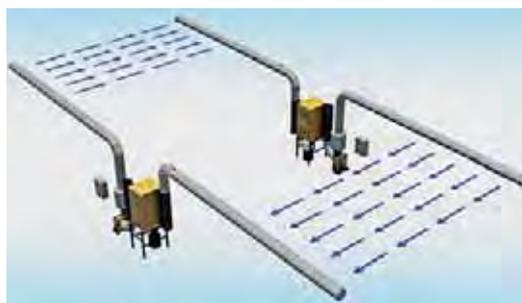
Основные технические характеристики

Параметр	Значение
Минимальная ширина помещения	5 м
Максимальная ширина помещения (при использовании воздухораспределительных решеток BG-1300)	24 м
Максимальная ширина помещения (при использовании воздухораспределительных сопел)	50 м
Минимальная длина системы	5 м
Максимальная длина	50 м
Высота размещения воздуховодов	от 4 до 6 м
Рекомендуемый диаметр воздуховодов	Ø400 / 500 / 560 / 630 мм
Максимальный рекомендуемый расход воздуха для одного фильтра	15 000 м ³ /ч
Мин. расход воздуха через решетку	250 м ³ /ч
Макс. расход воздуха через решетку	1300 м ³ /ч

Основные конфигурации систем



U-образная система



Параллельная система

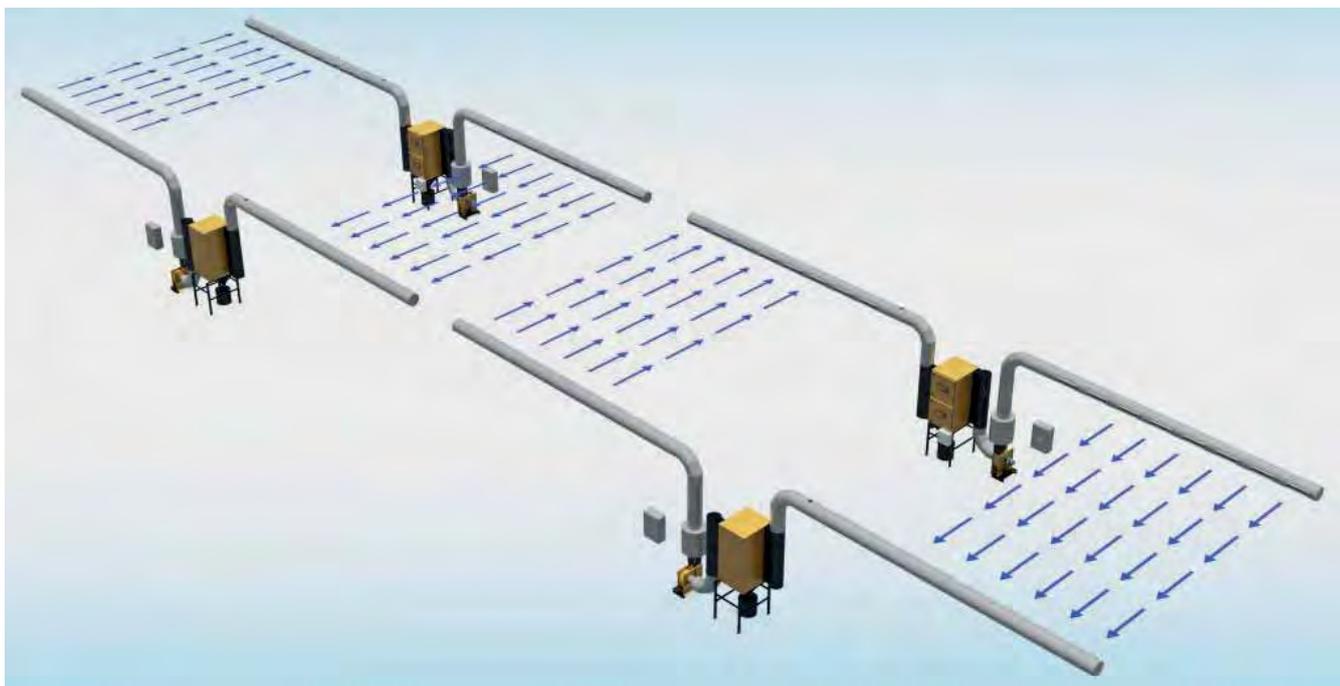
Описание

Система «Push-Pull» является техническим решением, в основе которого лежит принцип поддержания организованной циркуляции воздуха, как на отдельных участках, так и по всей площади производственных помещений. Она обеспечивает принудительное смещение сварочного облака направленными воздушными струями с целью его захвата, дальнейшей фильтрации и возврата очищенного воздуха в помещение.

Система «Push-Pull» предотвращает аккумуляцию сварочного дыма, а также снижает фоновую концентрацию вредных веществ в рабочей зоне и общем объеме производственного помещения.

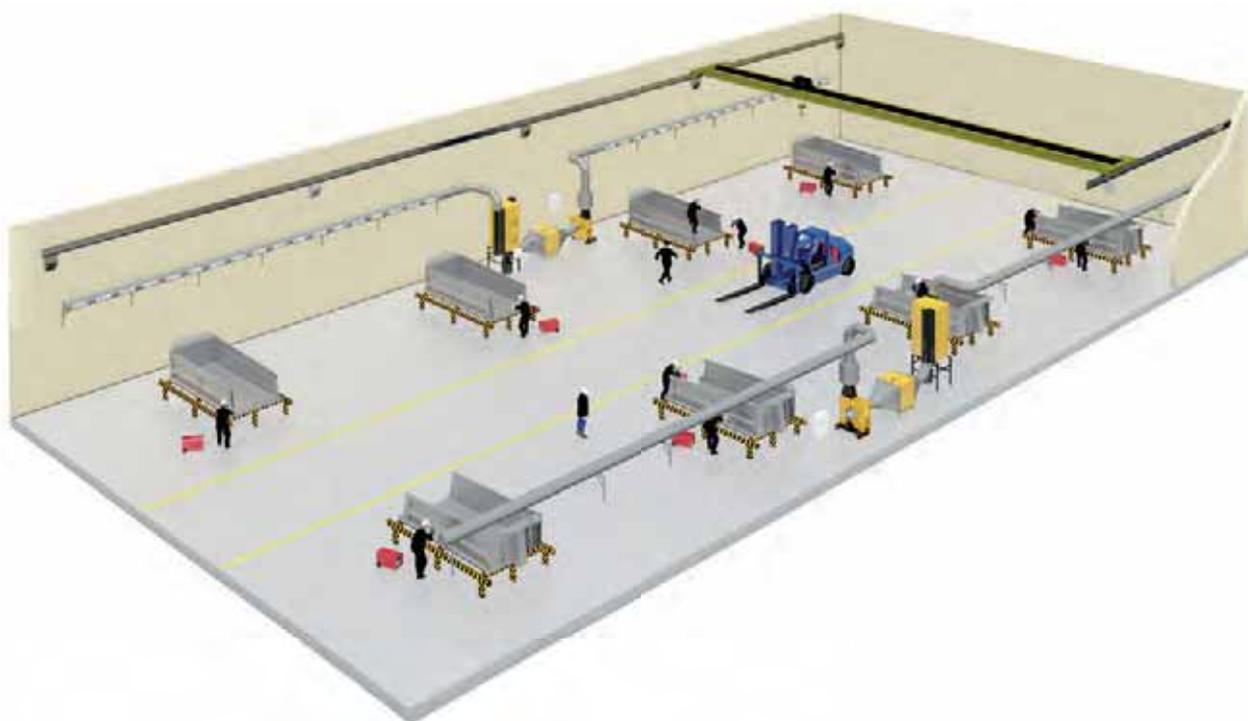
Система состоит из специально рассчитанного и настроенного комплекта оборудования: фильтровентиляционных установок, воздуховодов, воздухораспределительных решеток или сопел, вытяжных решеток, а также автоматики.

Системы «Push-Pull» являются индивидуальным техническим решением, учитывающим параметры технологических сварочных процессов, расстановки оборудования и свариваемых изделий, а также строительных параметров помещения. Расчет и подбор оборудования производится специалистами АО «СовПлим».



Несколько параллельных систем в длинном помещении

Пример типового сварочного цеха, оборудованного параллельной системой «Пуш-Пулл»



Основные элементы систем «Пуш-Пулл»

Системы Пуш-Пулл состоят из следующих базовых элементов:

- фильтровентиляционная установка (как правило, это самоочищающийся фильтр серии MDB, либо MDV)
- вентилятор в шумопоглощающем корпусе, встроенный в фильтр, либо отдельно стоящий (серии FTEV-nr в легком шумопоглощающем корпусе, или SIF/LI (RI) в полном шумопоглощающем корпусе)
- воздухораспределительные напорные решетки BG-1300 - для пролетов шириной до 24 м
- сопловые воздухораспределители – для пролетов шириной от 24 до 50 м
- вытяжные решетки SG-1300 – для систем любой ширины
- шкаф управления серии CONT-PP (заказывается дополнительно при необходимости автоматизировать работу и управление параметрами системы Пуш-Пулл)
- модуль ионообменных фильтров серии MIF (заказывается дополнительно при необходимости фильтрации газовых загрязнений)

ФИЛЬТРОВЕНТИЛЯЦИОННАЯ УСТАНОВКА

Модульный самоочищающийся фильтр серии MDB (с горизонтальными картриджами)

Данная серия фильтров предусматривает монтаж вентилятора рядом с фильтром. Рекомендуется применять модели в шумопоглощающем кожухе (FTEV-нг или SIF/LI (RI)).

Рекомендуемые модели модульных самоочищающихся фильтров MDB

Эскиз	Код	Модель	Расход воздуха, м ³ /ч
	27313	MDB-4-T12	1200- 4000
	27333	MDB-8-V-T12	2400 – 8000
	27353	MDB-10-V-T12	3000 – 10000
	27383	MDB-12-V-T12	3600 - 12000
	27393	MDB-16-T12	4800 - 16000

Фильтр самоочищающийся серии MDV с вертикальными картриджами и встроенным вентилятором (в моделях с индексом «F»)

Данная серия фильтров имеет два исполнения: без вентилятора, а также со встроенным вентилятором в шумопоглощающем корпусе, который располагается в верхней части агрегата. Для удобства подключения приточного воздуховода системы «Пуш-Пулл» выхлопное отверстие вентилятора расположено на его верхней плоскости и имеет квадратный фланец сечением 500 x 500 мм. В моделях со встроенным вентилятором, на боковой стенке вентиляторного модуля имеется дополнительный квадратный фланец для бокового подключения воздуховода (фланец поставляется с установленной заглушкой). Для удобства подключения воздуховодов круглого сечения предусмотрены соединительные патрубки DC-MDV (Ø315, 400, 500 мм.) Полное описание см. в разделе «фильтры самоочищающиеся MDV».

Рекомендуемые модели самоочищающихся фильтров MDV

Эскиз	Код	Модель	Расход воздуха, м ³ /ч	Тип встроенного вентилятора	Мощность эл. двиг. встроенного вентилятора, кВт
	5842	MDV-4L-F7-T20	3500 - 6500	F-765	5,5
	5875	MDV-4L-T20	3500 – 8000	-	-
	5883	MDV-6L-F9-T20	4000 – 9000	F-9000	7,5
	5887	MDV-6L-F11-T20	4000 - 10500	F-11000	11
	5848	MDV-6L-T20	4000 – 12000	-	-
	501000	MDV-8L-T20	5000 - 16000	-	-
	501008	MDV-10L-T20	6500 – 20000	-	-

Примечание

Самоочищающиеся фильтры серии MDB и MDV поставляются в комплекте с контроллером управления CONT-M. Модели MDV со встроенным вентилятором комплектуются пультом с контроллером и пускателем с тепловым реле. Шкаф автоматического управления модели CONT-PP является опцией для всех моделей фильтров, заказывается дополнительно.

Решетка напорная BG-1300

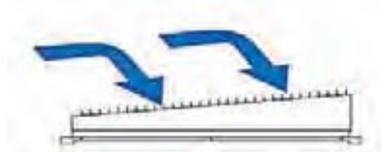


Описание

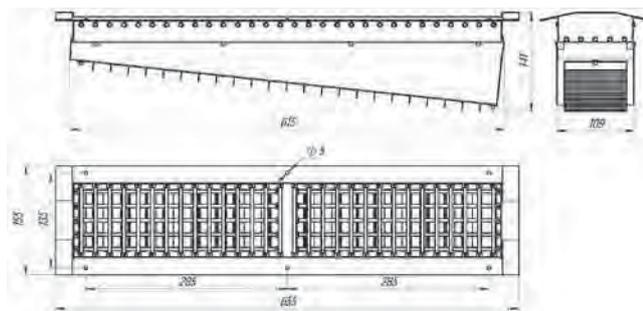
Решетки предназначены для установки в воздуховодах центральных фильтровентиляционных систем «Пуш-Пулл»
 Решетки имеют жалюзи для регулирования расхода воздуха, а также дополнительные направляющие для регулирования направления потока воздуха в вертикальной и горизонтальной плоскостях.
 Специальная конструкция устройства захвата позволяет добиться равномерного расхода воздуха через каждую решетку даже на длинных участках воздуховодов.

Технические характеристики

Код	Модель	Материал	Цвет	Размер врезки, мм	Производительность, м³/ч	Уровень шума, дБ	Рекомендуемый диаметр воздуховода, мм	Вес, кг
6451	BG-1300	Сталь	RAL 7001	620x115	Min – 250 Max – 1300	20 (при расходе 300 м³/ч) 45 (при расходе 1000 м³/ч)	400/450/500/560/630	2,5



Направление воздушного потока в воздуховоде через приточную решетку.



Решетка вытяжная SG-1300



Описание

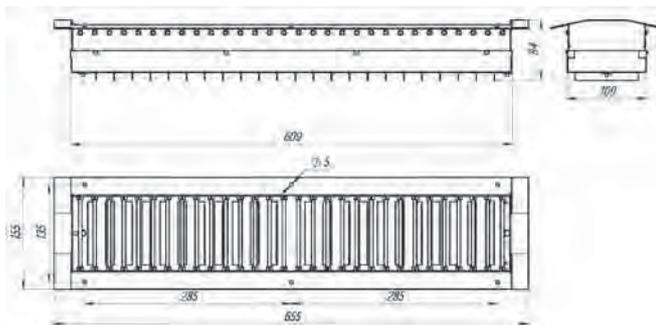
Решетки предназначены для установки в воздуховодах центральных фильтровентиляционных систем «Пуш-Пулл»
 Решетки имеют жалюзи для регулирования расхода воздуха, а также дополнительные направляющие для регулирования направления потока воздуха в вертикальной и горизонтальной плоскостях.

Технические характеристики

Код	Модель	Материал	Цвет	Размер врезки, мм	Производительность, м³/ч	Уровень шума, дБ	Рекомендуемый диаметр воздуховода, мм	Вес, кг
6452	SG-1300	Сталь	RAL 7001	620x115	Min – 250 Max – 1300	20 (при расходе 300 м³/ч) 45 (при расходе 1000 м³/ч)	400/450/500/560/630	1,2



Направление воздушного потока в воздуховоде через вытяжную решетку.



Сопловый воздухораспределитель



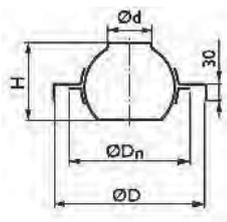
Описание

Сопловый воздухораспределитель представляет собой корпус, внутри которого расположена подвижная сферическая центральная вставка (сопло); изменением положения центральной вставки достигается регулирование направления струи подаваемого воздуха в диапазоне $\pm 30^\circ$ (в любом направлении от оси симметрии изделия).

Воздухораспределители изготавливаются из алюминия и окрашиваются методом порошкового напыления.

Дальнобойность: от 10 до 87 м (обеспечивается подбором соответствующего диаметра и расхода воздуха через сопло)

Технические характеристики



Диаметр сопла	Ød, мм	ØD, мм	ØDп, мм	H, мм	Вес, кг
125	125	321	315	183	0,72
160	157	406	400	232	1,09
200	200	506	500	261	1,65

Вентилятор

Для комплектации систем «Пуш-Пулл» рекомендуется применять вентиляторы в шумопоглощающем корпусе серии FTEV-nr или SIF/LI (RI). Аэродинамические и технические характеристики см. в соответствующем разделе настоящего каталога.

При подборе вентилятора необходимо принимать общее сопротивление системы «Пуш-Пулл» равное 2200 Па.

Вентиляторы серии SIF/LI (RI)



Описание

Вентиляторы серии SIF/LI (RI) являются центробежными и отличаются от стандартных тем, что установлены в специальный квадратный корпус с шумоизолированными стенками. В качестве шумоизоляции применен специальный негорючий материал. Для исключения перегрева двигателя, в конструкции корпуса предусмотрены специальные теплоотводящие решетки. Для удобства в обслуживании предусмотрена съемная полноразмерная дверь. Индексы «LI» и «RI» указывают на наличие шумопоглощающего корпуса и обозначают расположение двери относительно противоположной входному патрубку стенки.

Вентиляторы серии FTEF-nr



Описание

Вентиляторы серии FTEF-nr имеют квадратную конструкцию корпуса, что позволило закрыть их облегченным шумопоглощающим кожухом без существенного увеличения габаритных размеров и веса. Вентиляторы комплектуются напольной площадкой и специальными резиноталлическими виброизоляторами. В наименовании данной серии вентиляторов имеется индекс – «nr», обозначающий исполнение с шумопоглощающим кожухом.

Шкаф управления CONT-PP



Описание

Шкаф CONT-PP предназначен для автоматизации работы системы «Пуш-Пулл» и выполняет следующие основные функции:

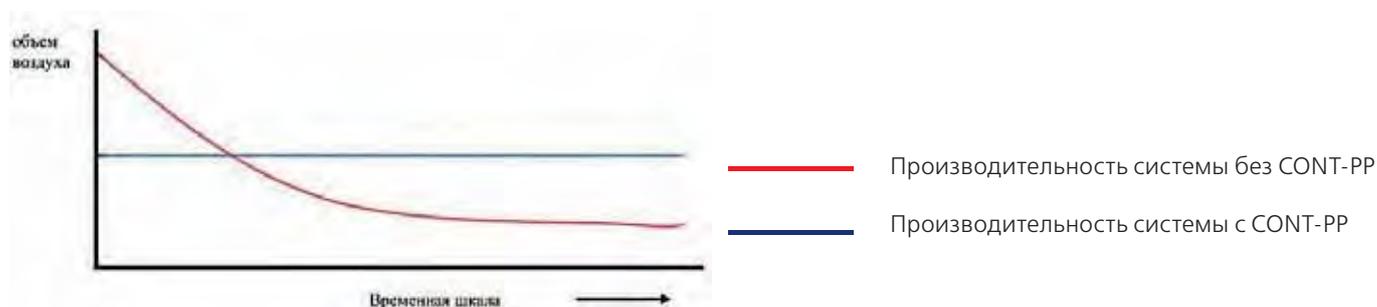
- Автоматическое поддержание заданного расхода воздуха с помощью встроенного преобразователя частоты и датчика давления, устанавливаемого в вытяжном воздуховоде
- Автоматический пуск и остановка системы в соответствии с недельным расписанием
- Световая и звуковая сигнализация неисправностей, запись журнала работы системы
- Контроль работы клапанов пневмоочистки с индикацией их неисправности и номера в случае выхода из строя (оригинальная разработка «СовПлим» - нет у других производителей)
- Подключение к внешней системе управления и диспетчеризации
- Цветной сенсорный дисплей с интерактивным меню на русском языке

Шкаф оснащен встроенным вентилятором охлаждения и фильтром, что обеспечивает класс защиты IP54 и позволяет использовать его в производственных помещениях с высокой запыленностью, таких как сварочные производства.



Особенности функции автоматического поддержания заданного расхода воздуха

Функция автоматического поддержания заданного расхода воздуха важна, т.к. при снижении производительности падает эффективность системы «Пуш-Пулл». Ручное регулирование с помощью воздушных заслонок требует дополнительных затрат и времени.



Модельный ряд. Характеристики

Эскиз	Код	Модель	Наименование. Мощность.
	998355	CONT-PP-5,5	Шкаф управления Push-Pull 5,5 кВт
	998356	CONT-PP-7,5	Шкаф управления Push-Pull 7,5 кВт
	998357	CONT-PP-11	Шкаф управления Push-Pull 11 кВт
	998358	CONT-PP-15	Шкаф управления Push-Pull 15 кВт
	998359	CONT-PP-18,5	Шкаф управления Push-Pull 18,5 кВт
	998360	CONT-PP-22	Шкаф управления Push-Pull 22 кВт
	998361	CONT-PP-30	Шкаф управления Push-Pull 30 кВт
	13603	АДР-1, 0.5	Датчик дифференциального давления. Отвечает за функцию поддержания постоянного расхода воздуха в системе Push-Pull. Обязательно заказывается со шкафом CONT-PP в количестве – 1 шт. на каждый шкаф.

Diluter

СИСТЕМА
ВЕНТИЛЯЦИИ



Описание

Система Diluter, как и Push-Pull, является техническим решением, в основу которого заложен принцип поддержания организованной циркуляции воздуха на отдельных участках или во всем внутрицеховом пространстве. Сварочное облако принудительно смещается направленными струями с целью его захвата, фильтрации и возврата очищенного воздуха в помещение с помощью специально рассчитанной и настроенной фильтровентиляционной установки.

Одним из основных отличий систем Diluter от Push-Pull является дальность воздушных струй. Системы Diluter предназначены для обслуживания помещений с шириной пролетов до 50 м, а системы Push-Pull – до 24 м.

Системы Diluter предотвращают аккумуляцию сварочного дыма, а также снижают фоновую концентрацию вредных веществ в общем объеме производственного помещения. Системы Diluter всегда являются индивидуальным решением, учитывающим особенности производственного процесса, расстановки оборудования и изделий, а также строительные параметры помещения, в котором этот процесс происходит.

Область применения

Системы Diluter специально разработаны для решения проблем по вентиляции и очистке воздуха в цехах промышленных предприятий различных отраслей промышленности с шириной пролетов до 50 м, где производится сварка крупногабаритных или длинномерных изделий, и где применение местных вытяжных устройств затруднительно или невозможно.

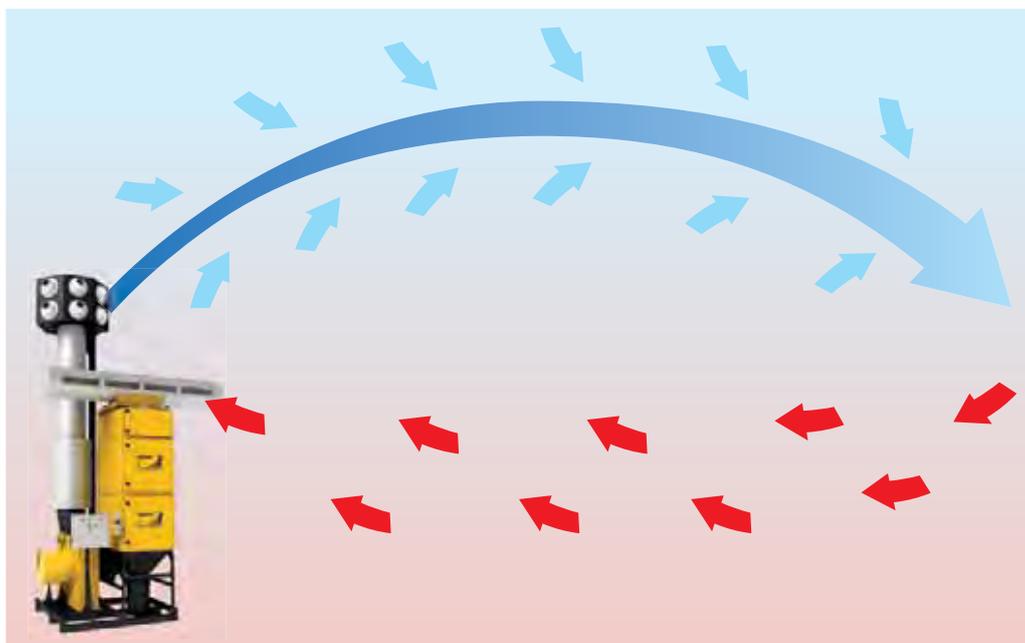


Особенности систем Diluter

- Разработаны для помещений шириной до 50 м.
- Не требует монтажа воздуховодов.
- Легко перемещается на другое место.
- Выполнены на единой раме для удобной транспортировки.
- Комплекуются встроенным шкафом автоматического управления с преобразователем частоты.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Максимальная производительность системы	9000 м ³ /час
Общее количество сопел	6 шт.
Максимальный расход воздуха через одно сопло (дальность – 50 м)	1500 м ³ /час
Минимальный расход воздуха через одно сопло (дальность – 20 м)	1000 м ³ /час
Мощность вентилятора	11 кВт, 400В, 50 Гц
Площадь фильтрующей поверхности самоочищающегося фильтра MDB-10-V-T12	120 м ²
Количество фильтрующих картриджей	10 шт.
Материал картриджей	PTFE мембрана
Класс фильтрации	F9 (ГОСТ Р EN 779-2014) M (DIN EN 60335)
Давление сжатого воздуха для автоматической очистки	5,5 атм.
Максимальный расход сжатого воздуха на одну установку (частота импульсов очистки: 1 импульс в минуту)	50 л/мин свободного воздуха
Вес установки	690 кг
Уровень шума	< 75 дБ



Принцип действия

При разработке систем Diluter учитывалось физическое свойство сварочных аэрозолей подниматься вверх и зависать на высоте 4–6 м, образуя облако, которое хорошо просматривается визуально.

Для ликвидации сварочного дыма разработана фильтровентиляционная установка, оснащенная специальным приточным устройством с соплами, имеющими дальность до 50 м.

Стандартные сопла приточного устройства имеют диаметр 160 мм и рассчитаны на максимальный расход воздуха до 1500 м³/ч каждое. В зависимости от размеров помещения, длину воздушной струи можно уменьшать или увеличивать с помощью встроенного регулирующего устройства – заслонки. Дальность и производительность могут также регулироваться установкой сопел другого диаметра или изменением производительности вентилятора частотным преобразователем, установленным в пульте управления.

Сопла приточного устройства могут поворачиваться во всех

направлениях, что позволяет организовать эффективное смещение сварочного дыма из зоны дыхания рабочих в сторону всасывающего устройства установки Diluter.

Один из вариантов организации потоков показан на рисунке выше.

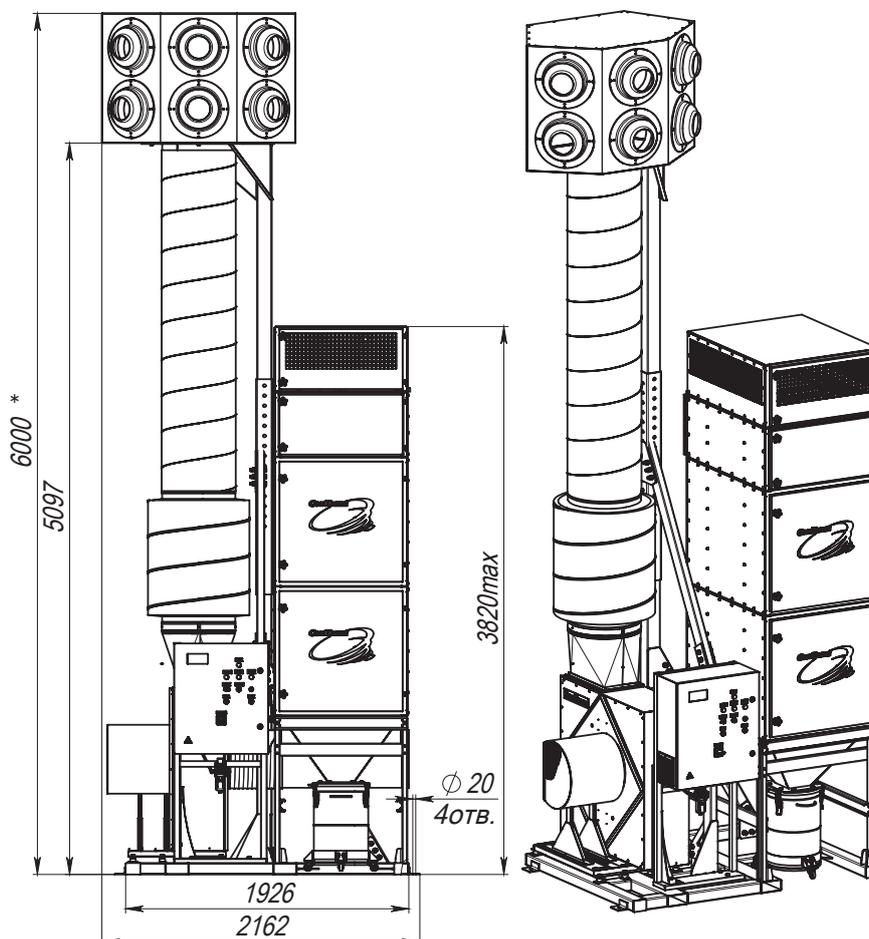
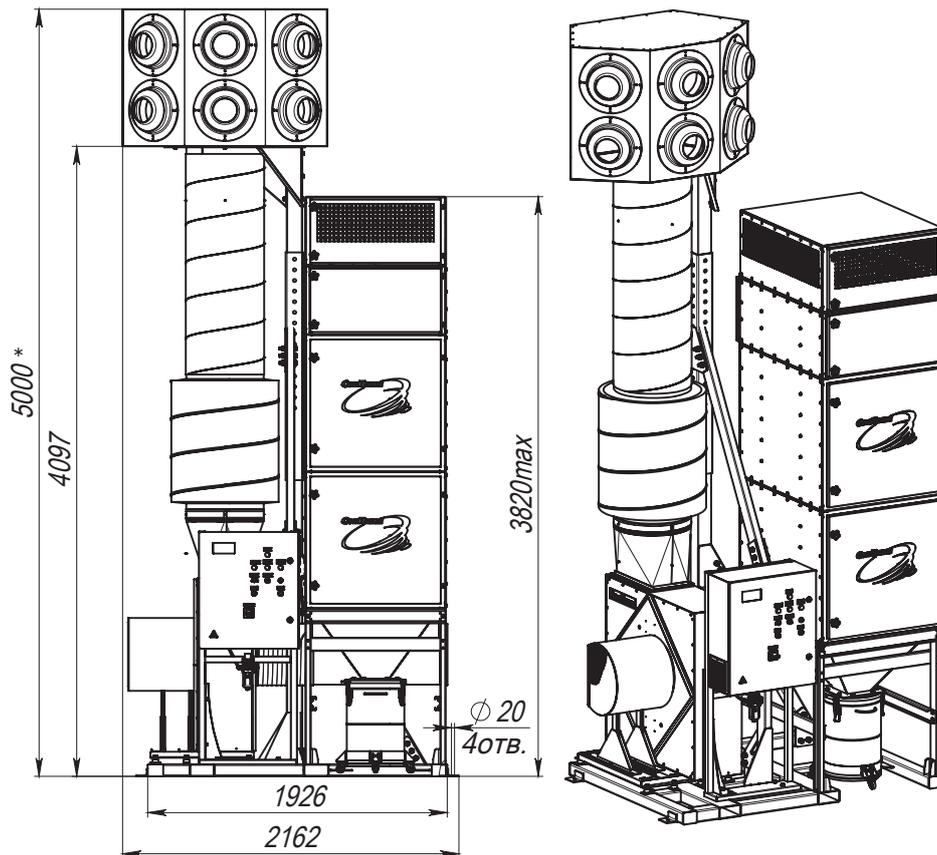
Системы Diluter комплектуются современными самоочищающимися фильтрами с высокой степенью очистки, а также встроенным шкафом управления с преобразователем частоты и поворотной ручкой для ручного регулирования оборотов и производительности вентилятора.

Расчет количества установок Diluter, определение мест их расположения, настройка направления и скорости потоков производится специалистами АО «СовПлим» исходя из объема помещения, ширины пролетов, типа сварки, расхода проволоки (электродов), марки свариваемых металлов и ряда других параметров.

Внешний вид приточного устройства



Общий технический чертеж системы Diluter



*Высота приточного устройства регулируется в диапазоне 5-6 метров благодаря телескопической опоре.

MF-3X / MF-4X | СТАЦИОНАРНЫЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ НАКОПИТЕЛЬНЫЕ ФИЛЬТРЫ



Описание

Фильтры MF-31, MF-32, MF-41 и MF-42 – это механические стационарные фильтры со сменными кассетами накопительного типа. Применяются в составе систем вентиляции на предприятиях различных отраслей промышленности, в ремонтных мастерских и образовательных учреждениях.

Одиночные фильтры MF-XX состоят из одного вертикального блока камер, смонтированного на напольной приемной камере с двумя боковыми входными отверстиями Ø250 мм, и регулируемые по высоте опорами. В конструкции одиночных фильтров предусмотрен монтаж вытяжного вентилятора как непосредственно на верхней крышке, так и отдельно от фильтра.

Каждый фильтр имеет одну, две или три камеры с установленными в них сменными фильтрами, отвечающими за определенную ступень очистки. На дверце каждой камеры установлен дифференциальный манометр.

Область применения

- Пайка
- Лужение
- Лазерная гравировка и маркировка
- Контактная сварка
- Другие аналогичные виды дымов

Ограничения

Окружающая среда и очищаемый воздух не должны быть взрывоопасными, содержать агрессивные вещества и газы, а также пыль, склонную к тлению и самовозгоранию.



Особенности и преимущества

- Широкий спектр применения от процессов пайки до лазерной гравировки;
- Возможность выбора необходимого сочетания ступеней очистки в зависимости от процессов;
- Фильтр имеет стандартные комплектации 4-х ступеней очистки:
 - фильтр предварительной очистки сетчатый из нержавеющей стали (моющийся);
 - фильтр тонкой очистки (класс фильтра F9);
 - фильтр высокой эффективности HEPA (класс фильтра H13);
 - фильтр из активированного угля (класс фильтра M5).
- Удобный контроль за загрязненностью фильтров благодаря встроенным дифференциальным манометрам на каждой ступени очистки;
- Повышенный срок службы сменных фильтров благодаря увеличенной площади фильтрующей поверхности;
- Простой монтаж и обслуживание, не требующие специальной подготовки и обучения;
- Невысокая стоимость агрегатов и сменных фильтрующих элементов.

Требования к климатическим условиям

Характеристика	Значение
Минимальная рабочая температура	5°C
Нормальная рабочая температура	20°C
Максимальная рабочая температура	45°C
Максимальная относительная влажность при 20°C	80%
Температура очищаемого воздуха, не более	80°C

Технические характеристики

(см. страницу 99)

Принцип работы

- На первой стадии фильтрации отделяются самые крупные частицы пыли. Это происходит в приемной камере за счет расширения потока и падения его скорости.
- Затем оставшиеся крупные и средние частицы задерживаются в фильтре предварительной очистки ME-INL/PF (класс фильтрации G3).
- Мелкие частицы размером до 0,2 мкм задерживаются основным фильтром тонкой очистки МК-004 (класс фильтрации F9).
- Оставшиеся наиболее мелкие частицы задерживаются фильтром высокой эффективности HEPA (класс фильтрации H13). Модели с HEPA-фильтром рекомендуется применять в случаях, когда очищенный воздух необходимо возвращать в помещение.
- Далее токсичные газовые составляющие и запахи, выделяющиеся, например, при процессах пайки и аналогичных операциях, сопровождающихся сильным нагревом различных веществ, улавливаются фильтром из активированного угля DinCarb V (класс фильтрации M5), который всегда устанавливается в качестве финальной ступени очистки.

Модельный ряд

	Модели с предварительной очисткой (G3) и тонкой очисткой (F9)	Модели с предварительной очисткой (G3), тонкой очисткой (F9) и HEPA-фильтром (H13)	Модели с предварительной очисткой (G3), тонкой очисткой (F9) и угольным фильтром (M5)	Модели с предварительной очисткой (G3), тонкой очисткой (F9), HEPA-фильтром (H13) и угольным фильтром (M5)
Одиночные фильтры без встроенного вентилятора				
Модель	MF-31	MF-32	MF-41	MF-42
Код	27614	27617	27620	27623
Эскиз				
Одиночные фильтры с встроенным вентилятором 2,2 кВт				
Модель	MF-31-F4	MF-32-F4	MF-41-F4	MF-42-F4
Код	501153	501155	501157	501159
Эскиз				
Одиночные фильтры с встроенным вентилятором 4,0 кВт				
Модель	MF-31-F6	MF-32-F6	MF-41-F6	MF-42-F6
Код	501154	501156	501158	501160
Эскиз				

Ступени фильтрации и их класс

Ступень фильтрации, Назначение	Описание фильтровального элемента	Наличие ступеней фильтрации в моделях				
		Класс фильтрации	Модель	MF-31 MF-31-F4 MF-31-F6 MF-31/2 MF-31/3	MF-32 MF-32-F4 MF-32-F6 MF-32/2 MF-32/3	MF-41 MF-41-F4 MF-41-F6 MF-41/2 MF-41/3
Предварительная Отделение крупнодисперсных загрязнений	G3 (ГОСТ Р ЕН 779-2014)	ME-INL/PF	+	+	+	+
Основная Тонкая очистка. Улавливание частиц до 0,4 мкм	F9 (ГОСТ Р ЕН 779-2014)	МК-004	+	+	+	+
Дополнительная Высокоэффективная очистка (HEPA). Улавливание частиц от 0,1 до 0,3 мкм	H13 (ГОСТ Р ЕН 1822-1-2010)	HFME-3	-	+	-	+
Дегазация Адсорбция летучих соединений и газов (углеволокно)	M5 (ГОСТ Р ЕН 779-2014)	DinCarb V	-	-	+	+

Сменные картриджи

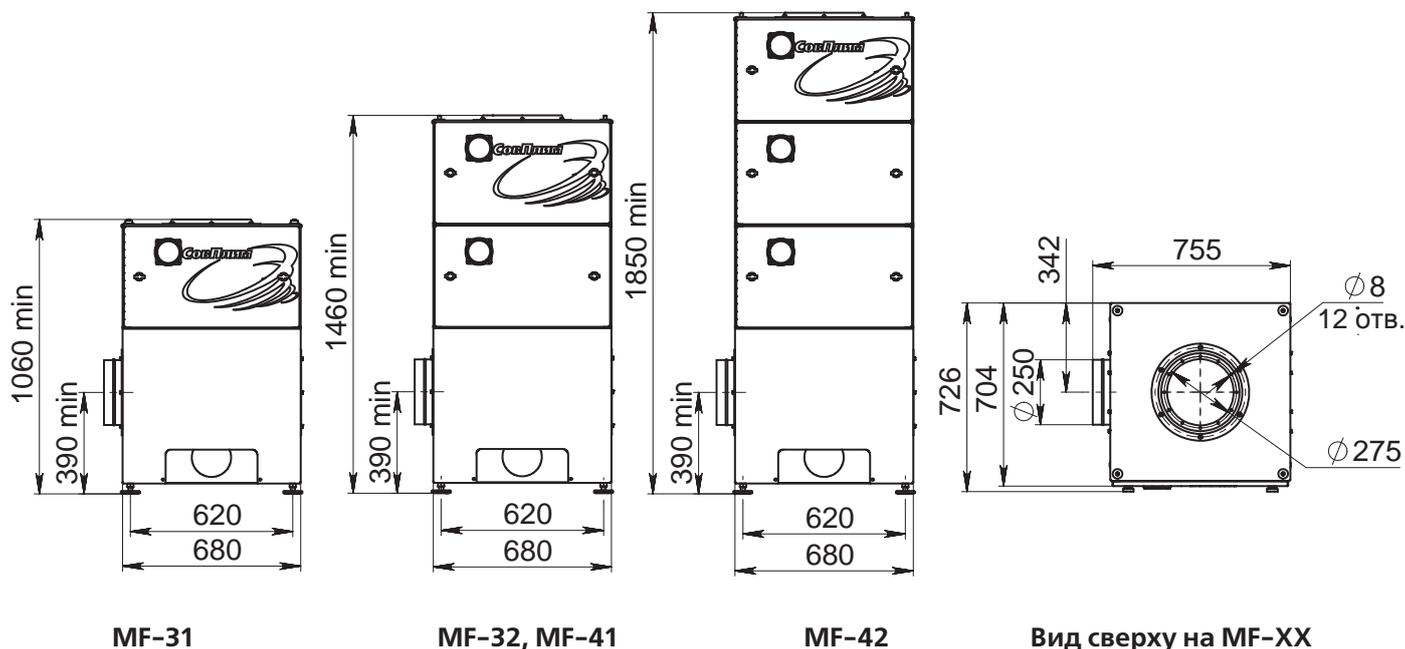
Эскиз	Код	Модель	Описание
	6084	ME-INL/PF	Фильтр предварительной очистки. Класс фильтрации – G3, ГОСТ Р ЕН 779. Сетчатый фильтр из нержавеющей стали. Промывной. Входит в стандартный комплект поставки всех моделей MF и MF-H.
	131868	МК-004	Фильтр тонкой очистки воздуха. 610x610x292 мм, 25 м ² Класс фильтрации – F9, ГОСТ Р ЕН 779. Фильтрующий материал: стекловолокно. Является основным фильтром, входит в стандартный комплект поставки всех моделей MF и MF-H. Рекомендуется замена при достижении падения давления 800 Па.
	98803	HFME-3	HEPA-фильтр, 610x610x292, 25 м ² . Класс фильтрации – H13. ГОСТ Р ЕН 1822. Фильтрующий материал: стекловолокно. Предназначен для всех модификаций фильтров MF-32 и MF-42. Рекомендуется замена при достижении падения давления 800 Па.
	131869	DinCarb V	Угольный фильтрующий картридж. Класс фильтрации – M5. ГОСТ Р ЕН 779. Фильтрующий материал: активированный уголь 0,5 кг/м ² . Конструкция: складчатые V-образные пакеты. Предназначен для всех модификаций фильтров MF-41 и MF-42. Рекомендуется замена вместе с картриджем МК-004, но не реже одного раза в полгода (при одно-менном режиме работы). Максимальное сопротивление 450 Па.

Не входит в комплект поставки:

- вытяжной вентилятор;
- пускатель с тепловым реле, или преобразователь частоты;
- глушитель шума, воздухопроводы и фасонные детали.

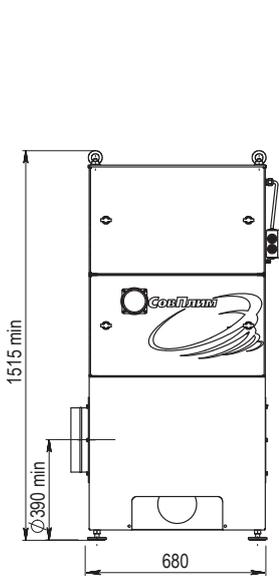
Габаритные и присоединительные размеры

Габариты одиночных фильтров без встроенного вентилятора

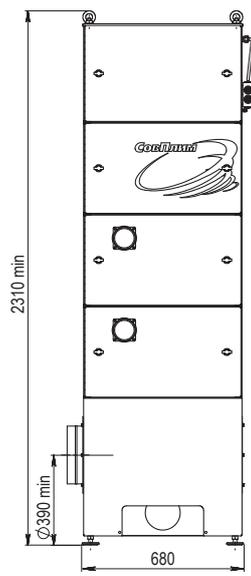


**Габариты одиночных фильтров с
встроенным вентилятором F4 (2,2 кВт)**

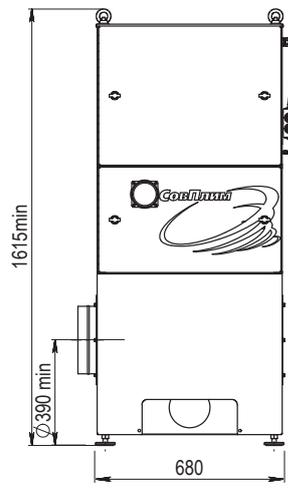
**Габариты одиночных фильтров с
встроенным вентилятором F6 (4,0 кВт)**



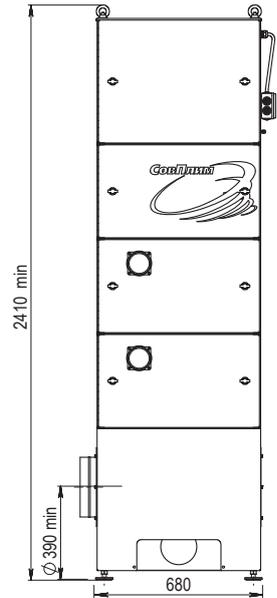
MF-31-F4



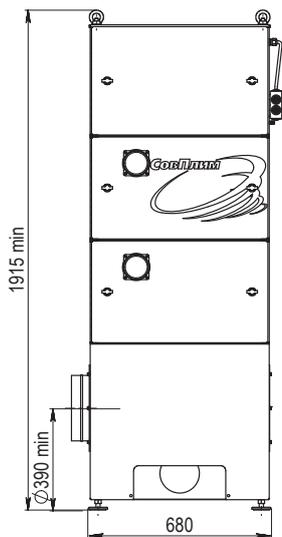
MF-42-F4



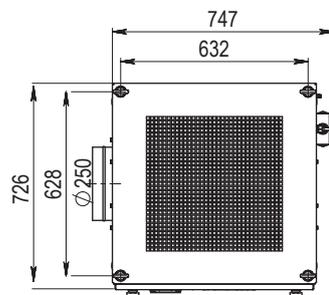
MF-31-F6



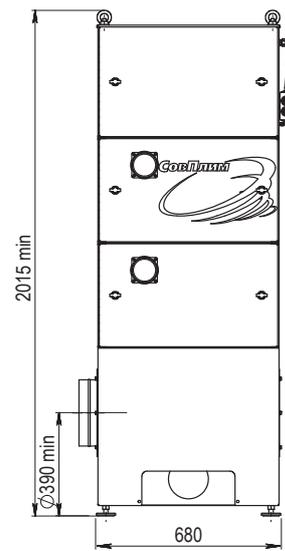
MF-42-F6



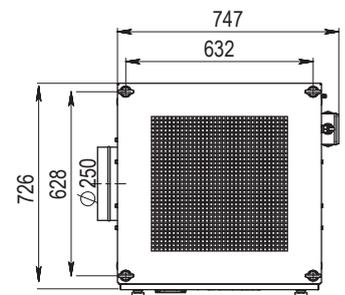
MF-32-F4, MF-41-F4



**Вид сверху на
MF-XX-F4**



MF-32-F6, MF-41-F6



**Вид сверху на
MF-XX-F6**

MF-3X/X / MF-4X/X | ФИЛЬТРЫ МЕХАНИЧЕСКИЕ СТАЦИОНАРНЫЕ. МОДУЛЬНАЯ СЕРИЯ



Описание

Агрегаты серии MF-3X/X и MF-4X/X являются фильтрами механическими стационарными модульного типа. Благодаря модульной конструкции, в отличие от одиночной серии MF-3X MF-4X, они позволяют обеспечить требуемый расход воздуха в широком диапазоне: от 5000 до 12500 м³/ч. Применяются в составе систем вентиляции на предприятиях различных отраслей промышленности, в ремонтных мастерских и образовательных учреждениях.

Модульные фильтры MF-XX/X состоят из двух либо трех вертикальных блоков камер, смонтированных на общей базе, представляющей собой несущую напольную приемную камеру с двумя боковыми входными отверстиями Ø500 мм, и регулируемые по высоте опоры. Вентилятор монтируется отдельно от фильтра и соединяется с ним через выходной патрубок соответствующей конфигурации с помощью воздуховода.

Каждый блок имеет дну, две или три камеры с установленными в них сменными фильтрами, отвечающими за определенную ступень очистки. На каждой камере установлен дифференциальный манометр.

Область применения

- Пайка.
- Лужение.
- Лазерная гравировка и маркировка.
- Контактная сварка.
- Другие аналогичные виды дымов.

Ограничения

Окружающая среда и очищаемый воздух не должны быть взрывоопасными, содержать агрессивные вещества и газы, а также пыль, склонную к тлению и самовозгоранию.



Особенности и преимущества

- Широкий спектр применения: от процессов пайки до лазерной гравировки;
- Модульность конструкции, позволяющая подобрать фильтр с широким спектром производительности от 5000 до 12500 м³/ч;
- Возможность выбора необходимого сочетания ступеней очистки в зависимости от процессов;
- Фильтр имеет стандартные комплектации до 4-х ступеней очистки:
 - фильтр предварительной очистки сетчатый из нержавеющей стали (моющийся);
 - фильтр тонкой очистки (класс фильтра F9);
 - фильтр высокой эффективности HEPA (класс фильтра H13);
 - фильтр из активированного угля (класс фильтра M5).
- Возможность объединения нескольких модулей для получения расхода воздуха свыше 12500 м³/ч;
- Удобный контроль за загрязненностью фильтров благодаря встроенным дифференциальным манометрам на каждой ступени очистки;
- Повышенный срок службы сменных фильтров благодаря увеличенной площади фильтрующей поверхности;
- Простой монтаж и обслуживание, не требующие специальной подготовки и обучения;
- Невысокая стоимость агрегатов и сменных фильтрующих элементов.

Требования к климатическим условиям

(см. страницу 94)

Принцип работы

(см. страницу 95)

Технические характеристики

Код	Модель	Макс. расход воздуха, м ³ /ч	Потеря давления, Па	Макс. разрежение, Па	Габаритные размеры (ГхШхВ), мм	Вес, кг
27614	MF-31	2500	1300	4000	726 x 755 x 1090	88
501153	MF-31-F4	2200	1300	4000	726 x 747 x 1515	148
501154	MF-31-F6	2700	1300	4000	726 x 747 x 1615	158
27615	MF-31/2	5000	1300	4000	726 x 1390 x 1360	195
27616	MF-31/3	7500	1300	4000	726 x 2085 x 1360	278
27617	MF-32	2500	1500	4000	726 x 755 x 1490	134
501155	MF-32-F4	2200	1500	4000	726 x 747 x 1915	194
501156	MF-32-F6	2700	1500	4000	726 x 747 x 2015	204
27618	MF-32/2	5000	1500	4000	726 x 1390 x 1755	271
27619	MF-32/3	7500	1500	4000	726 x 2085 x 1755	392
27620	MF-41	2500	1300	4000	726 x 755 x 1490	134
501157	MF-41-F4	2200	1300	4000	726 x 747 x 1915	194
501158	MF-41-F6	2700	1300	4000	726 x 747 x 2015	204
27621	MF-41/2	5000	1300	4000	726 x 1390 x 1755	271
27622	MF-41/3	7500	1300	4000	726 x 2085 x 1755	392
27623	MF-42	2500	1800	4000	726 x 755 x 1890	175
501159	MF-42-F4	2200	1800	4000	726 x 747 x 2310	235
501160	MF-42-F6	2700	1800	4000	726 x 747 x 2410	245
27624	MF-42/2	5000	1800	4000	726 x 1390 x 2150	353
27625	MF-42/3	7500	1800	4000	726 x 2085 x 2150	515
Комплексы						
	MF-31/2 + MF-31/2	10000	1300	4000	726 x 2780 x 1090	390
	MF-32/2 + MF-32/2	10000	1500	4000	726 x 2780 x 1490	545
	MF-41/2 + MF-41/2	10000	1300	4000	726 x 2780 x 1490	545
	MF-42/2 + MF-42/2	10000	1800	4000	726 x 2780 x 1890	706
	MF-31/2 + MF-31/3	12500	1300	4000	726 x 3480 x 1090	475
	MF-32/2 + MF-32/3	12500	1500	4000	726 x 3480 x 1490	665
	MF-41/2 + MF-41/3	12500	1300	4000	726 x 3480 x 1490	665
	MF-42/2 + MF-42/3	12500	1800	4000	726 x 3480 x 1890	870
Размеры входных / выходных патрубков						
MF-31, MF-31-F4, MF-31-F6, MF-32, MF-32-F4, MF-32-F6, MF-41, MF-41-F4, MF-41-F6, MF-42, MF-42-F4, MF-42-F6					250 / 250 мм	
MF-31/2, MF-32/2, MF-41/2, MF-42/2					500 / 2x250 мм	
MF-31/3, MF-32/3, MF-41/3, MF-42/3					500 / 3x250 мм	
* Указаны максимальные расходы воздуха. Рабочий расход воздуха для каждого конкретного применения должен согласовываться со специалистами АО «СовПлим».						

Ступени фильтрации и их класс

(см. страницу 95)

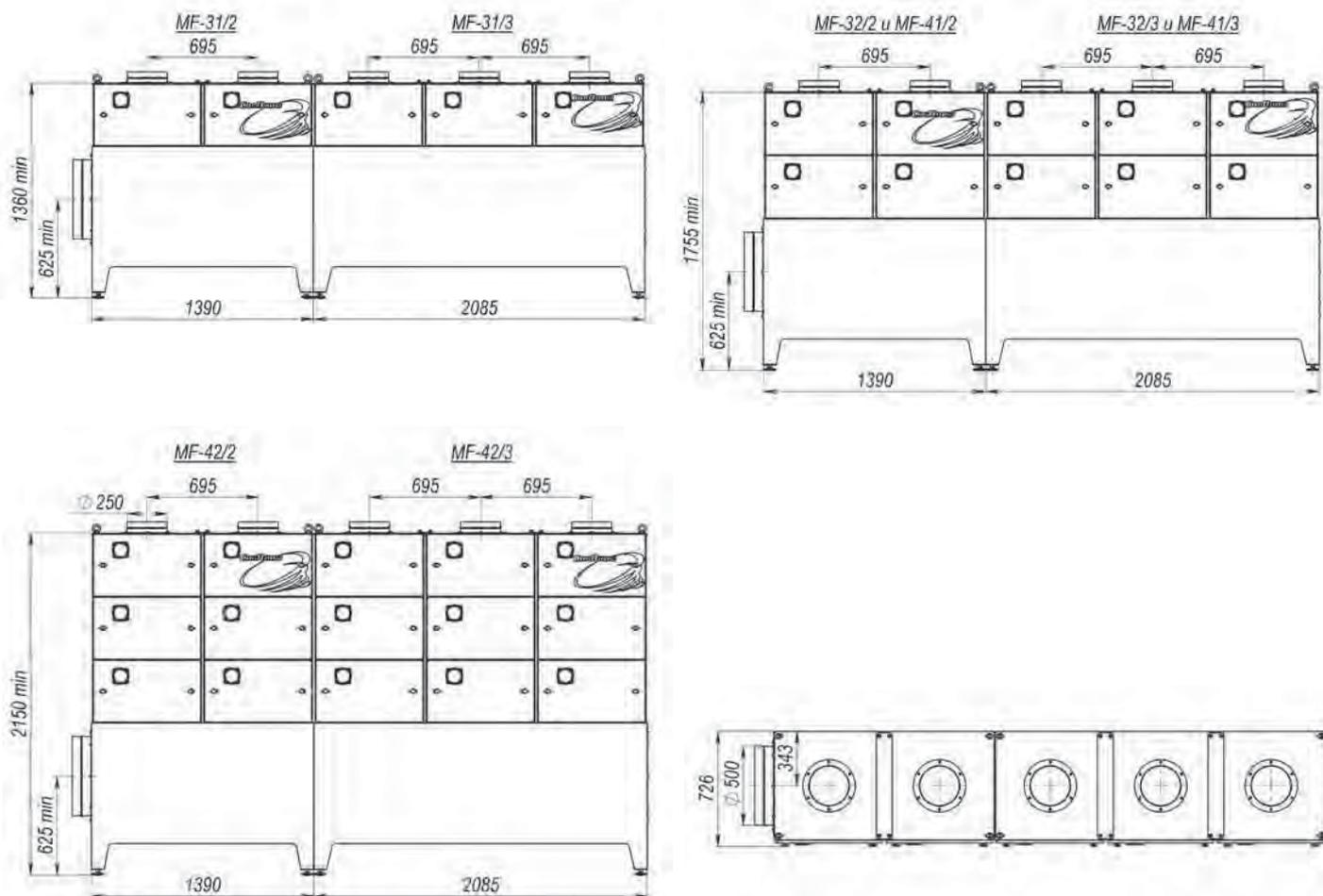
Комплекующие и аксессуары

(см. страницу 96)

Модельный ряд

	Модели с предварительной очисткой (G3) и тонкой очисткой (F9)	Модели с предварительной очисткой (G3), тонкой очисткой (F9) и HEPA-фильтром (H13)	Модели с предварительной очисткой (G3), тонкой очисткой (F9) и угольным фильтром (M5)	Модели с предварительной очисткой (G3), тонкой очисткой (F9), HEPA-фильтром (H13) и угольным фильтром (M5)
Однобазовые фильтры с двумя вертикальными блоками				
Модель	MF-31/2	MF-32/2	MF-41/2	MF-42/2
Код	27615	27618	27621	27624
Эскиз				
Однобазовые фильтры с тремя вертикальными блоками				
Модель	MF-31/3	MF-32/3	MF-41/3	MF-42/3
Код	27616	27619	27622	27625
Эскиз				

Габаритные и присоединительные размеры



MF-N-XX-FX

НАВЕСНОЙ НАКОПИТЕЛЬНЫЙ ФИЛЬТР



Описание

Фильтры механические стационарные со сменными кассетами накопительного типа серий MF-N-XX-FX (со встроенным вентилятором) и MF-N-XX (без вентилятора) предназначены для очистки воздуха от дымов пайки, лужения, лазерной гравировки и маркировки, контактной сварки, сварки низкой интенсивности (с расходом проволоки до 30 кг/мес. или с расходом электродов до 15 кг/мес.), аналогичных видов дыма, а также сухой, неслипающейся, неволокнистой, невзрывоопасной пыли с низкой концентрацией.

Агрегаты представляют собой металлическую сборную установку, состоящую из:

- приемной камеры для непосредственного крепления различных моделей подъемно-поворотных вытяжных устройств серий KUA-M (Ø160 мм) и KUA-200 (Ø200 мм), либо переходников ПБ-160, ПБ-200 для подсоединения воздухопроводов или гибких шлангов;
- вертикального блока камер с установленными в них фильтровальными элементами, отвечающими за определенную ступень очистки (количество ступеней зависит от модели);
- модуля с вытяжным вентилятором и системой шумопоглощения (в моделях с индексом «FX»);
- кронштейнов на задней стенке корпуса для монтажа агрегата на вертикальных поверхностях либо подставке.

Область применения

Агрегаты MF-N применяются в качестве готовых фильтровентиляционных установок, монтируемых отдельно на каждом рабочем месте, а также в составе систем вентиляции на предприятиях различных отраслей промышленности, в механических, ремонтных и реставрационных мастерских, а также в образовательных учреждениях.

Особенности и преимущества

- Широкий спектр применения для процессов: от пайки и лазерной гравировки до сварки.
- Навесная конструкция позволяет экономить рабочее пространство на полу.
- Наличие опциональной подставки позволяет разместить фильтр в любом удобном месте.
- Вытяжные устройства длиной до 4 метров крепятся непосредственно к приемной камере фильтра.
- Возможность подключения двух вытяжных устройств Ø160 мм или одного устройства Ø200 мм.
- Благодаря наличию моделей агрегатов с разными по мощности встроенными вентиляторами в шумопоглощающих кожухах имеется возможность подобрать фильтр требуемой производительности, который оптимально подойдет для необходимых моделей вытяжных устройств и, соответственно, решаемых задач.
- Возможность выбора требуемой конфигурации ступеней очистки в зависимости от процессов.
- Фильтр имеет конфигурации до 4-х ступеней очистки:
 - фильтр предварительной очистки ME-INL/PF из нержавеющей стали (класс фильтра G3) – моющийся
 - картридж фильтрующий МК-004 (класс фильтра F9) – основной фильтр
 - картридж фильтрующий HFME-3-25 (класс фильтра H13) – дополнительный фильтр высокой эффективности HEPA
 - картридж фильтрующий угольный DinCarb V (класс фильтра M5) – нейтрализация запахов, паров растворителей, азотных паров, озона и некоторых других токсичных газов
- Удобный контроль за загрязненностью фильтров благодаря встроенным дифференциальным манометрам на каждой ступени очистки (кроме картриджа угольного).
- Повышенный срок службы сменных фильтров благодаря увеличенной площади фильтрующей поверхности.
- Простой монтаж и обслуживание, не требующие специальной подготовки и обучения.
- Невысокая стоимость агрегатов и сменных фильтрующих элементов.

Требования к климатическим условиям

Характеристика	Значение
Мин. температура окружающей среды	5 °С
Макс. температура окружающей среды	45 °С
Макс. относительная влажность при 25 °С	80%
Температура очищаемого воздуха, не более (для моделей MF-N-31/32)	80 °С
Температура очищаемого воздуха, не более (для моделей MF-N-41/42)	50 °С

Принцип работы фильтра со всеми степенями очистки

- Воздушно-пылевой поток под действием разрежения, создаваемого вытяжным вентилятором, поступает через приемную камеру в фильтр предварительной очистки ME-INL/PF (класс фильтрации G3), на котором оседают крупные частицы загрязнений.
- Мелкие частицы размером от 0,4 мкм и более, с эффективностью $\geq 95\%$ задерживаются основным фильтром тонкой очистки МК-004 (класс фильтрации F9). Оставшиеся наиболее мелкие частицы $\leq 0,3$ мкм задерживаются HEPA-фильтром (класс фильтрации H13).
 Модели с HEPA-фильтром рекомендуется применять в случаях, когда очищенный воздух будет возвращаться в помещение.
- Далее токсичные газовые составляющие и запахи, выделяющиеся при процессах пайки, лужения, протирки контактов растворителями и аналогичных операциях, в т. ч. сопровождающихся сильным нагревом различных веществ, улавливаются угольным фильтром DinCarb V M5, который всегда является финальной ступенью очистки.

Технические характеристики

Модель	Макс. расход воздуха**, м ³ /ч	Потеря давления, Па	Макс. темп-ра потока, °С	Уровень шума не более, дБА	Мощность двигателя вентилятора, кВт (400 В, 50 Гц)	Габаритные размеры (ШхГхВ), мм	Масса, кг
MF-H-31*	2500	1300	80	-	-	790x742x684	110
MF-H-31-F4	2200			75	2,2	790x742x1106	170
MF-H-31-F6	2700				4,0	790x742x1206	180
MF-H-32*	2500	1500		-	-	790x742x1081	150
MF-H-32-F4	2200			75	2,2	790x742x1504	210
MF-H-32-F6	2700				4,0	790x742x1604	220
MF-H-41*	2500	1300	50	-	-	790x742x1081	150
MF-H-41-F4	2200			75	2,2	790x742x1504	210
MF-H-41-F6	2700				4,0	790x742x1604	220
MF-H-42*	2500	1800		-	-	790x742x1479	180
MF-H-42-F4	2200			75	2,2	790x742x1901	240
MF-H-42-F6	2700				4,0	790x742x2001	250

Максимальное разрежение для всех моделей 4000 Па.

Все модели оснащены входными отверстиями (с заглушкой): 2 x Ø160, Ø200 мм.

* Для моделей без встроенного вентилятора отдельно заказываются: вентилятор, пускатель, соединительный фланец для воздуховода FF-DUCT/250 (выходной фланец Ø250).

** Рабочий расход воздуха для каждого конкретного применения агрегатов рекомендуется согласовывать со специалистами завода-изготовителя.

Степени фильтрации

Степень фильтрации	Назначение	Описание фильтровального элемента		Применение в моделях агрегата			
		Класс фильтрации	Модель	MF-H-31 MF-H-31-F4 MF-H-31-F6	MF-H-32 MF-H-32-F4 MF-H-32-F6	MF-H-41 MF-H-41-F4 MF-H-41-F6	MF-H-42 MF-H-42-F4 MF-H-42-F6
Предварительная	Отделение крупнодисперсных загрязнений	G3 (ГОСТ Р ЕН 779-2014)	ME-INL/ PF	+	+	+	+
Основная	Тонкая очистка. Улавливание частиц до 0,4 мкм	F9 (ГОСТ Р ЕН 779-2014)	МК-004	+	+	+	+
Дополнительная	Высокоэффективная очистка (HEPA). Улавливание частиц от 0,1 до 0,3 мкм	H13 (ГОСТ Р ЕН 1822-1-2010)	HFME-3	-	+	-	+
Дегазация	Адсорбция летучих соединений и газов (углеволокло)	M5 (ГОСТ Р ЕН 779-2014)	DinCarb V M5	-	-	+	+

Модельный ряд

Модель	MF-H-31	MF-H-31-F4	MF-H-31-F6
Код	501131	501132	501133
Эскиз			
Модель	MF-H-32	MF-H-32-F4	MF-H-32-F6
Код	501134	501135	501136
Эскиз			

Модель	MF-H-41	MF-H-41-F4	MF-H-41-F6
Код	501137	501138	501139
Эскиз			
Модель	MF-H-42	MF-H-42-F4	MF-H-42-F6
Код	501140	501141	5011342
Эскиз			

Сменные картриджи

(см. страницу 96)

Дополнительные аксессуары

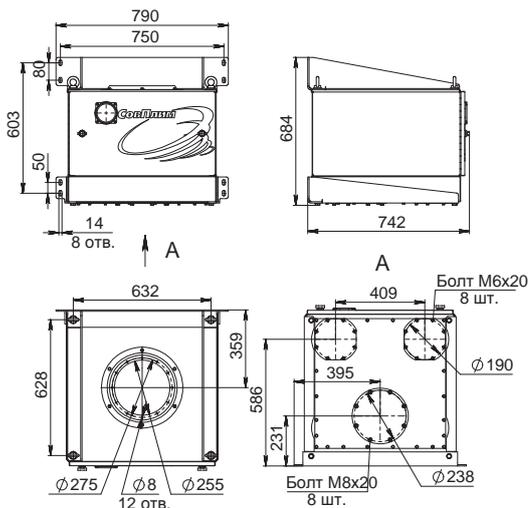
Эскиз	Код	Модель	Описание
	600033	PF-MF-H-1	Подставка напольная для MF-H. Предназначена для моделей: MF-H-31. Высота x длина x глубина: 2584 x 870 x 1010 мм.
	600034	PF-MF-H-2	Подставка напольная для MF-H. Предназначена для моделей: MF-H-32; MF-H-41; MF-H-31-F4; MF-H-31-F6. Высота x длина x глубина: 3064 x 870 x 1010 мм.
	600035	PF-MF-H-3	Подставка напольная для MF-H. Предназначена для моделей: MF-H-42; MF-H-32-F4; MF-H-32-F6; MF-H-41-F4; MF-H-41-F6. Высота x длина x глубина: 3459 x 870 x 1010 мм.
	600036	PF-MF-H-4	Подставка напольная для MF-H. Предназначена для моделей: MF-H-42-F4; MF-H-42-F6 Высота x длина x глубина: 3859 x 870 x 1010 мм.
	6081	ПБ-160	Патрубок для НМСФ-1/2x160. Предназначен для подключения к фильтру воздуховодов Ø160 мм или вытяжных устройств Ø160 мм, монтируемых рядом с фильтром.
	6339	ПБ-200	Патрубок для НМСФ-200 Предназначен для подключения к фильтру воздуховода Ø200 мм или вытяжных устройств Ø200 мм, монтируемых рядом с фильтром.
	6790	FF-DUCT/250	Соединительный фланец для воздуховода Ø250 мм.

Вытяжные устройства, монтируемые непосредственно к приемной камере фильтров

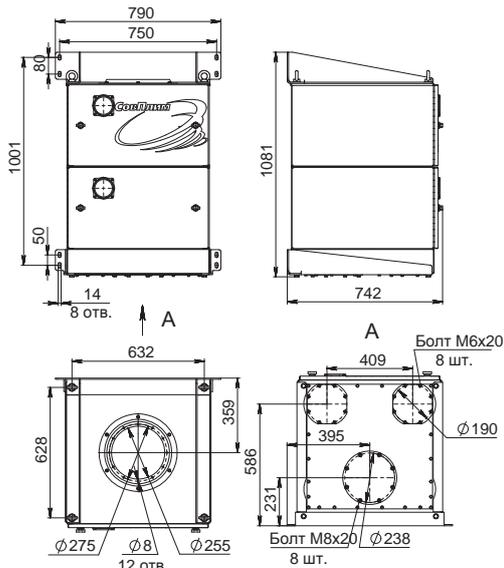
Пример крепления	Модель вытяжного устройства	Радиус действия, м	Основные размеры, мм
	KUA-M-XH KUA-M-XHL	2	диаметр воздуховодной части 160 мм; диаметр воронки 300 мм «L» устройство с подсветкой в воздухоприемной воронке
		3	
		4	
	KUA-200-XH KUA-200-XHL KUA-200-XH-450	2	диаметр воздуховодной части 200 мм; диаметр воронки 300 мм «L» - устройство с подсветкой в воздухоприемной воронке «450» - модель с увеличенным диаметром воронки (450 мм)
		3	
		4	

Габаритные и присоединительные размеры

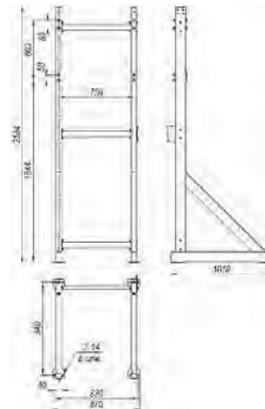
MF-H-31



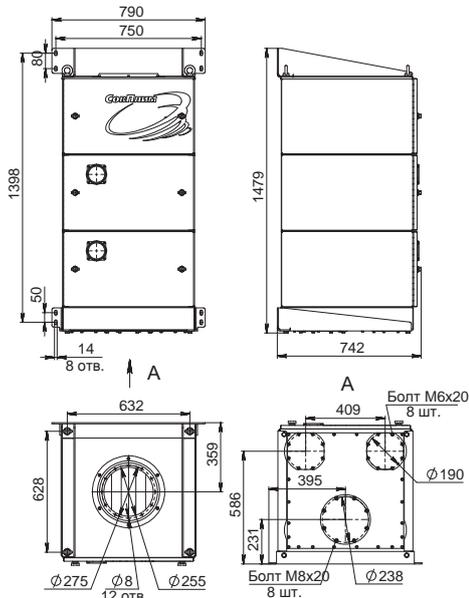
MF-H-32, MF-H-41



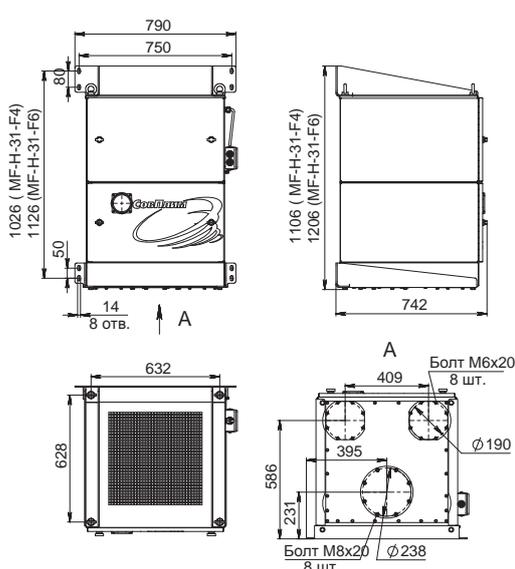
PF-MF-H-1



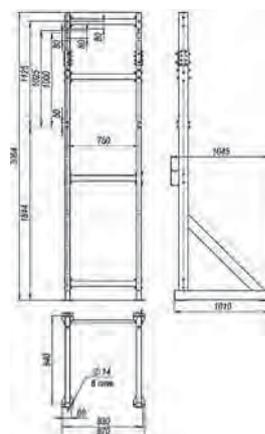
MF-H-42



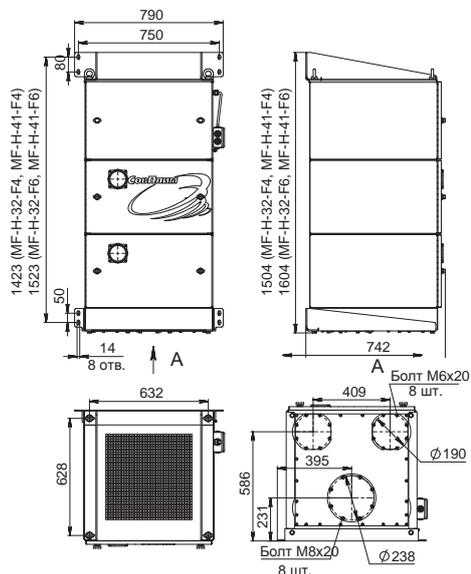
MF-H-31-F4, MF-H-31-F6



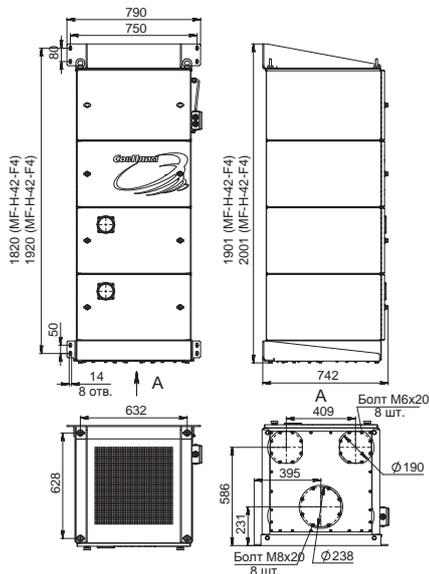
PF-MF-H-2



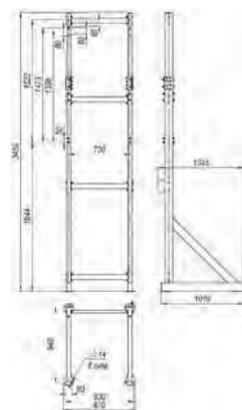
MF-H-32-F4, MF-H-41-F4
MF-H-32-F6, MF-H-41-F6



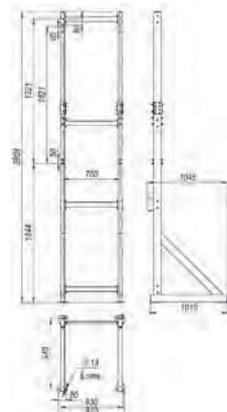
MF-H-42-F4, MF-H-42-F6



PF-MF-H-3



PF-MF-H-4



MIF | МОДУЛИ ИОНООБМЕННЫХ ФИЛЬТРОВ



Описание

Модули ионообменных фильтров MIF разработаны для фильтрации газовых составляющих, образующихся во время процессов сварки, термической резки, покрасочных работ, гальванической обработки и т.д. Модули MIF должны подключаться к соответствующей вентиляционной системе. Модуль применяется в качестве последней ступени фильтро-вентиляционной системы, после очистки воздуха от пыли и аэрозолей.



Область применения

- Различные виды сварочных работ
- Термическая резка металла
- Покрасочные работы
- Гальваническая обработка

Ограничения

Не может использоваться для фильтрации любых видов пыли.

Особенности и преимущества

- Нейтрализует следующие виды опасных газов, выделяющиеся при некоторых видах сварки, процессах плазменной резки, других процессах: HF, HCl, NO₂, N_xO_y, SO_x, NaOH, C_xH_y, H₂S, NH₃.
- Позволяет использовать рециркуляцию воздуха в вытяжных системах для широкого спектра производственных процессов.

Технические характеристики

	Код	Модель	Описание
	5422	MIF-5	Модуль ионно-обменных фильтров стационарный Расход воздуха: 5 000 м ³ /час Габариты присоединительных фланцев: 582 x 1138 мм В комплект поставки входит: картридж ионообменный IEC-3-MIF – 2 шт.; 4 регулируемые ножки.
	5142	MIF-10	Модуль ионно-обменных фильтров стационарный Расход воздуха: 10 000 м ³ /ч Габариты присоединительных фланцев: 1102 x 1138 мм В комплект поставки входит: картридж ионообменный IEC-3-MIF – 4 шт.; 4 регулируемые ножки.
	5423	MIF-20	Модуль ионно-обменных фильтров стационарный Расход воздуха: 20 000 м ³ /ч Габариты присоединительных фланцев: 1102x2288 мм В комплект поставки входит: картридж ионообменный IEC-3-MIF – 8 шт.; 4 регулируемые ножки.

ОБРАБОТКА МЕТАЛЛА С СОЖ

Защитите своих работников и свое оборудование от масляного тумана

Масла и СОЖ широко используются в различных процессах металлообработки. Сравнительно безопасные в жидкой форме, они становятся токсичными в форме дыма или тумана и при длительном воздействии могут нанести серьезный вред здоровью рабочих.

Риск возникновения пожара — еще одна серьезная причина, почему необходимо контролировать концентрацию масла в воздухе. Масляный туман конденсируется на поверхности оборудования и строительных конструкциях, значительно увеличивая риск случайного возгорания.

Удаление и фильтрация масляных туманов — одни из самых сложных задач в области промышленной вентиляции из-за их химических свойств.

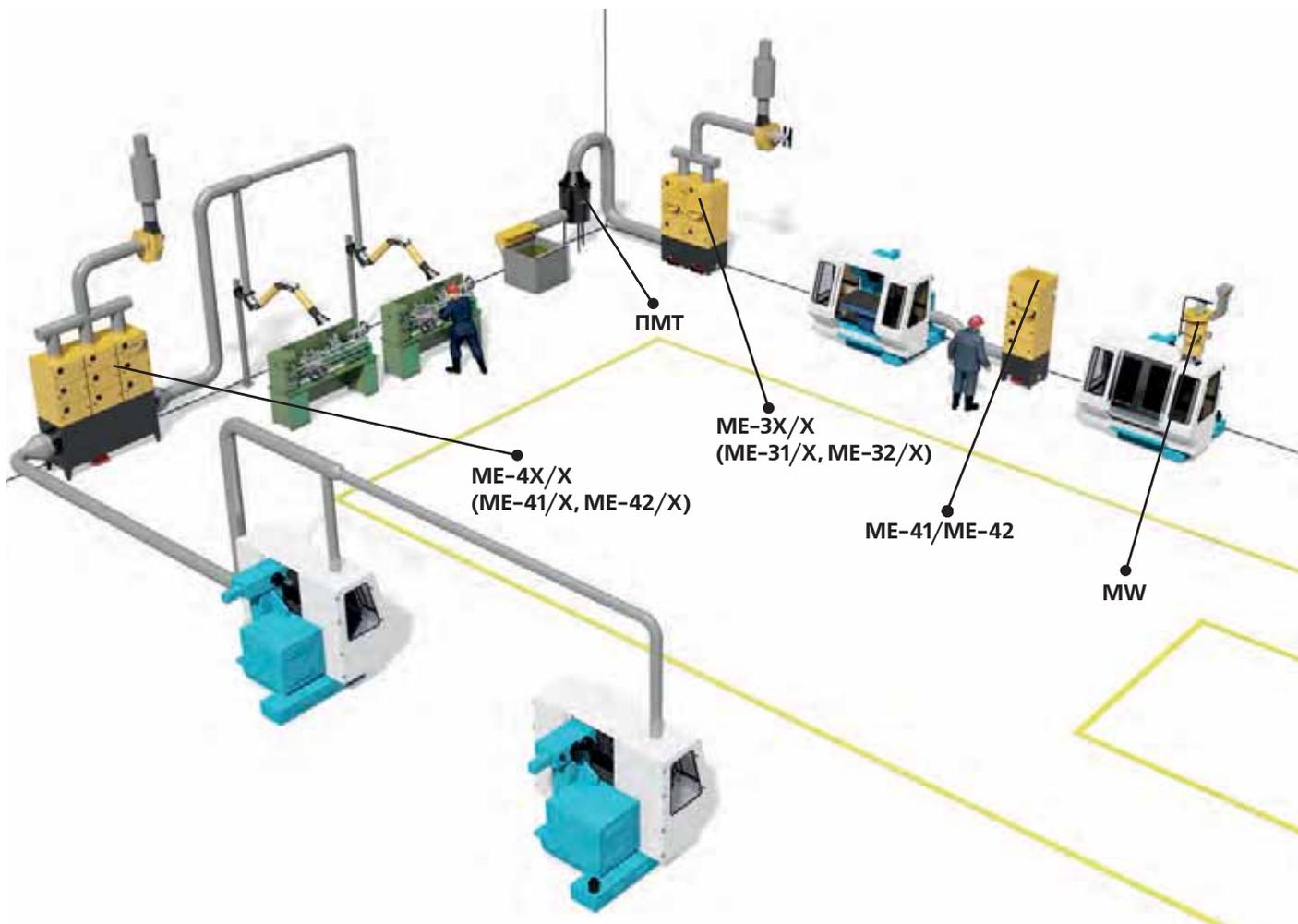
Выгодная экономия

Решения от СовПлим позволяют собирать отфильтрованное масло и СОЖ для повторного использования, добиваясь значительной экономии. Спектр решений включает в себя как небольшие фильтры для отдельных станков с ЧПУ, так и стационарные модульные фильтры для удаления масляных туманов от многочисленных источников.

Для любых задач и условий работы

Вне зависимости от задачи, температурного режима или условий работы фильтры масляного тумана от СовПлим справятся с любыми типами масла или СОЖ.

СовПлим предлагает самые передовые решения для фильтрации масляных туманов, которые обеспечивают защиту здоровья рабочих и снижают затраты на дополнительное обслуживание оборудования.



ФИЛЬТРЫ МАСЛЯНОГО ТУМАНА

7



ME-3X/ME-32

Стационарный фильтр масляных туманов и дыма образующихся от СОЖ, содержащих загрязненные масла высокой вязкости, а также различные пыли. Для работ в 1–2 смены.

стр. 108



ME-4X/ME-42

Стационарный фильтр масляных туманов и дыма образующихся от СОЖ, содержащих чистые (без загрязнений) масла низкой вязкости. Для работ в 2–3 смены.

стр. 109



ME-3X/X (ME-31/X, ME-32/X)

Модульные фильтры масляного тумана на базе ME-31/32. Производительностью от 6000 до 15000 м³/ч.

стр. 114



ME-4X/X (ME-41/X, ME-42/X)

Модульные фильтры масляного тумана на базе ME-41/42. Производительностью от 4000 до 10000 м³/ч.

стр. 114



MW

Компактный фильтр для очистки воздуха от масляных туманов с возможностью крепления непосредственно на станке.

стр. 116



ПМТ

Пресепаратор масляного тумана предназначен для удаления из воздуха тумана и паров масла и эмульсий, используемых для смазки и охлаждения в металл-обработывающем оборудовании для значительного снижения концентрации масляных туманов на входе в основную фильтрующую группу.

Подробнее о ПМТ читайте на нашем сайте.



ME-3X/ME-32

МЕХАНИЧЕСКИЕ ФИЛЬТРЫ
МАСЛЯНОГО ДЫМА/ТУМАНА



Описание

Mist Eliminator (ME) – это модульная система фильтров для очистки воздуха от масляных дымов и туманов. Для фильтрации масляных туманов следует использовать ME-31. Если же необходимо фильтровать и масляные туманы, и масляные дымы, следует использовать фильтр ME-32, укомплектованный дополнительным HEPA-фильтром.

Одиночный (однобазовый) фильтр модели ME-32 также доступен в исполнении с встроенным вентилятором в шумопоглощающем корпусе.

Область применения

- Резка, сверление, заточка при помощи различных инструментов металлообработки и станков с ЧПУ.
- Процессы холодной штамповки и прессования.
- Процессы шлифовки металла с применением СОЖ.

Ограничения

Фильтры ME-31/ME-32 не применяются для следующих процессов или при следующих обстоятельствах:

- Лазерная резка алюминия;
- Воздушно-дуговая резка металла;
- Фильтрация дымов лакокрасочных материалов;
- Фильтрация горячих газов (с постоянной t более 45°C).



Особенности и преимущества

- Предназначены для ежедневной работы в 1–2 смены (при процессах низкой и средней интенсивности).
- Подходят для процессов, где СОЖ может быть загрязнен металлической пылью и сгустками горелого масла.
- Подходят для комбинированных (сухих и с применением СОЖ) процессов обработки металла.
- Могут использоваться для процессов с применением масел, имеющих температуру воспламенения ниже 150°C (300°F).
- Применяются для процессов с максимальной начальной концентрацией масла в $30\text{--}40\text{ мг/м}^3$.
- Основные фильтры оснащены индикаторами загрязнения.
- Возможна установка вентилятора непосредственно на фильтр.
- Механизм быстрой замены сменных фильтрующих элементов.
- Два входных патрубка для альтернативных вариантов подключения воздухопроводов.

Технические характеристики см. стр. 110

Примечание см. стр. 112

Габаритные размеры см. стр. 113

Требования к климатическим условиям см. стр. 112

Сменные картриджи и аксессуары см. стр. 115

Комплект поставки

Входит в комплект поставки всех моделей:

- Корпус фильтра, в комплекте с пре-фильтрами и всеми фильтрующими элементами;
- Входной ниппель 250 мм (на входном модуле);
- Заглушка 250 мм (на входном модуле).

Входит в комплект поставки моделей без встроенного вентилятора:

- Выходной патрубок 250 мм для крепления вентилятора на верхней панели фильтра;
- Выходной ниппель для соединения с внешним вентилятором (соединительный фланец, см. стр. 112).

Заказывается отдельно для моделей без встроенного вентилятора:

- Пускатель с тепловым реле соответствующей мощности;
- Глушитель.

ME-4X/ME-42

МЕХАНИЧЕСКИЕ ФИЛЬТРЫ МАСЛЯНОГО ДЫМА/ТУМАНА



Описание

Mist Eliminator (ME) – это модульная система фильтров для очистки воздуха от масляных дымов и туманов. Для фильтрации масляных туманов следует использовать ME-41. Если же необходимо фильтровать и масляные туманы, и масляные дымы, следует использовать фильтр ME-42, укомплектованный дополнительным HEPA-фильтром.

Одиночные (однобазовые) фильтры моделей ME-4X также доступны в исполнении с встроенным вентилятором в шумопоглощающем корпусе.

Область применения

Отлично подходит для следующих процессов:

- Резка, сверление, заточка при помощи различных инструментов металлообработки и станков с ЧПУ;
- Процессы холодной штамповки и прессования;
- Процессы закалки металла с применением СОЖ.

Ограничения

Фильтры ME-41/ME-42 не применяются для следующих процессов или при следующих обстоятельствах:

- Лазерная резка алюминия;
- Воздушно-дуговая резка металла;
- Фильтрация дымов лакокрасочных материалов;
- Фильтрация горячих газов (с постоянной t более 45°C).



HEPA

Особенности и преимущества

- Самоосушающиеся фильтры;
- Предназначены для ежедневной работы в 2–3 смены (при процессах высокой интенсивности);
- Подходят для процессов с маслами низкой вязкости, которые остаются чистыми и могут быть повторно использованы;
- Подходят для синтетических масел;
- Могут применяться для улавливания водно-масляных эмульсий;
- Основные фильтры оснащены индикаторами загрязнения;
- Возможна установка вентилятора непосредственно на фильтр;
- Механизм быстрой замены сменных фильтрующих элементов;
- Два входных патрубка для альтернативных вариантов подключения воздухопроводов.

Технические характеристики см. стр. 110

Габаритные размеры см. стр. 113

Комплект поставки см. стр. 108

Примечание см. стр. 112

Требования к климатическим условиям см. стр. 112

Сменные картриджи и аксессуары см. стр. 115

Технические характеристики

Код	Модель	Макс. расход воздуха, м³/ч	Потеря давления, Па	Диаметр входного соединительного фланца, мм*	Рекомендации по применению	Вес, кг
Рекомендуется для работ в 1-2 смены (для процессов низкой и средней интенсивности)						
5290	ME-31	3000	700	250	Масляный туман с загрязнениями в виде металлической пыли и сгустками горелого масла	120
5291	ME-31/2	6000	700	500		245
5292	ME-31/3	9000	700	500		354
5293	ME-32	3000	1200	250	Масляный туман, дым с загрязнениями в виде металлической пыли и сгустками горелого масла. Рециркуляция.	163
501143	ME-32-F4	3000	1200	250		223
5294	MF-32/2	6000	1200	500		326
5295	ME-32/3	9000	1200	500		477
Рекомендуется для работ в 2-3 смены (для процессов высокой интенсивности)						
5296	ME-41	2000	1300	250	Масляный туман, дым масел низкой вязкости, синтетических масел, водно-масляных эмульсий, без загрязнений	134
501144	ME-41-F4	2000	1300	250		194
5297	MF-41/2	4000	1300	500		271
5298	ME-41/3	6000	1300	500		392
5299	ME-42	2000	1500	250	Масляный туман, дым масел низкой вязкости, синтетических масел, водно-масляных эмульсий, без загрязнений. Рециркуляция.	175
501145	ME-42-F4	2000	1500	250		235
5300	MF-42/2	4000	1500	500		353
5301	ME-42/3	6000	1500	500		515
Комплексы (Banks)						
5302	MF-31/4	12000	1300	500	Обслуживание высоко нагруженных технологических процессов	495
5303	MF-32/4	12000	1500	500		653
5304	MF-41/4	8000	1300	500		542
5305	MF-42/4	8000	1800	500		706
5306	MF-31/5	15000	1300	500		605
5307	MF-32/5	15000	1500	500		803
5308	MF-41/5	10000	1300	500		663
5309	MF-42/5	10000	1800	500		868
Общие характеристики						
Макс. разрежение, Па					4000	
Объем маслосборника, л					10 (в комплексах фильтров 2x10 шт.)	
Уровень шума в моделях с встроенным вентилятором, не более, дБА					75	
* Подробнее о соединительных элементах читайте на стр. 112 (для одиночных фильтров) и на стр. 115 (для модульных фильтров)						

Конструкция и принцип очистки

5 ступень (ME-32)

5 ступень (ME-32)
HEPA фильтр (ME-32)
(Сверхтонкая очистка, класс фильтрации H13 DIN EN 1822)

4 ступени (ME-31)

4 ступень (ME-31)
Рукавный фильтр
(основной фильтр, задерживает мелкие частицы масла; класс фильтрации F9 DIN EN 779; 11,2 м², стеклопластик)

3 ступень
Сетчатый пре-фильтр
(задерживает механические примеси)

2 ступень
Фильтр лабиринтного типа
(задерживает частицы аэрозоля больших и средних размеров)

1 ступень
Входной патрубок с просеивателем для жидких частиц и капель



Сливная трубка для масла

Собранное масло может сливаться в коллектор или возвращаться обратно в машину.

5 ступень (ME-42)

5 ступень (ME-42)
HEPA фильтр (ME-42)
(Сверхтонкая очистка, класс фильтрации H13 DIN EN 1822)

4 ступени (ME-41)

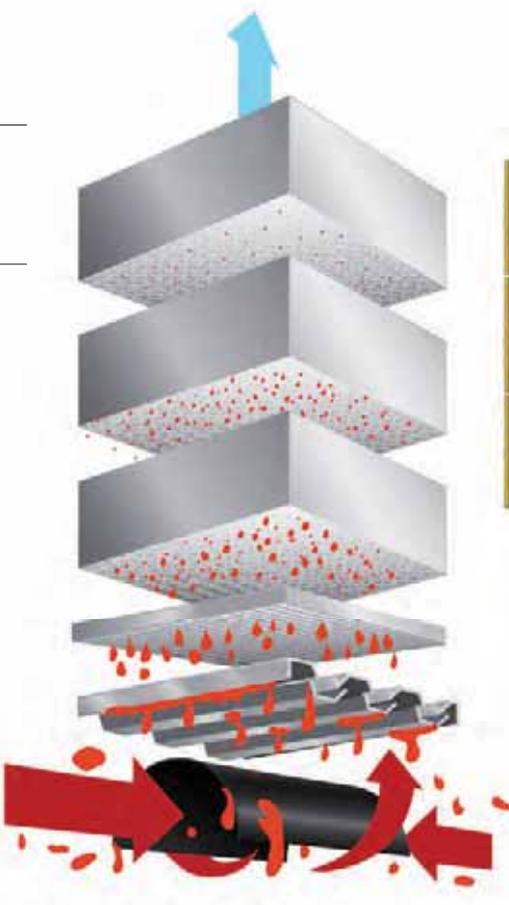
4 ступень (ME-41)
Самоосушаемая кассета ОС-2
(основной фильтр, задерживает мелкие частицы; 24 м², стекловолокно, F9 DIN EN 779)

Самоосушаемая кассета ОС-1
(основной фильтр, задерживает средние частицы; 16 м², стекловолокно, G4 DIN EN 779)

3 ступень
Сетчатый пре-фильтр
(задерживает механические примеси)

2 ступень
Фильтр лабиринтного типа
(задерживает частицы аэрозоля больших и средних размеров)

1 ступень
Входной патрубок с просеивателем для жидких частиц и капель



Сливная трубка для масла

Собранное масло может сливаться в коллектор или возвращаться обратно в машину.

Соединительные элементы ME-31, ME-32 и ME-41, ME-42

Подключение вентилятора к фильтру

Вентилятор устанавливается на верхней части фильтра и присоединяется к адаптеру, который входит в комплект поставки.



Подключение фильтров к внешнему вентилятору

Фильтр подключается к 250 мм воздуховоду с соединительным фланцем (заказывается отдельно).



Подключение воздуховодов к приемному модулю фильтра

Приемный патрубок 250 мм расположен с правой стороны приемного модуля.

Так же воздуховод можно подключить и с левой стороны фильтра.



Примечание

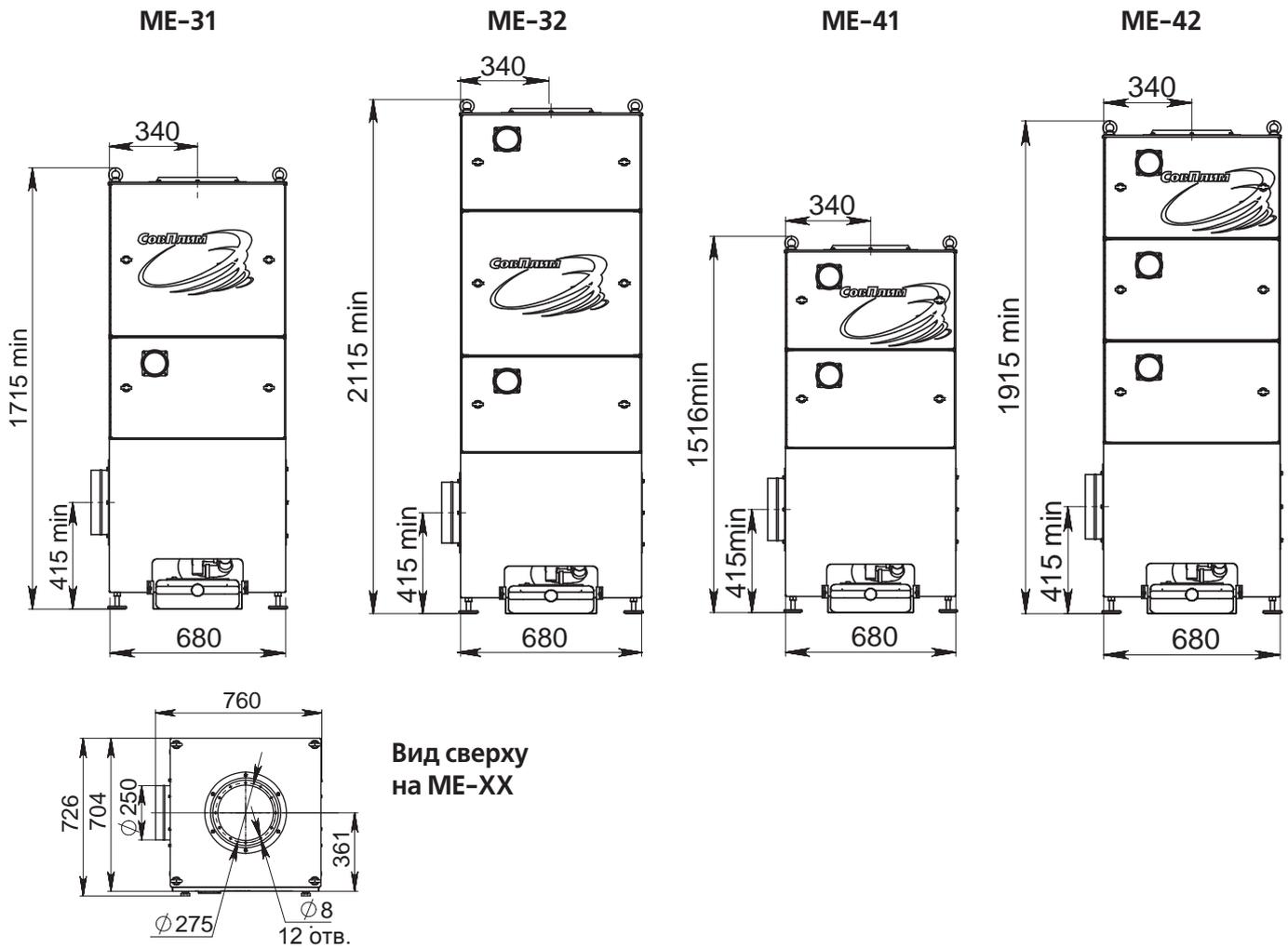
В процессе эксплуатации на поверхности фильтровальных элементов слой загрязнений утолщается, сопротивление фильтрующей поверхности увеличивается, в результате чего в камерах фильтра увеличивается разрежение воздуха. Текущее значение перепада давления между камерами агрегата определяется по показаниям дифференциальных манометров, установленных на дверцах камер. Когда значение перепада давления достигает максимального значения, фильтровальный элемент необходимо заменить.

Требования к климатическим условиям

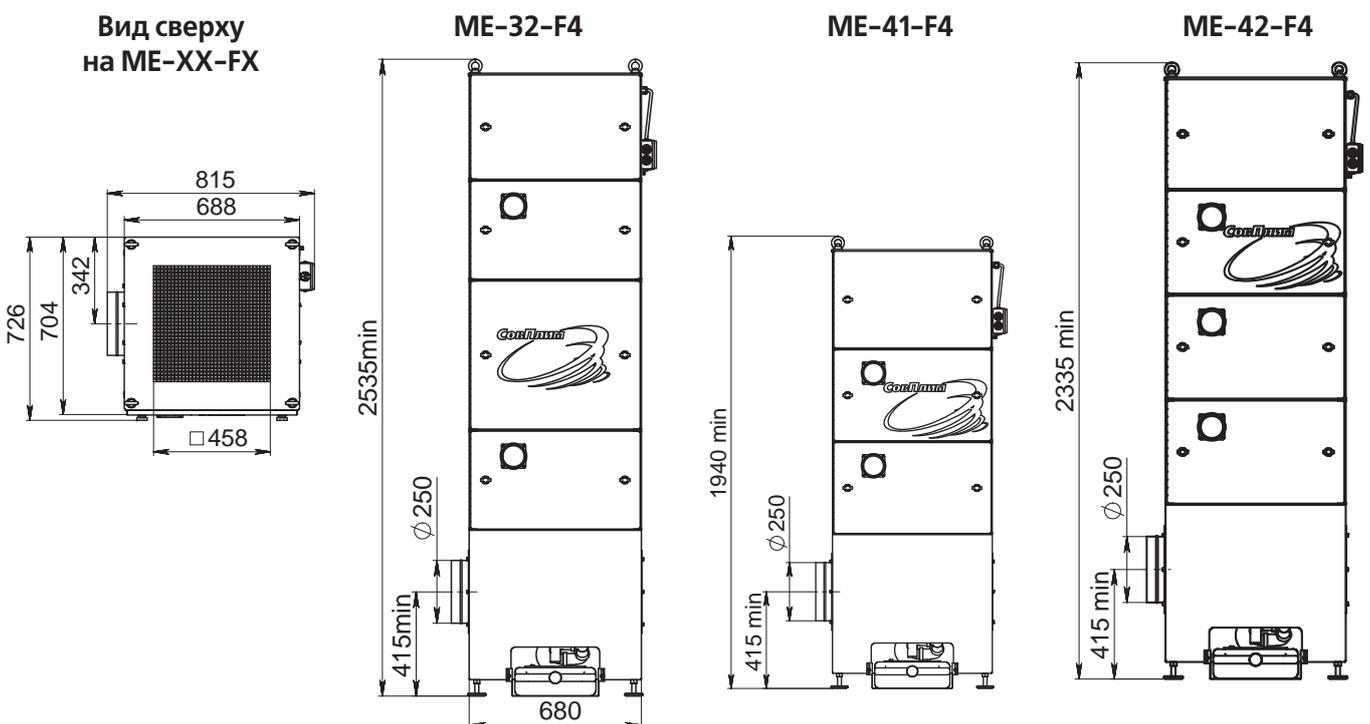
Характеристика	Значение
Климатические условия	
Мин. рабочая температура	5°C
Норм. рабочая температура	20°C
Макс. рабочая температура	45°C
Макс. относительная влажность при 25°C	80%
Температура очищаемого воздуха, не более	90°C
Требования к окружающей среде и очищаемому воздуху	
<ul style="list-style-type: none"> • Очищаемый воздушный поток с максимальной начальной концентрацией масла в 30–40 мг/м³, постоянной температурой не выше 45°C; • Не допускается применение моделей агрегатов с встроенным вентилятором на технологических процессах с применением масел, имеющих температуру воспламенения ниже 150°C. 	

Габаритные и присоединительные размеры

Габариты фильтров ME без встроенного вентилятора



Габариты фильтров ME с встроенным вентилятором



ME-3X/X и ME-4X/X | МОДУЛЬНЫЕ ФИЛЬТРЫ МАСЛЯНОГО ДЫМА/ТУМАНА



ME-31/2
Масляный туман

Описание

Фильтры ME — это модульная система, которая может быть составлена исходя из ваших требований на сегодняшний день и увеличена при необходимости.

Производительность и эффективность каждого модуля позволяет воплощать компактные решения. Набор технических особенностей и новейшие технологии фильтрации позволяют создать систему с максимально низкой стоимостью эксплуатации. У каждого фильтра есть индикатор, показывающий степень засорения.



HEPA

Принцип фильтрации

В модульных фильтрах параллельно установлены от двух до пяти вертикальных блоков фильтров, выполняющих принципы фильтрации, описанные на стр. 111.



ME-32/5
Масляный дым Масляные туманы



ME-41/2
Масляный туман



ME-42/5
Масляный дым Масляные туманы

Технические характеристики См. страницу 110

Примечание См. страницу 112

Требования к климатическим условиям См. страницу 112

Сменные картриджи и аксессуары

Эскиз	Код	Модель	Описание
	6084	ME-INL/PF	Сетчатый очищаемый фильтр из нержавеющей стали. Входит в стандартный комплект поставки всех моделей агрегата.
	37254	BFME-31	Фильтрующий материал – стекловолокно. Сменный самоосушающийся фильтровальный элемент тонкой очистки основной ступени фильтрации. Входит в стандартный комплект поставки моделей ME-3X и ME-3X/X. Максимальный перепад давления: 500 Па*
	98801	OC-1	Фильтрующий материал – стекловолокно. Сменный фильтровальный элемент грубой очистки основной ступени фильтрации. Входит в стандартный комплект поставки моделей ME-4X и ME-4X/X. Максимальный перепад давления: 500 Па*
	98802	OC-2	Фильтрующий материал – стекловолокно. Сменный фильтровальный элемент тонкой очистки основной ступени фильтрации. Входит в стандартный комплект поставки моделей ME-4X и ME-4X/X. Максимальный перепад давления: 800 Па*
	98803	HFME-3	Фильтрующий материал – стекловолокно. Сменный нерегенерируемый фильтровальный элемент дополнительной высокоэффективной ступени фильтрации. Входит в комплект поставки моделей ME-32, ME-32/X, ME-42, ME-42/X. Максимальный перепад давления: 800 Па*

Соединения

Соединительные элементы для подключения модульных фильтров МЕ к вентилятору

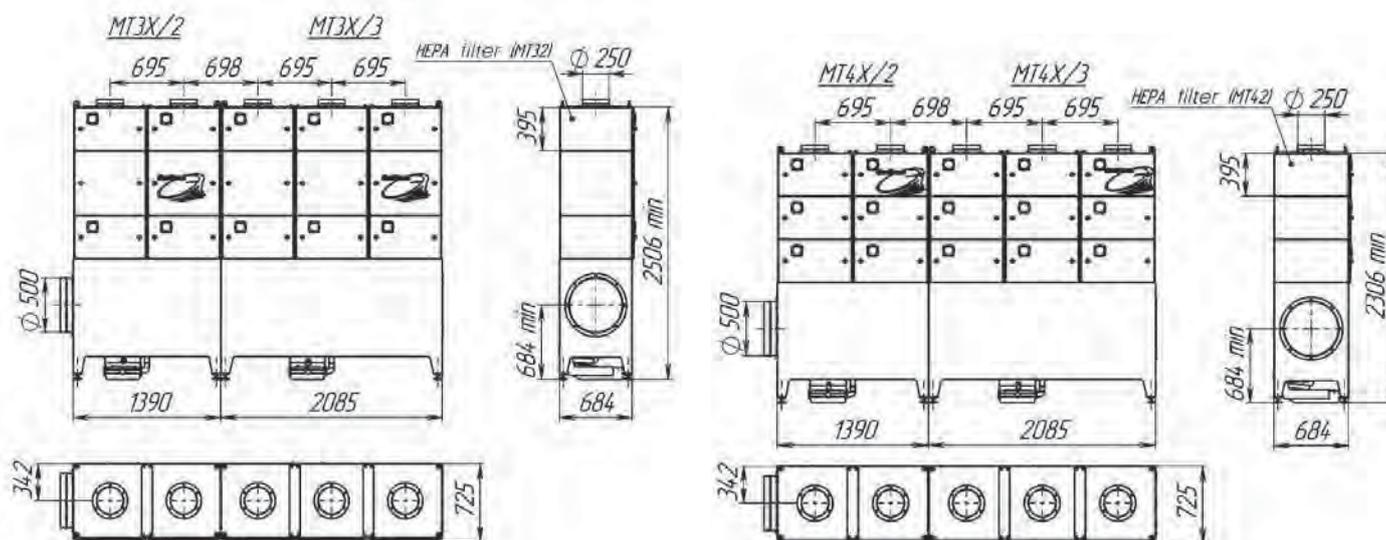
Есть два типа выходных патрубков для подключения фильтров МЕ к вентиляционной системе:

- с подключением сбоку;
- с подключением сверху.



Код	Патрубки для подключения к воздуховоду: боковое подключение
6780	ME-OUTLET/2S для ME-XX/2; Ø400 мм
6781	ME-OUTLET/3S для ME-XX/3; Ø400 мм
6782	ME-OUTLET/4S для ME-XX/4; Ø500 мм
6783	ME-OUTLET/5S для ME-XX/5; Ø500 мм
Код	Патрубки для подключения к воздуховоду: подключение сверху
6784	ME-OUTLET/2T для ME-XX/2; Ø400 мм
6785	ME-OUTLET/3T для ME-XX/3; Ø400 мм
6786	ME-OUTLET/4T для ME-XX/4; Ø500 мм
6787	ME-OUTLET/5T для ME-XX/5; Ø500 мм

Габаритные размеры





МЕХАНИЧЕСКИЙ ФИЛЬТР
МАСЛЯНОГО ТУМАНА



Описание

Mist Wizard (MW) предназначен для установки непосредственно на станок без необходимости выделения отдельного места под фильтр или монтажа воздуховодов. Фильтр MW эффективно собирает масляный туман во время работы и, при необходимости, обеспечивает возврат собранного масла обратно в станок. Фильтр MW оснащается рядом опций для простого и быстрого монтажа.

Область применения

Фильтры серии MW предназначены для практически любых типов станков с ЧПУ, которые используют СОЖи на масляной основе и производят значительно количество дыма при работе.

Ограничения

Не рекомендуется использовать для интенсивных процессов с большим выделением дыма.



Особенности и преимущества

- Эффективная фильтрация масляного тумана и дыма
- Возврат собранного масла обратно в станок
- Индикатор загрязненности фильтра
- Простая замена фильтрующего картриджа
- Компактный дизайн
- Простой и быстрый монтаж
- Низкое электропотребление
- Низкие эксплуатационные затраты
- Крепление вентилятора непосредственно на фильтр

Технические характеристики

Код	Производительность, м³/ч	Площадь фильтрующей поверхности, м²	Замена картриджа при падении давления, Па	Класс очистки	Диаметр входа, мм	Диаметр выхода, мм	Вес, кг
5310	500	10	1000	F9 (DIN EN 779), MERV15 ASHRAE 52.2	160	160	14

Вентиляторы, рекомендуемые к установке на фильтр

	Код	Модель	Описание
	5780	FUA-1100 (рекомендуется)	Радиальный вентилятор; 150-800 м³/ч; 1100-400 Па, 0,37 кВт, 380В 50Гц, 3 фазы
	5044	FUA-1800	Радиальный вентилятор; 300-1300 м³/ч; 1500-700 Па, 0,55 кВт, 380В 50Гц, 3 фазы
	5049	FUA-2100	Радиальный вентилятор; 400-1500 м³/ч; 1500-650 Па, 0,75 кВт, 380В 50Гц, 3 фазы
	6794	MW-FAN-KIT	Крепление для установки вентилятора

3-х ступенчатый принцип очистки

Ступень 3. Мельчайшие частицы (менее 1 микрона) эмульсии задерживаются фильтром тонкой очистки. Чистый воздух проходит через вентилятор и выбрасывается через выходной патрубок.

Ступень 2. Оставшиеся частицы задерживаются префильтром.

Ступень 1. Масляный туман закручивается, и тяжелые частицы (размером более 1 микрона) отделяются в самоочищающейся центрифуге.



Аксессуары и сменные картриджи

Эскиз	Код	Модель	Описание
	6793	MB-MW/W	Кронштейн стенного крепления
	6792	MB-MW/S1	Поддерживающие кронштейны
	6795	MW-INLET	Входной патрубок для подключения фильтра MW к камере станка или к вытяжному устройству (если фильтр установлен сбоку от станка). Диаметры: 2x160 мм.
	6791	MB-MW/S2	Монтажный адаптер для установки фильтра MW на монтажную колонну PA.
	6796	CART-2/WRAP	Сменный фильтрующий картридж с мешком пре-фильтром. Фильтрующая поверхность – 10м ² . Замена производится при достижении потери давления в 1000 Па.
	6797	MW-WRAP/2	Мешок пре-фильтр для сменного фильтрующего картриджа CART.
	6059	PA-110	Монтажная колонна для установки вытяжного устройства или MW фильтра, L=1100 мм.
	6060	PA-220	Монтажная колонна для установки вытяжного устройства или MW фильтра, L=2200 мм.

Рекомендованные варианты установки

- Установка непосредственно на станки с ЧПУ с закрытыми камерами.
- Установка на отдельно стоящую стойку рядом со станками закрытого, полужакрытого или открытого типов.
- Крепление на стену рядом со станками закрытого, полужакрытого или открытого типов.



8 ВЕНТИЛЯТОРЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ



FUA, FUK, FS

Вентиляторы центробежные со стальным сварным корпусом в форме улитки и рабочим колесом из алюминия. Производительность 150–5000 м³/ч, давление 1100–2450 Па. Модели отличаются типами крепежа: с кронштейном, с подставкой для установки на пол или с фланцем для установки непосредственно на фильтр.

стр. 119



FTEV, FTEVnr

Вентиляторы центробежные со стальным квадратным корпусом, изготовленным без сварки, и рабочим колесом из алюминия. Производительность 500–11200 м³/ч, давление 1550–4300 Па. Вентиляторы с индексом "nr" оснащаются легким шумопоглощающим кожухом. Модели FTEV-9000/1100, а также все модели с индексом "nr" дополнительно комплектуются специальными резинометаллическими виброизоляторами.

стр. 122



SIF

Вентиляторы центробежные с расширенным диапазоном производительности, расходом воздуха до 25000 м³/ч, давлением от 2800 до 5400 Па. Корпус вентилятора – стальной, сварной в форме улитки. Рабочее колесо стальное, сварное, окрашенное. Виброизоляторы в комплект не входят. Все модели вентиляторов данной серии имеют исполнение в полномасштабном шумопоглощающем корпусе с инспекционной дверцей.

стр. 124



SIF-LI/RI

Вентиляторы центробежные серии SIF, оснащенные специальным полноразмерным шумопоглощающим кожухом и инспекционной дверцей левого (LI) или правого (RI) расположения. Данная серия вентиляторов оснащается резинометаллическими виброизоляторами и усиленными гибкими вставками внутри шумопоглощающего кожуха.

стр. 124

FUK, FUA, FS | ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Описание

Промышленные радиальные вентиляторы среднего давления со стальным сварным корпусом в форме улитки производительностью до 5000 м³/час и макс. полным давлением до 2450 Па. Эти вентиляторы предназначены для невзрывоопасных сред с температурами от - 40°C до +40°C.



Область применения

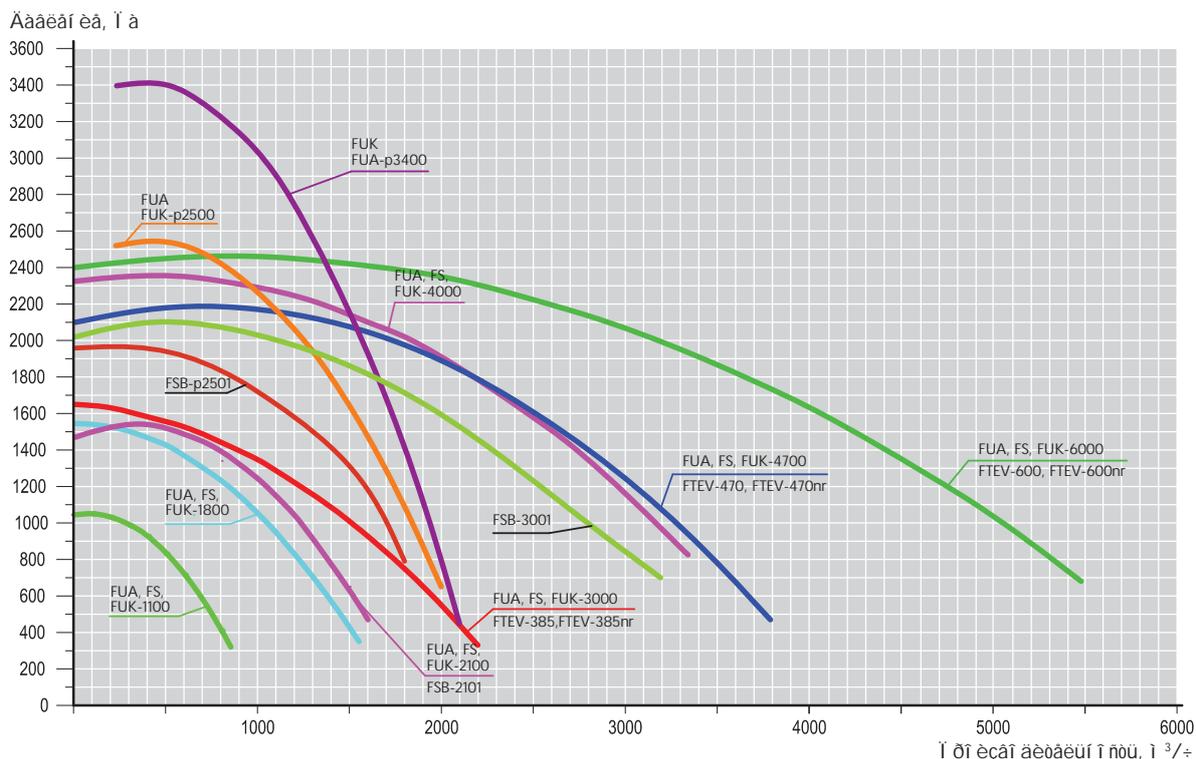
Вентиляторы СовПлим используются для различных задач, где требуется вытяжка чистого или слегка загрязненного воздуха (содержание пыли не более 0,1 г/м³):

- Процессы сварки, пайки;
- Удаление выхлопных газов;
- Удаление дымов и масляных туманов;
- Удаление неслипающейся и невзрывоопасной пыли.

Особенности и преимущества

- Легкое рабочее колесо из алюминия
- Точная балансировка
- Низкий уровень вибрации
- Простой монтаж
- Не требует частого обслуживания
- Прочная конструкция
- Пониженный уровень шума
- Качественное порошковое покрытие

Аэродинамические характеристики вентиляторов FUK, FUA, FS



Модельный ряд. Основные технические характеристики

Код	Модель вентилятора	Оптим. рабочий режим		Двигатель				Вес, кг				
		Диапазон давления, Па	Производительность, м ³ /ч	Мощность, кВт	Напряжение, В	Частота тока, Гц	Скорость вращения, об/мин					
5784	FUK-1100	1100-400	150-800	0,37	400	50	2730	11				
5780	FUA-1100							10				
5786	FS-1100							15				
5782	FA-1100							10				
5785	FUK-1101				220		2850	11				
5781	FUA-1101							10				
5787	FS-1101							15				
5783	FA-1101							10				
5045	FUK-1800	1500-700	300-1300	0,55	400	50	2730	19				
5044	FUA-1800							14,5				
5042	FS-1800							19				
6041	FA-1800							14,5				
5071	FUK-1801				220		2840	21,8				
5072	FUA-1801							17,3				
5043	FS-1801							21,8				
6041	FA-1801							17,3				
5050	FUK-2100	1550-650	300-1500	0,75	400	50	2820	21,6				
5049	FUA-2100							17,1				
5046	FS-2100							21,6				
6013	FA-2100							17,1				
5073	FUK-2101				220		2790	22,5				
5074	FUA-2101							18				
5047	FS-2101							22,5				
6036	FA-2101							18				
5058	FUK-3000	2550-1800	400-1400	1,1	400	50	2800	27				
5056	FUA-3000							23				
5051	FS-3000							27				
5075	FUK-3001							28				
5076	FUA-3001				220		2780	24				
5053	FS-3001							28				
5194	FUK-p2500							2870	25			
5119	FUA-p2500								21			
6061	FA-p2500	23										
5195	FUK-p2501	25										
5120	FUA-p2501	220	2870	21								
6062	FA-p2501			23								
5087	FUK-p3400			3400-2000	400-1600	1,5	400	2880	35			
5086	FUA-p3400								31			
5728	FUK-4000	2320-800	800-3400						1,5	400	2880	33
5720	FUA-4000											29
5736	FS-4000			33								
5729	FUK-4001			34								
5721	FUA-4001	220	2790	30								
5737	FS-4001			34								
5062	FUK-4700			2200-800	800-3500	2,2	400	2860	43			
5061	FUA-4700								37			
5060	FS-4700	42										
5624	FD-4700	42										
5266	FUK-6000	2450-1000	1000-5000	4	400	2850	60					
5269	FUA-6000						53					
5268	FS-6000						60					
5625	FD-6000						60					
							60					

Внимание: СовПлим оставляет за собой право изменять характеристики и модель двигателей без предварительного уведомления.

*FA применяется в комплекте с вытяжными катушками, см. каталог СовПлим «Системы удаления выхлопных газов».

**FD устанавливается на фильтры MDB.

Исполнение и комплектация**FUA (FD)**

Вентиляторы этой серии специально разработаны для установки непосредственно на фильтры производства СовПлим. Вентиляторы серии FD предназначены для вертикальной установки с помощью специального несущего патрубка на верхней части модульных самоочищающихся фильтров серии MDB.

**FS (FSB)**

Вентиляторы на подставке с ручкой для переноски. Вентиляторы серии FSB имеют круглые выходные патрубки и предназначены для поддержания давления в батулах и других надувных конструкциях.

**FUK**

Вентиляторы данной серии поставляются в комплекте с двумя универсальными кронштейнами. Они позволяют крепить вентиляторы к стенам, потолкам, полам, а также ориентировать корпус улитки в любом положении, в том числе: параллельно, либо перпендикулярно несущей плоскости.

FTEV, FTEVnr | ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ



Описание

Радиальные вентиляторы серии FTEV обеспечивают производительность от 500 до 11200 м³/ч при диапазоне давлений от 1550 до 4300 Па. Квадратная форма позволяет легко устанавливать вентилятор на полу, либо крепить на стене, а также изготавливать его в шумопоглощающем кожухе. Рабочий диапазон температур от -40°C до +40°C.

Область применения

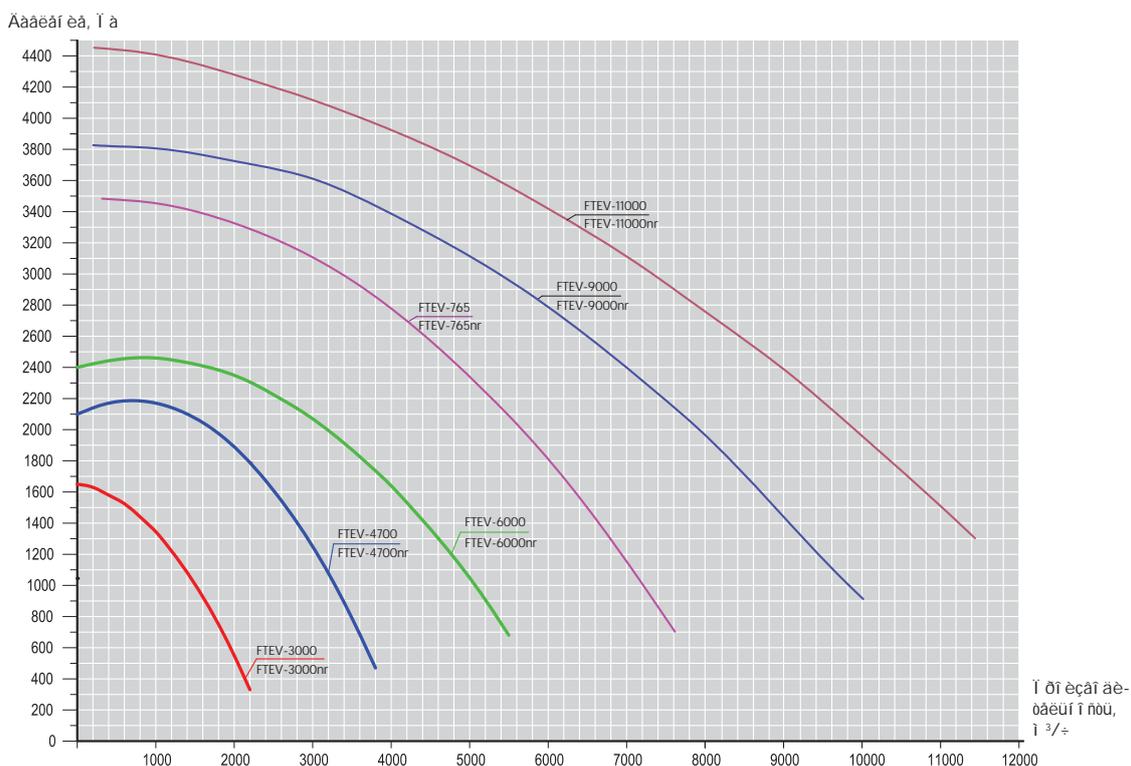
Вентиляторы FTEV предназначены для перемещения не взрывоопасных воздушных сред с концентрацией пыли до 0,1 г/м³:

- Процессы сварки;
- Удаление выхлопных газов;
- Удаление масляных дымов и туманов;
- Удаление неслипающейся и невзрывоопасной пыли.

Особенности и преимущества

- Легкое рабочее колесо из алюминия
- Точная балансировка
- Низкий уровень вибрации
- Не требует частого обслуживания
- Пониженный уровень шума
- Удобный монтаж, квадратный корпус
- Прочная, несварная конструкция

Аэродинамические характеристики вентиляторов FTEV



Технические характеристики

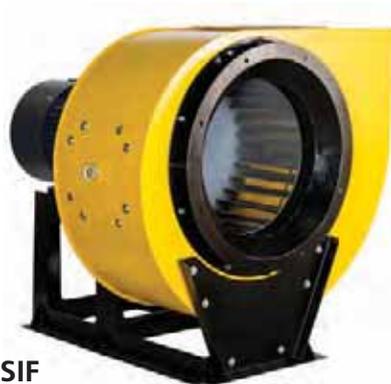
Код	Модель вентилятора	Оптим. рабочий режим		Электрический двигатель, трехфазный				Вес, кг
		Диапазон давления, Па	Производительность, м ³ /ч	Мощность, кВт	Напряжение, В	Частота тока, Гц	Скорость вращения, об/мин	
Исполнение: без шумопоглощающего кожуха								
5405	FTEV-385	1550–700	500–1900	1,1	400	50	2810	30
5400	FTEV-470	2200–800	800–3500	2,2	400	50	2860	48
5402	FTEV-600	2450–1000	1000–5000	4,0	400	50	2850	63
5078	FTEV-765	3400–1200	1400–6900	5,5	400	50	2850	80
5180	FTEV-9000	3750–1400	1600–9000	7,5	400	50	2910	150
5191	FTEV-11000	4300–1400	1800–11200	11,0	400	50	2890	185
Исполнение: с шумопоглощающим кожухом								
5406	FTEV-385nr	1550–700	500–1900	1,1	400	50	2810	46
5401	FTEV-470nr	2200–800	800–3500	2,2	400	50	2860	75
5403	FTEV-600nr	2450–1000	1000–5000	4,0	400	50	2850	90
5079	FTEV-765nr	3400–1200	1400–6900	5,5	400	50	2850	110
5103	FTEV-9000nr	3750–1400	1600–9000	7,5	400	50	2910	195
5104	FTEV-11000nr	4300–1400	1800–11200	11,0	400	50	2890	255

Аксессуары

Для подключения вентиляторов СовПлим к вытяжным устройствам и стандартным воздуховодам используются специальные фасонные элементы.

	T250-160-1	Тройник. Предназначен для подключения одного вытяжного устройства или шланга Ø160 мм к вентиляторам, имеющим всасывающий патрубок Ø250 мм.
	T250-160-2	Тройник. Предназначен для подключения двух вытяжных устройств или шлангов Ø160 мм к вентиляторам, имеющим всасывающий патрубок Ø250 мм.
	OL	Напорный переходник для вентиляторов СовПлим всех серий: FUK, FUA, FS, FD, FTEV. Предназначен для подключения прямоугольного выходного фланца вентиляторов к круглым воздуховодам со стандартными диаметрами от 100 до 500 мм. Ниппельное соединение.
	ПК	Переходник конический. Доступны модели с различным сочетанием большого (от 100 до 250 мм) и малого (от 75 до 200 мм) диаметров. Предназначены для подключения шлангов, либо воздуховодов соответствующих диаметров к входным патрубкам вентиляторов, фильтров и другого оборудования.

SIF | ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ



SIF



SIF/LI (RI)

Стандартные вентиляторы серии SIF

Вентиляторы радиальные среднего давления с корпусом в форме улитки на опорной раме для установки на полу или фундаменте. Рабочее колесо выполнено в форме «беличье колесо» и имеет стальную сварную конструкцию.

Производительность до 25000 м³/ч, максимальное полное давление до 5400 Па в зависимости от модели. Напряжение питания 380 В, 50 Гц.

Стандартные вентиляторы серии SIF

Данная серия оснащается специальным шумопоглощающим кожухом в форме куба, внутри которого установлен вентилятор. Кожух оснащен специальной инспекционной дверцей, расположенной слева (LI), либо справа (RI) относительно стороны, противоположной всасывающему патрубку.

Область применения

Вентиляторы SIF и SIF/LI (RI) предназначены для перемещения невзрывоопасных газоздушных сред, не вызывающих ускоренной коррозии металлов проточной части (скорость коррозии не выше 0,1 мм в год) с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м³, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

Особенности и преимущества

- Низкий уровень шума и вибрации
- Сварное рабочее колесо из стали
- Точная балансировка
- Высокая энергоэффективность
- Удобный монтаж и простое обслуживание

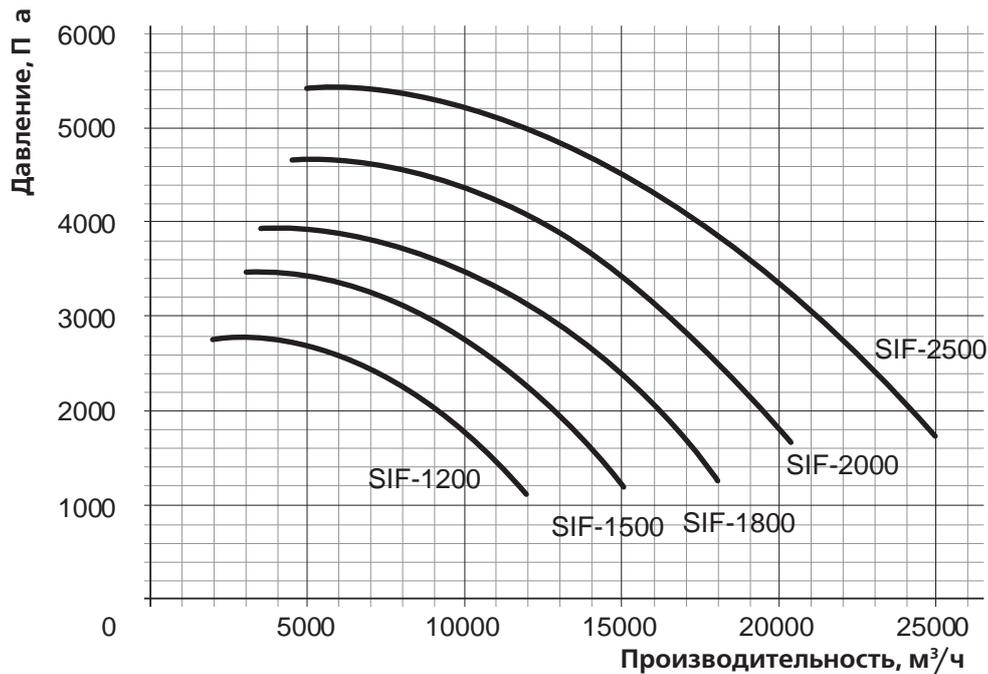
Технические характеристики

Модель	Оптимальный режим работы		Электродвигатель				Диаметр входного патрубка, мм	Размер выход. патрубка, мм	Масса, кг	Уровень шума, дБа
	Полное давление, Па	Производительность, м ³ /ч	Мощность кВт	Напряжение, В	Частота тока, Гц	Частота, об/мин				
SIF-1200	2800–1100	2000–12000	7,5	400	50	2910	450	315x315	113	90
SIF-1200/LI (RI)								Ø 500	247	80
SIF-1500	3500–1200	3000–15000	11	400	50	2890	500	350x350	168	95
SIF-1500/LI (RI)								Ø 630	372	85
SIF-1800	3900–1300	3500–18000	15	400	50	2930	500	350x350	215	95
SIF-1800/LI (RI)								Ø 630	420	85
SIF-2000	4700–1700	4500–20000	22	400	50	2940	560	392x392	280	100
SIF-2000/LI (RI)								Ø 630	488	90
SIF-2500	5400–1800	5000–25000	30	400	50	2940	560	392x392	311	100
SIF-2500/LI (RI)								Ø 630	523	90

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

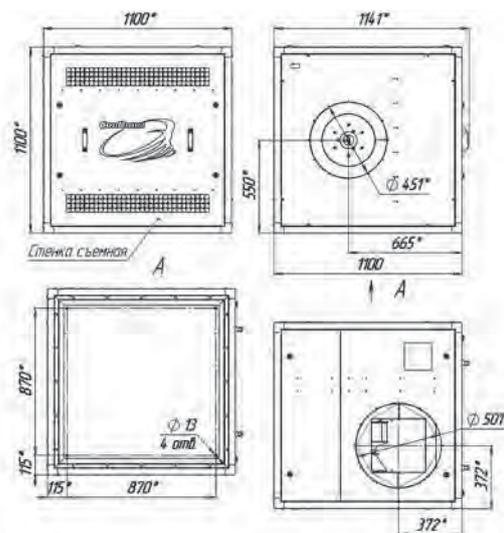
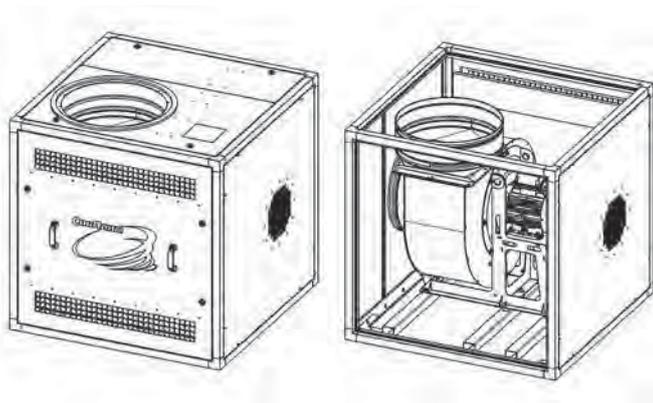
Промышленные вентиляторы серии SIF должны быть оснащены соответствующей системой плавного пуска или частотным преобразователем, которые заказываются отдельно. Получите более подробную информацию у наших специалистов.

Аэродинамические характеристики вентиляторов SIF



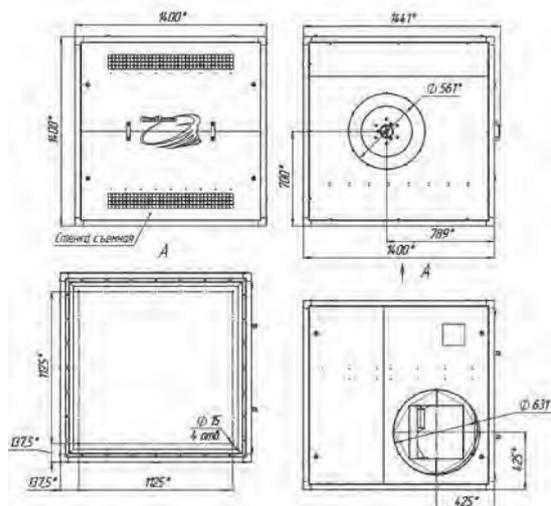
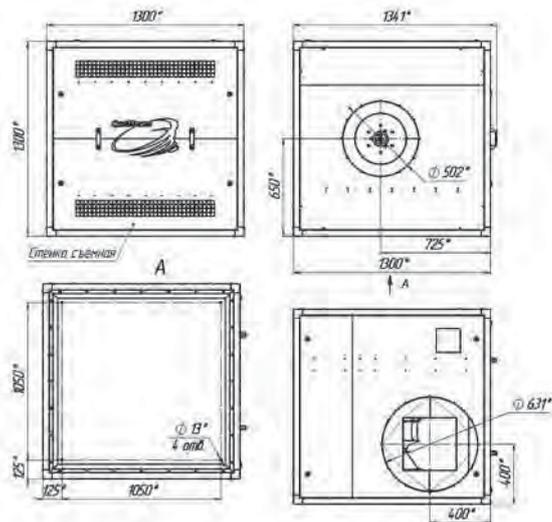
Размеры кожуха вентилятора

SIF 1200



SIF 1500 / SIF 1800

SIF 2000 / SIF 2500





AD

Автоматическая заслонка с электроприводом.



ICE-LC

Пульт управления автоматической заслонкой AD.



Пульты управления CONT

Пульт управления для фильтров с автоматической системой очистки.



Преобразователь частоты

Обеспечивает требуемый расход воздуха в системе, изменяя скорость вращения двигателя вентилятора по сигналу от устройства УСС.



УСС

Устройство согласования сигналов. Подает сигнал на преобразователь частоты в зависимости от числа сработавших датчиков.



Пульт управления для вытяжных устройств РУ

Комплектуется пускателем с тепловым реле для двигателя вентилятора и трансформатором для питания ламп подсветки.

Для повышения энергоэффективности фильтровентиляционных установок и исключения вмешательства персонала в их работу АО СовПлим разработало линейку устройств, позволяющих смонтировать вентиляционные системы, которые полностью автоматически включаются, регулируют (или поддерживают заданную) производительность, останавливаются, извещают о необходимости обслуживания, а также сообщают об ошибках или аварийных ситуациях.



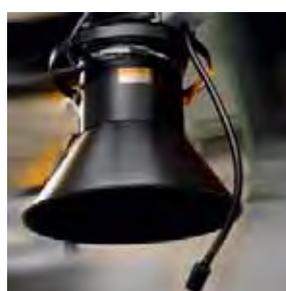
ES-90, PCU-1000, PU-F

Энергосберегающие пульты управления. Пуск/стоп вентилятора осуществляется с помощью датчиков (заказываются отдельно).



IWS

Индукционный датчик крепится на нулевом проводе сварочного аппарата. Фиксирует момент начала/прекращения сварки по наличию электрического тока.



Световой датчик

Световой датчик крепится на вытяжной воронке. Фиксирует момент начала/завершения сварки по световому излучению.



АВТОМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ



IWS

Индукционный датчик крепится на нулевом проводе сварочного аппарата. Фиксирует момент начала/прекращения сварки по наличию электрического тока. Подключается к пульту управления автоматической заслонкой ICE-LC.



LS-12

Световой датчик крепится на вытяжной воронке. Фиксирует момент начала/завершения сварки по световому излучению. Является альтернативой индукционному датчику для сварки силой тока менее 30 А и газовой сварки.



УСС

Устройство согласования сигналов подаёт сигнал на изменение параметров преобразователя частоты в зависимости от количества сработавших индукционных, световых или иных датчиков. Предназначен для подключения до 8 управляющих сигналов, поступающих от устройства ICE-LC.



AD

Автоматическая заслонка с электроприводом. Доступны диаметры 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400. Питание электропривода и управление заслонкой осуществляется от пульта ICE-LC.



Преобразователь частоты

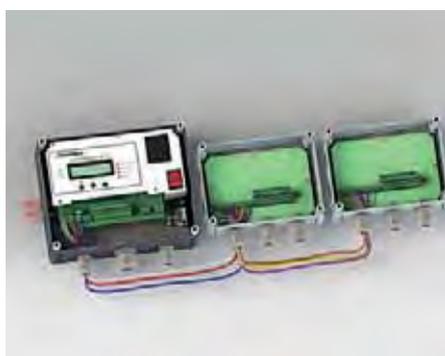
Обеспечивает требуемый расход воздуха в системе, изменяя скорость вращения двигателя вентилятора по сигналу от УСС.



Пульт управления CONT-M

Пульт управления на базе двенадцатиканального контроллера КФ-3 МУ (модуль управления) с ΔP -функцией и текстовым дисплеем.

Поставляется в комплекте со всеми исполнениями фильтров MDB. Предназначен для автоматизированного управления системой регенерации сжатым воздухом фильтровальных элементов аспирационных и фильтровентиляционных установок. Предусматривает подключение 24-х пневматических клапанов; оснащен встроенным датчиком дифференциального давления (запуск очистки картриджей при достижении определенного значения перепада давления).



Пульт управления CONT-S

Пульт управления на базе двенадцатиканального контроллера КФ-3 МИ (модуль исполнительный). Работает только совместно с КФ-3 МУ. Позволяет увеличить количество подключаемых клапанов на 24 шт. Всего к модулю управления можно подключить до 8 модулей исполнительных.

Комплект CONT-S (1 шт.) + CONT-M (1 шт.) поставляется со всеми исполнениями фильтров от MDB-32 до MDB-48.

Комплект CONT-S (2 шт.) + CONT-M (1 шт.) поставляется со всеми исполнениями фильтров MDB-64.



ICE-LC

Пульт управления автоматической заслонкой AD. Сигнал на открытие/закрытие заслонки поступает от индукционного или светового датчиков, либо от клавиши, расположенной на воронке вытяжных устройств с подсветкой.



ПУ

Пульт для вытяжных устройств с подсветкой. Предназначен для питания лампы подсветки и пуска вентилятора с помощью клавиш расположенных на воронке вытяжных устройств с подсветкой. Пульт оснащен трансформатором для подключения до 5 галогенных ламп мощностью 20 Вт и пускателем с тепловым реле для одного вентилятора.



ES-90, PCU-1000

Автоматы и пульты для энергосбережения. Применяются в системах без автоматического регулирования расхода воздуха частотным преобразователем. Отвечают за пуск/остановку вентилятора по сигналу от индукционного/светового датчиков или в ручном режиме.

СТОЛЫ ДЛЯ СВАРКИ, ЗАЧИСТКИ, ТЕРМИЧЕСКОЙ РЕЗКИ



стр. 131

Стол сварочно-зачистной ССЗ-1200

Профессиональный вытяжной стол для удаления пыли и дымов от легких видов сварки и зачистки. Улавливание загрязнений осуществляется через вытяжную решетку, занимающую всю площадь столешницы. Стол оснащен защитными экранами из гибких полос. Подключается к внешней фильтровентиляционной установке производительностью 1200–2500 м³/ч.



стр. 132

Стол сварочно-зачистной ССЗ-2500

Профессиональный вытяжной стол для удаления пыли и дымов от интенсивных видов сварки и зачистки. Улавливание загрязнений осуществляется через решетку столешницы и вертикальную панель на задней стенке. Оснащен двумя боковыми открывающимися экранами и регулируемыми ножками. Подключается к внешней фильтровентиляционной установке производительностью 2500–3000 м³/ч.



стр. 134

Стол сварщика ССБ-1200

Базовая модель стола сварщика, оснащенная встроенным вентилятором и самоочищающимся фильтром производительностью 1200 м³/ч. Укомплектован вытяжным устройством. Для системы очистки фильтра требуется подключение к внешней сети сжатого воздуха. Имеется стандартное исполнение со встроенным компрессором.



стр. 136

Стол сварщика ССМ-1200

Стол сварщика в максимальной комплектации, оснащенный встроенным вентилятором и самоочищающимся фильтром производительностью 1200 м³/ч. Оснащен вытяжным устройством, защитными экранами, люминесцентной лампой, поворотным столиком и регулируемыми ножками. Для системы очистки фильтра требуется подключение к внешней сети подачи сжатого воздуха или к компрессору. Имеется исполнение со встроенным компрессором.



стр. 137

Модульный вытяжной стол МВС

Секционный вытяжной стол для термической резки. Данный стол разработан для удаления дыма и пыли, возникающих во время плазменной, лазерной, газовой резки металла. Модульная конструкция позволяет собрать нужную конфигурацию по размеру раскраиваемого листа. Требуется подключения к системе вытяжной вентиляции с соответствующим фильтром.

ССЗ-1200

СТОЛ
СВАРОЧНО-ЗАЧИСТНОЙ



Описание

Профессиональный вытяжной стол для удаления дыма и пыли при процессах сварки и зачистки низкой интенсивности. Улавливание загрязнений осуществляется через вытяжную решетку, занимающую всю площадь столешницы. Стол оснащен защитным экраном из гибких полос. Подключается к внешним фильтровентиляционным установкам СовПлим.

Область применения

- Сварка
- Зачистка
- Шлифовка

Ограничения

- Не предназначен для термической резки металлов.
- Не предназначен для взрывоопасных, горючих и агрессивных веществ.
- Не предназначен для пыли материалов склонных к тлению или самовозгоранию.

Особенности и преимущества

- Регулируемые ножки для установки на неровных поверхностях.
- Вытяжная решетка из углеродистой стали на всю площадь столешницы.
- Съёмный экран из защитных полос.
- Удобная тумба для инструмента, закрывается на замок.
- Встроенная подсветка.
- Патрубки для подключения воздухопроводов с обеих сторон.

Комплект поставки

- Защитный экран из гибких полос
- Люминесцентная лампа
- Боковые патрубки Ø 200 мм
- Тумба для инструмента с дверцами
- Съёмная стальная вытяжная решетка

Технические характеристики

Код	Габаритные размеры, мм (ДхШхВ)	Макс. нагрузка, кг	Высота поверхности стола, мм	Макс. расход воздуха, м ³ /ч	Потеря давления, Па	Диаметр подключения, мм	Вес, кг
5492	1010x820x1570	100	852	2500	300	200	150

Габаритные размеры См. страницу 133

ССЗ-2500

СТОЛ
СВАРОЧНО-ЗАЧИСТНОЙ



Описание

Профессиональный вытяжной стол для удаления пыли и дымов от интенсивных видов сварки и зачистки. Улавливание загрязнений осуществляется через решетку столешницы и вертикальную панель на задней стенке. Имеется встроенная заслонка для распределения тяги между горизонтальной и вертикальной всасывающими поверхностями. Стол оснащен двумя боковыми открывающимися экранами и регулируемыми ножками. Подключается к внешним фильтровентиляционным установкам СовПлим.

Область применения

- Интенсивные сварочные процессы.
- Интенсивные процессы обработки материалов (например: зачистка швов углошлифовальными машинками).

Ограничения

- Не предназначен для термической резки металлов.
- Не предназначен для взрывоопасных, горючих и агрессивных веществ.
- Не предназначен для пыли материалов склонных к тлению или самовозгоранию.

Особенности и преимущества

- Регулируемые ножки для установки на неровных поверхностях.
- Вытяжная решетка из углеродистой стали на всю площадь столешницы.
- Вертикальная вытяжная панель.
- Раскрывающиеся металлические боковые экраны.
- Удобная тумба для инструмента, закрывается на замок.
- Встроенная подсветка.
- Патрубки для подключения воздухопроводов (два боковых и верхний).

Комплект поставки

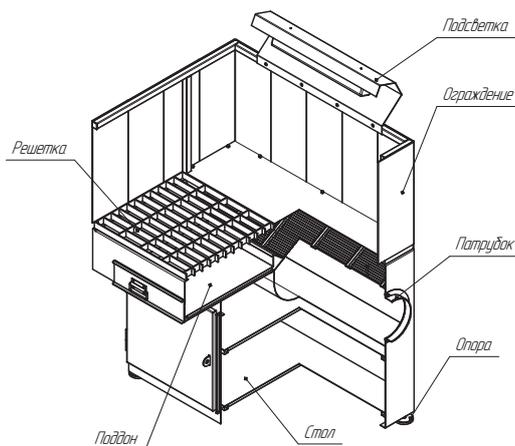
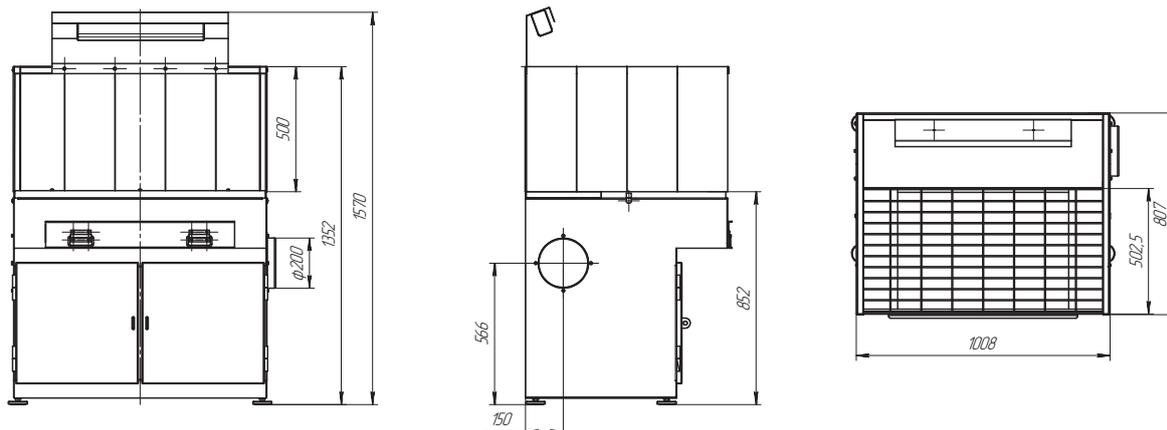
- Боковые защитные экраны
- Люминесцентная лампа
- Патрубки Ø 250 мм, 3 шт.
- Тумба для инструмента с дверцами
- Съемная стальная вытяжная решетка

Технические характеристики

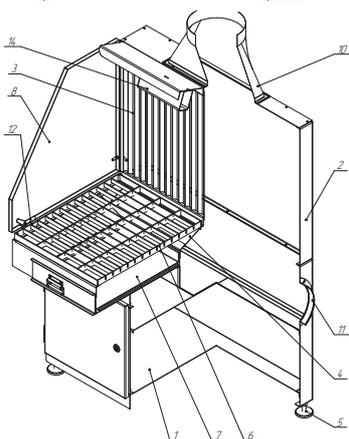
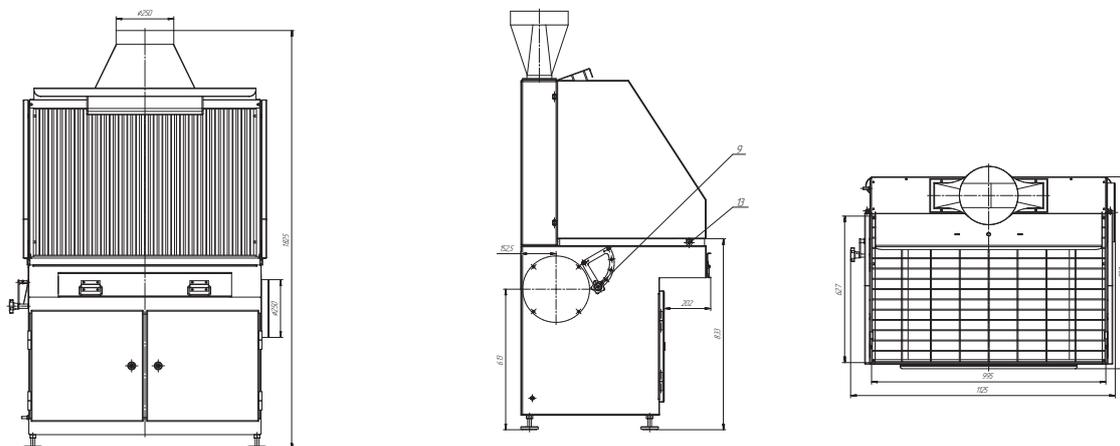
Код	Габаритные размеры, мм (ДхШхВ)	Макс. нагрузка, кг	Высота поверхности стола, мм	Макс. расход воздуха, м³/ч	Потеря давления, Па	Диаметр подключения, мм	Вес, кг
5479	1125x866x1825	100	833	3000	200	250	153

Габаритные размеры См. страницу 133

Габаритные размеры СС3-1200



Габаритные размеры СС3-2500



1. Тумба для инструмента
2. Короб панели равномерного всасывания
3. Решетка панели равномерного всасывания
4. Регулирующая заслонка
5. Регулируемые опоры
6. Решетка вытяжная стальная сварная
7. Поддон для шлака и окалины
8. Боковые защитные экраны
9. Рукоятка регулирующей заслонки
10. Верхний патрубок
11. Боковой патрубок с заглушкой
12. Фиксаторы боковых защитных экранов
13. Упор защитного экрана
14. Светильник

ССБ-1200 | СТОЛ СВАРЩИКА



Описание

Стол сварщика базовый ССБ-1200 со встроенным вентилятором и самоочищающимся фильтром производительностью 1200 м³/ч. ССБ-1200 предназначен для удаления и фильтрации сварочных дымов и аэрозолей при различных типах сварки. Улавливание дымов осуществляется через вытяжную решетку столешницы и вытяжное устройство. Для системы очистки фильтра требуется подключение к внешней сети подачи сжатого воздуха. Может комплектоваться встроенным компрессором.

Область применения

Предназначен для предприятий различных отраслей промышленности, а также для образовательных учреждений, учебных классов и аттестационных центров.

Ограничения

- Не предназначен для термической резки металлов.
- Не предназначен для взрывоопасных, горючих и агрессивных веществ.

Особенности и преимущества

- Встроенный глушитель шума.
- Массивная цельнометаллическая рабочая поверхность с встроенной алюминиевой решеткой.
- Встроенный самоочищающийся фильтр.
- Встроенный компрессор (опция).

Комплект поставки

- Встроенный вентилятор
- Фильтрующий картридж
- Вытяжное устройство
- Влагомаслоотделитель с редуктором и манометром
- Панель управления

Технические характеристики

Габаритные размеры, мм (ДхШхВ)	Макс. нагрузка, кг	Высота поверхности стола, мм	Макс. расход воздуха, м ³ /ч	Электропотребление (380 В), Квт	Встроенный вентилятор	Фильтрующая площадь, м ²	Уровень шума, Дб	Вес, кг
1600x885x815	100	815	1200	1,1	F-p2500	12	70	200

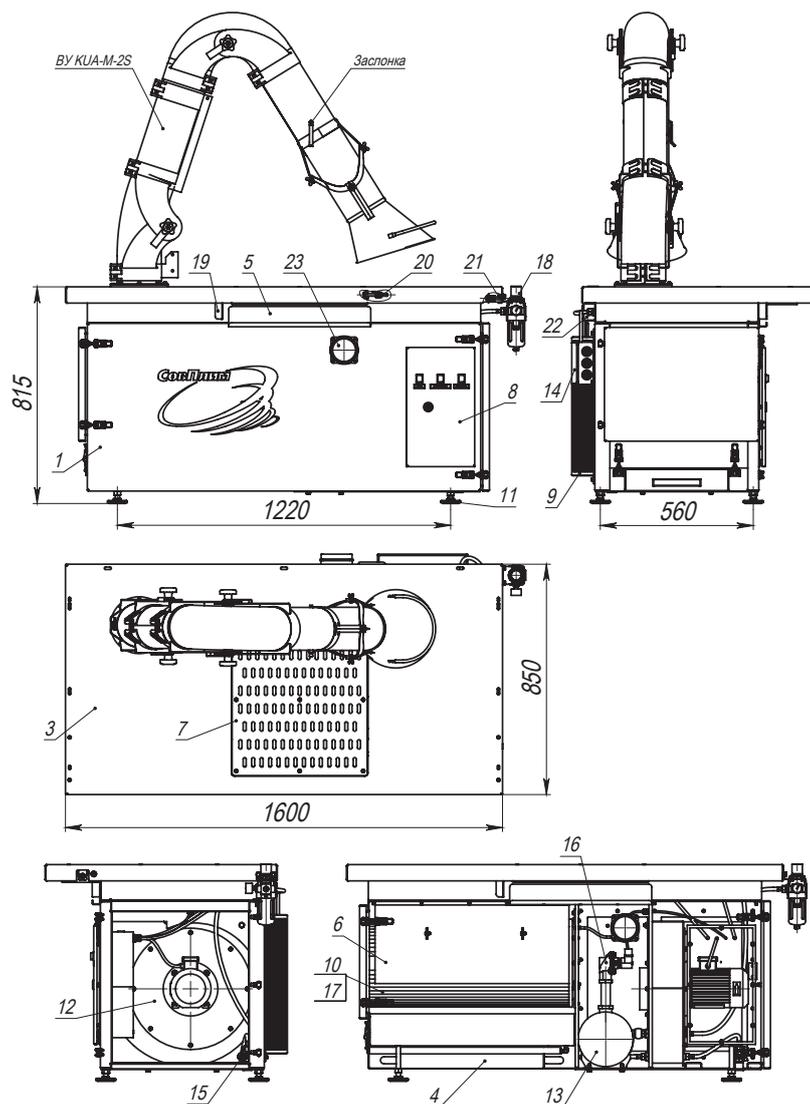
Фильтрующие элементы

	Код	Модель	Описание
	6903	CART-T12	Фильтрующий картридж, 12 м ² , PTFE

Модельный ряд

Код	Модель	Тип фильтра
Без компрессора		
27863	ССБ-1200-T12	CART-T12
С встроенным компрессором		
27873	ССБ-1200-K-T12	CART-T12

Габаритные размеры



1. Корпус стола;
2. Рама;
3. Столешница;
4. Пылесборник;
5. Поддон для сбора окалины;
6. Искрогаситель;
7. Колосниковая решетка;
8. Пульт управления;
9. Глушитель;
10. Обтекатель;
11. Регулируемые опоры;
12. Встроенный вентилятор;
13. Резивер;
14. Клеммная коробка;
15. Шаровой кран;
16. Клапан электромагнитный с таймером;
17. Фильтрующий картридж типа CART;
18. Влагомаслоотделитель (ССБ/ССМ-1200);
19. Регулирующая заслонка;
20. Шпилька резьбовая М8 «масса»;
21. Шпилька резьбовая М10 «заземление»;
22. Розетка однополюсная 220 В;
23. Встроенный дифманометр;
24. Компрессор сжатого воздуха*

*только ССБ-1200-К/ССМ-1200-К

Дополнительные комплектующие

Данные позиции являются дополнительными комплектующими для столов ССБ-1200 и входят в комплект поставки столов ССМ-1200

	Код	Модель	Описание
	6382	ОЗМ	Металлический защитный экран. Состоит из задней и двух боковых стальных стенок. Боковые стенки могут раскрываться или сниматься.
	6383	ОЗГ	Защитный экран из гибких полос темно-зеленого цвета закрепленных на металлическом каркасе. Полосы защищают от сварочного излучения и устойчивы к брызгам и искрам.
	6380	OP-OZ	Люминесцентный светильник в комплекте с крепежом для установки на защитный экран.
	6294	СП	Поворотный столик для работы с малогабаритными деталями. Диаметр поворотной части 300 мм, основание стола 300x300 мм. Оснащен контактом для нулевого провода сварочного аппарата.

ССМ-1200

СТОЛ
СВАРЩИКА



Описание

Стол сварщика модернизированный ССМ-1200 со встроенным вентилятором и самоочищающимся фильтром производительностью 1200 м³/ч и полным комплектом дополнительного оборудования. ССМ-1200 предназначен для удаления и фильтрации сварочных дымов, а также пыли при зачистке и шлифовке металлов. Улавливание дымов осуществляется через вытяжную решетку столешницы и вытяжное устройство. Стол оснащен съемными стальными защитными экранами, люминесцентной лампой, поворотным столиком и регулируемыми ножками. Для системы очистки фильтра требуется подключение к внешней сети подачи сжатого воздуха или к компрессору.

Область применения

Предназначен для предприятий различных отраслей промышленности, а также для образовательных учреждений, учебных классов и аттестационных центров.

Ограничения

- Не предназначен для термической резки металлов.
- Не предназначен для взрывоопасных, горючих и агрессивных веществ.

Особенности и преимущества

- Встроенный шумоглушитель.
- Массивная стальная столешница с вытяжной алюминиевой решеткой.
- Встроенный вентилятор и самоочищающийся фильтр.
- Возможность работать с большими деталями за счет съемных экранов.
- Оборудован поворотным столиком для сварки маленьких деталей.

Комплект поставки

- Встроенный вентилятор
- Фильтрующий картридж
- Вытяжное устройство
- Влагомаслоотделитель с редуктором и манометром
- Панель управления
- Поворотный столик
- Освещение рабочее

см. «Дополнительные комплектующие» на стр. 135

Технические характеристики

Габаритные размеры, мм (ДхШхВ)	Макс. нагрузка, кг	Высота поверхности стола, мм	Макс. расход воздуха, м ³ /ч	Электропотребление (380 В), Квт	Встроенный вентилятор	Фильтрующая площадь, м ²	Уровень шума, Дб	Вес, кг
1600x885x1315	100	815	1200	1,1	F-p2500	12	70	200

Фильтрующие элементы

	Код	Модель	Описание
	6903	CART-T12	Фильтрующий картридж, 12 м ² , PTFE

Модельный ряд

Код	Модель	Тип фильтра
27843	ССБ-1200-T12	CART-T12

Габаритные размеры

Стола без защитных экранов см. страницу 135

Стола с защитными экранами, без светильника и вытяжного устройства (Д х Ш х В), мм: 1600 х 885 х 1315

MBC |

СТОЛ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ РЕЗКИ ЛИСТОВОГО МЕТАЛЛА



Описание, область применения, ограничения

Вытяжной секционный стол производства АО «СовПлим» предназначен для термической резки портальными машинами различных производителей листового металла и удаления образующихся при резке продуктов горения. Столы применяются для плазменной, лазерной, газовой и других видов резки.

Вытяжной стол имеет модульную конструкцию и собирается из стандартных модулей вытяжных секционных серии MBC. Модули MBC имеют различные размеры по длине и ширине, благодаря которым возможно составить стол любой требуемой длины и ширины.

Удаление и очистку воздуха от выделяющихся вредных веществ обеспечивает фильтровентиляционная установка, которая подбирается и заказывается дополнительно исходя из размеров стола, а также ряда условий и параметров резки.

Окружающая среда, а также воздух, содержащий продукты горения, не должны быть взрывоопасными и не должны содержать агрессивные пары и газы.

Особенности и преимущества

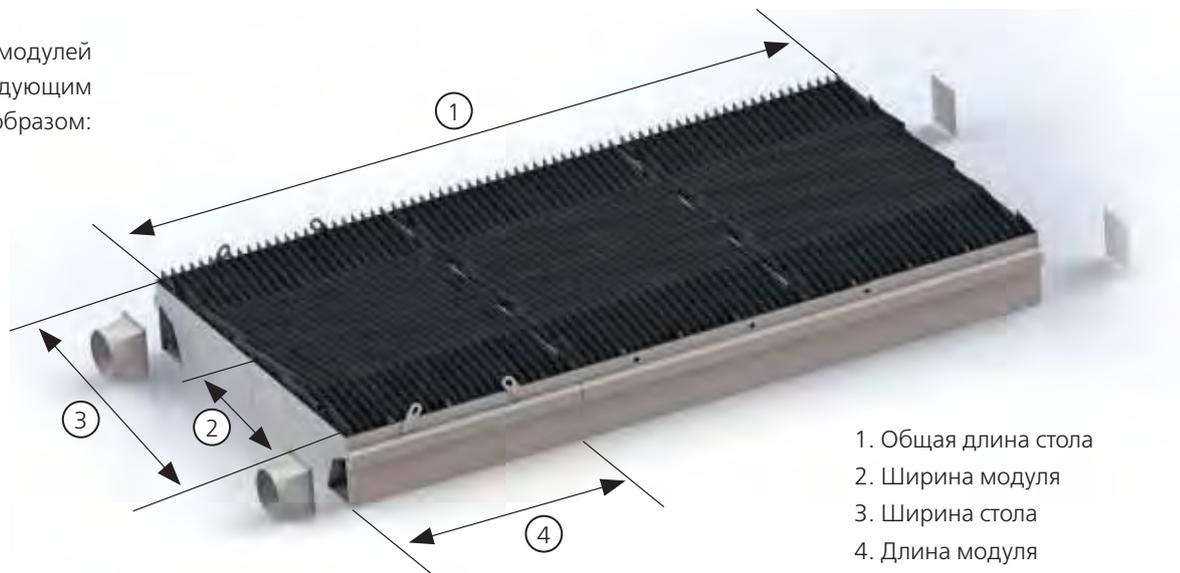
- Вытяжка дыма непосредственно из зоны резки.
- Наименьший объем забираемого воздуха при максимальной эффективности дымоудаления.
- Существенное снижение стоимости, энергопотребления и габаритных размеров фильтровентиляционного оборудования.
- Комплектуемые пневмосистемы производства японской фирмы «SMC».
- Пневмоцилиндры не требуют периодической смазки.
- Ресурс пневмоцилиндров рассчитан на более чем 8000 км (50 млн. циклов).
- Модульная конструкция обеспечивает простоту транспортировки и монтажа.
- Стандартные модули позволяют создать большой типоразмерный ряд столов.

Устройство и принцип работы

Стол состоит из нескольких модулей, выстроенных последовательно в ряд друг за другом. Количество модулей зависит от длины рабочей зоны. Для получения требуемой ширины, модули собираются в два ряда.

Стандартный модуль имеет три исполнения по ширине: 1500, 2000, 2500 мм, и два исполнения по длине: 1500, либо 2000 мм. Каждый модуль имеет боковой воздушный канал для отвода дыма. Таким образом, из стандартных модулей собирается стол длиной до 18 метров и более, а шириной до 4 метров. Стол шириной свыше 2,5 метров будет иметь два воздушных канала, так как он строится посредством присоединения второго ряда модулей.

Стол, собранный из модулей МВС выглядит следующим образом:



1. Общая длина стола
2. Ширина модуля
3. Ширина стола
4. Длина модуля

Устройство модуля вытяжного секционного

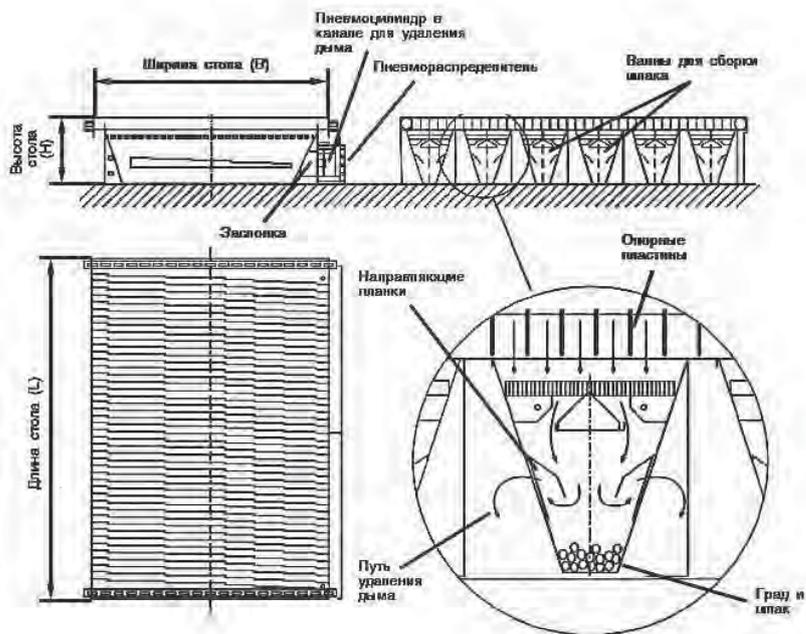
Модуль вытяжной секционный имеет следующие основные элементы:



1. Каркас с пластинами
2. Сито для мелких деталей
3. Ванна для шлака
4. Модуль стола

Корпус модуля представляет собой сварную металлоконструкцию. Он разделён на 4 секции (МВС15x20, МВС20x20, МВС25x20) или 3 секции (МВС15x15, МВС20x15, МВС25x15) длиной по 515 мм каждая, отделённые друг от друга перегородками.

В каждую секцию МВС устанавливается ванна, которая служит для сбора твёрдых отходов, возникающих в процессе термической резки металлов. Ванна выполнена таким образом, что формирует кольцевой отсос, обеспечивающий равномерный отбор дыма из любой точки секции. Сверху на ванны укладываются сита, задачей которых является улавливание и предотвращение проваливания вниз мелких деталей. Номинальный размер стороны ячейки сита в свету составляет 40 мм.



Верхнюю часть модуля составляют пластины, вертикально вставленные в пазы рамы. Пластины служат для размещения на них листов металла, из которых вырезаются детали. Пластины изготовлены в форме прямых металлических полос, что позволяет в дальнейшем их изготавливать своими силами.

Модуль имеет специальный воздушный канал с окнами напротив каждой секции. Эти окна закрыты заслонками, расположенными на штоках пневмоцилиндров. Последние в свою очередь управляются при помощи пневмораспределителей, закреплённых на передней стенке корпуса, и закрытых защитным кожухом. Для повышения надежности вся пневмосистема собирается из деталей японской фирмы SMC.



Для удобства монтажа стол снабжен специальными рымами. Благодаря тому, что они являются съемными, возможна установка модулей по очереди с использованием всего одного комплекта рымов.

Количество модулей зависит от размеров рабочей зоны. Модули соединяются между собой при помощи комплектов монтажных и соединительных частей, которые заказываются дополнительно. Выстроенные в ряд модули образуют воздушный канал для отсасывания дымов и газов. Один конец этого канала закрывается специальной заглушкой, а другой снабжен переходом под воздуховод Ø400 мм. При ширине рабочей зоны свыше 2,5 метров, модули собираются в два ряда. В таком случае, стол будет иметь два воздушных канала с переходником Ø400 мм для подключения к вытяжной системе.

В целом работа стола выглядит следующим образом. В процессе вырезки деталей горелка установки совершает движения относительно неподвижно лежащей на пластинах заготовки. На машине термической резки закреплен управляющий лежень, который входит в комплект монтажный.

При продольном перемещении горелки лежень отклоняет ролик поочередно каждого из пневмораспределителей. В результате этого пневмоцилиндры также поочередно открывают-закрывают заслонки окон воздушного канала. Таким образом, открытой, в основном, оказывается только одна заслонка напротив именно той секции, над которой в данный момент происходит резка. При открытой заслонке из секции происходит принудительное удаление продуктов резки. Данный способ имеет преимущество перед одновременным отсасыванием со всей поверхности стола, так как, вследствие разделения на небольшие секции по 0,5 метра, требуется существенно меньший расход воздуха фильтровентиляционного оборудования. Сокращение производительности и мощности фильтровентиляционной установки позволяет снизить расход электроэнергии, количество и стоимость сменных картриджей, уменьшить занимаемую площадь, а также снизить шум.

Технические характеристики

Модель модуля*	MBC 15x20	MBC 15x15	MBC 20x20	MBC 20x15	MBC 25x20	MBC 25x15
Габаритные размеры стола (без пневмосистемы), мм, Д x Ш x В	2063x1634x690	1548x1634x690	2063x2134x690	1548x2134x690	2063x2634x690	1548x2634x690
Размеры раскраиваемого листа, мм, Дл x Шир	2000 x 1500	1500 x 1500	2000 x 2000	1500 x 2000	2500 x 2000	2500 x 1500
Максимальная нагрузка на модуль, кг/м ²	785					
Давление сжатого воздуха (рабочее), МПа (кгс/см ²)	0,4–0,5 (4–5)					
Диаметр подсоединяемого воздуховода, мм	400					
Масса, не более, кг	630	480	790	610	920	750
Максимальная температура отсасываемого воздуха, °С	120					
Расход сжатого воздуха на одно открытие/закрытие, л. свободного воздуха	2,4					

* В обозначении модели первая цифра указывает ширину раскраиваемого листа, для которой предназначен стол, вторая - длину листа (15 – обозначает 1500 мм, 20 – обозначает 2000 мм).

Рекомендации по подбору модулей МВС

Ширина раскраиваемого листа, мм	1500	2000	2500	3000	4000
Конфигурация модулей МВС	в 1 ряд	в 1 ряд	в 1 ряд	в 2 ряда	в 2 ряда
Модель модуля МВС (количество модулей в одном ряду определяется длиной листа)	МВС 15x15 или МВС 15x20	МВС 20x15 или МВС 20x20	МВС 25x15 или МВС 25x20	МВС 15x15 -2шт. или МВС 15x20 -2шт.	МВС 20x15 -2шт. или МВС 20x20 -2шт.
Количество патрубков для фильтровентиляционной системы	1	1	1	2	2
*Расход воздуха, м ³ /час (для столов длиной до 18 м.)	3600	4800	6000	7800	9600
*Расход воздуха, м ³ /час (для столов длиной более 18 м.)	–	6000	7800	9600	11200
Количество комплектов соединения КС	N _{кс} = N модулей мвс – 1			N _{кс} = (N модулей мвс – 1)х2	
Количество комплектов монтажных частей КМ	1			2	

* Указанный в таблице расход воздуха является ориентировочным и рассчитан для порталных машин с одной горелкой и источником плазмы мощностью до 300 А.

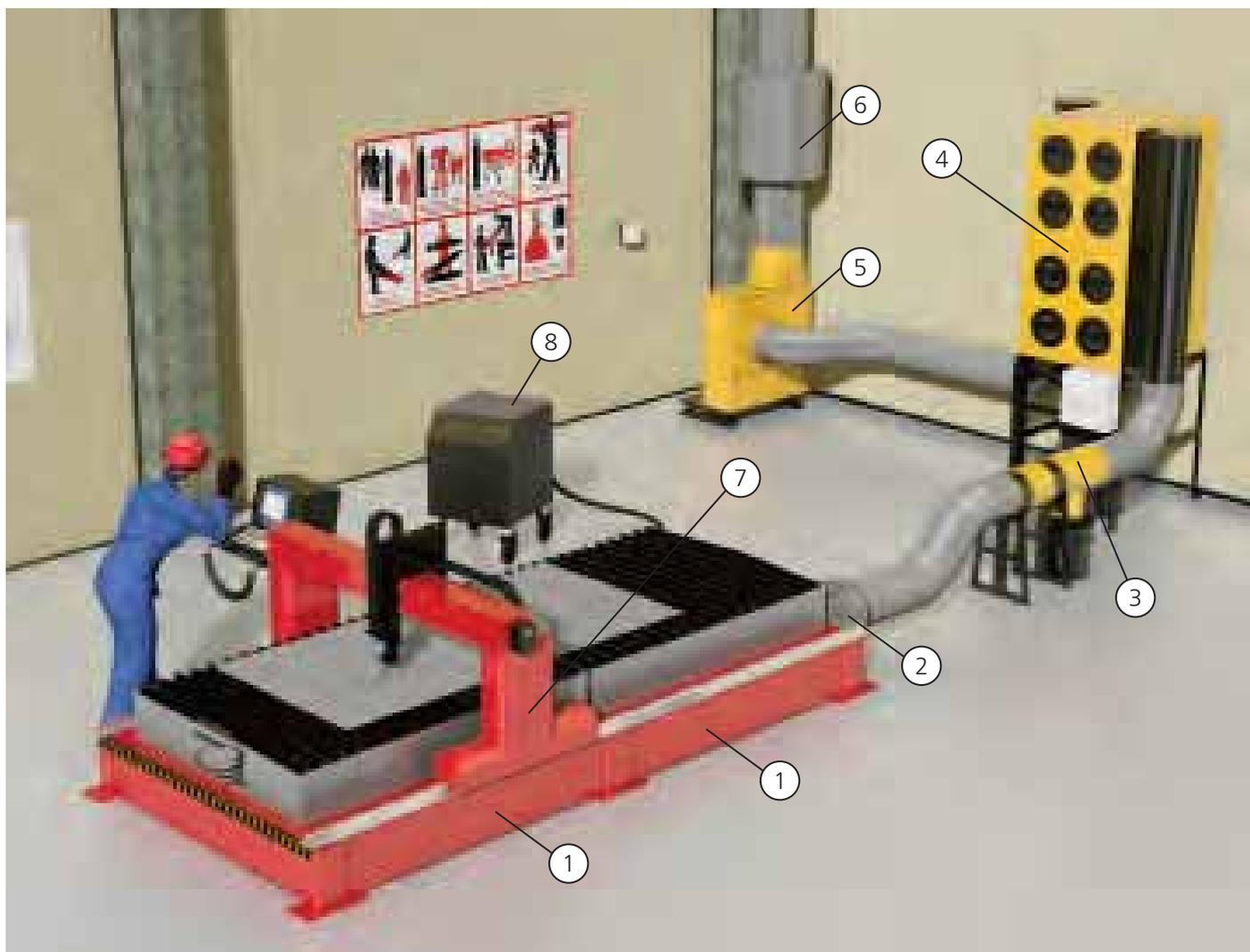
Во всех случаях, при определении комплектации вытяжного стола, расход воздуха и тип фильтровентиляционной установки обязательно должен согласовываться с ЗАО «СовПлим».

Перечень комплектующих для сборки стола

	Модель	Технические характеристики. Комплектность
	МВС 15x20	Модуль вытяжной секционный для термической резки металла размером 1500x2000 (Ширина x Длина).
	МВС 15x15	Модуль вытяжной секционный для термической резки металла размером 1500x1500 (Ширина x Длина).
	МВС 20x15	Модуль вытяжной секционный для термической резки металла размером 2000x1500 (Ширина x Длина).
	МВС 20x20	Модуль вытяжной секционный для термической резки металла размером 2000x2000 (Ширина x Длина).
	КС	Комплект соединения модулей для стола термич. резки. Пример расчета: Количество КС = Количество МВС - 1
	КМ	Комплект монтажных частей для стола терм. резки. Примечание: Для одного ряда модулей заказывается 1 комплект КМ. Если стол состоит из двух рядов, заказывается 2 комплекта КМ.

Общая компоновка вытяжного секционного стола термической резки металлов

Общая компоновка вытяжного секционного стола термической резки металлов выглядит следующим образом (на эскизе показан стол для раскроя листа шириной 1500 мм и длиной 3000 мм).



1. Модуль вытяжной секционный MBC 15x15 – 2 шт.
2. Патрубок для фильтровентиляционной системы
3. Прямоточный циклон для улавливания крупных частиц
4. Фильтровентиляционная установка на базе самоочищающегося фильтра MDB-8-T12 с фильтрующими картриджами ePTFE-мембрана.

5. Вентилятор в шумопоглощающем кожухе.
6. Глушитель серии ГТК.
7. Портальная машина.
8. Источник.

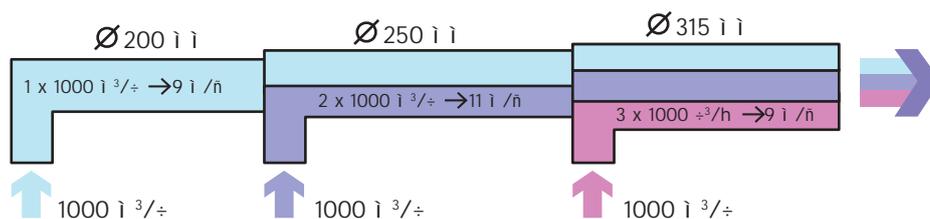
Расчет системы вытяжной вентиляции

ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ. РАСЧЕТ ПОТЕРЬ ДАВЛЕНИЯ В СИСТЕМЕ.

Потеря давления – это самая большая проблема во всех системах вентиляции. На этих страницах вы найдете информацию о том, почему она возникает, как ее рассчитать и как минимизировать потери давления в вашей системе. Следует помнить о том, что если потери давления в вашей системе слишком большие, ни одно местное вытяжное устройство не будет работать эффективно.

ЧТО ТАКОЕ ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ?

Воздушное сопротивление в системе воздуховодов определяется в основном скоростью движения воздуха в них. С увеличением скорости возрастает и сопротивление. Это и есть то, что называется «потерей давления». Характеристика «статического давления» вентилятора определяет количество воздуха, которое может обеспечить вентилятор при определенной величине потери давления. Чем больше потеря давления, тем меньше воздуха способен обеспечить вентилятор.



Диаграмма, приведенная выше, показывает как потери давления (сопротивление) могут быть минимизированы путем увеличения диаметра воздуховодов, для того, чтобы поддерживать одинаковую скорость воздушного потока на всем протяжении системы. Для систем удаления дымов и пыли поддержание скорости воздушного потока в воздуховоде очень важно для предотвращения оседания загрязнений в системе. Рекомендуемая скорость воздуха в вытяжной системе – 9-15 м/с.

КАК РАССЧИТАТЬ ПОТЕРЮ ДАВЛЕНИЯ?

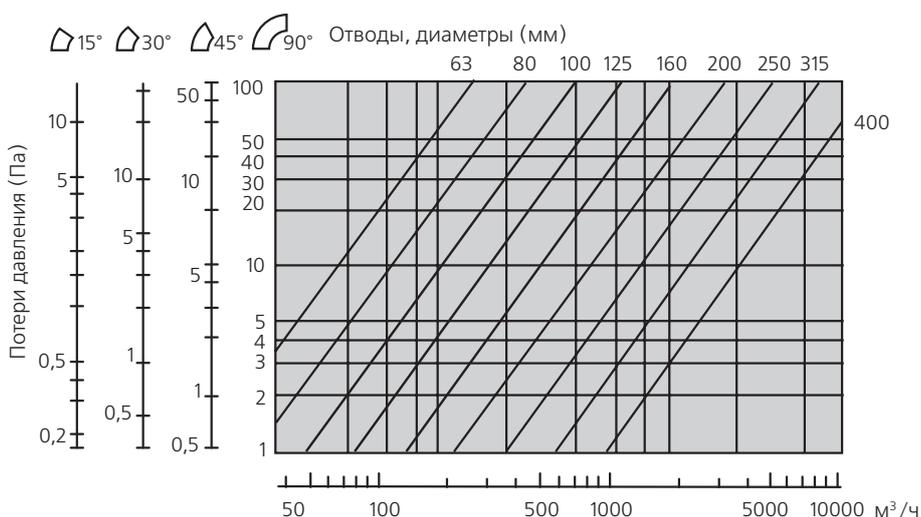
Давление измеряется в Паскалях (Па). Чтобы рассчитать сколько Па вы теряете в том или ином воздуховоде, прежде всего необходимо выяснить сколько воздуха проходит через этот воздуховод. Объем воздуха в единицу времени измеряется в м³/ч или л/с. Информация ниже даст вам общее представление о том, как рассчитать потерю давления.

Соответствие:

1 м³/ч = 0,28 л/с

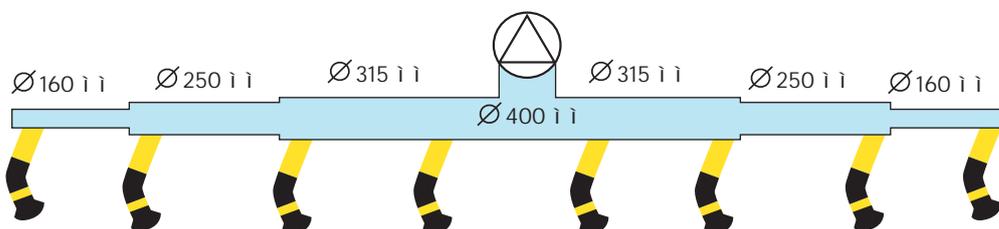
Рекомендованные значения:

Скорость в воздуховоде: 10–15 м/с
Расход воздуха на одно стандартное вытяжное устройство Ø160 мм – 1000 м³/ч



ПРИМЕР ПРАВИЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ СИСТЕМЫ

В больших системах предпочтительным решением будет расположить вентилятор в середине системы. С одной стороны, это позволяет минимизировать потери давления, с другой позволит использовать воздуховоды меньшего диаметра.



РАСЧЕТ ПОТЕРЬ ДАВЛЕНИЯ

Диаметр воздуховодов, мм	1000 м³/ч		2000 м³/ч		3000 м³/ч		4000 м³/ч		5000 м³/ч		6000 м³/ч		7000 м³/ч		8000 м³/ч		9000 м³/ч		10000 м³/ч		
	Па	м/с	Па	м/с																	
Ø 160	18	13	60	26																	
Ø 200	5	9	20	18	45	26	75	35													
Ø 250	2	5,5	6	11	14	17	22	22	40	28	50	34	70	39							
Ø 315			2	6,5	3	9	6	13	9	16	11	19	17	22	22	26	27	28	32		
Ø 400					1	7	2	9	3	11	5	12	6	15	8	17	10	18	12	22	
Ø 500							1	6	1	7	2	8	2	10	3	11	3	13	4	14	

В таблице приведены потери давления в Па на 1 м воздуховодов разных диаметров при различных скоростях и объемах воздуха.

Пошаговый пример расчета:

- Начните с простого наброска системы: где расположить вытяжные устройства и вентилятор, а также какой длины будут воздуховоды между ними (см. рис. 1).
- Определите необходимый воздушный поток в каждой из частей системы (рекомендуемый поток – 1000 м³/ч на каждое вытяжное устройство) (см. рис. 2).
- Рассчитайте потерю давления в воздуховоде для каждой из секций (А, Б, В и Г).

Секция А.

Определите диаметр воздуховода для секции А, используя таблицу выше: рекомендуемая скорость воздуха – 10-15 м/с. Для расхода в 1000 м³/ч диаметр воздуховода должен быть 160 мм. Скорость воздуха в нем в этом случае будет 13 м/с, потери давления на 1 м составят 18 Па, 18 x 5 м для всей секции А. Результат для секции А: 1000 м³/ч, 160 мм, 13 м/с, 18 Па x 3 м = 90 Па.

Секция Б.

Повторите расчеты для секции Б, учтите, что на этот раз необходимо учитывать расход воздуха в 2000 м³/ч в воздуховоде. Результат для секции Б: 2000 м³/ч, 250 мм, 11 м/с, 6 Па x 5 м = 30 Па.

Секция В.

Расчет для секции В несколько усложнен. В колонке для объема 3000 м³/ч нет соответствия для 10-15 м/с, а только для 9 или 17. Ваше решение должно опираться на то, какую скорость вы планируете поддерживать во всей системе. Помните, что всегда необходимо поддерживать равномерный воздушный поток в системе. Если вы выберете 17 м/с, то получите 14 Па и всего 3 Па при 9 м/с. Таким образом, значение 9 м/с будет лучшим выбором в данной ситуации.

Результат для секции В: 3000 м³/ч, 315 мм, 9 м/с, 3 Па x (5+5 м) = 30 Па.

Секция Г.

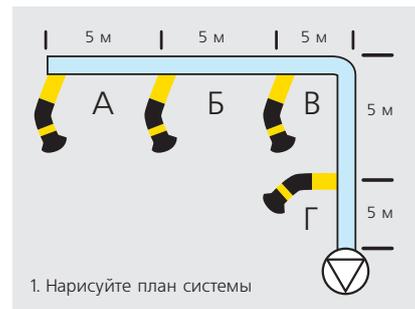
Результат для секции Г: 4000 м³/ч, 315 мм, 13 м/с, 6 Па x 5 м = 30 Па

- После расчета потерь давления для последней секции необходимо посчитать потери на отводах с углом поворота 90°. Отводы имеют тот же диаметр, что и воздуховоды, таким образом, через отвод Ø315 мм будет проходить объем воздуха в 3000 м³/ч. По таблице потерь давления в отводах находим значение 3000 на нижней шкале. Затем находим точку на диагонали, соответствующей диаметру Ø315 мм и смотрим по вертикальной шкале для отводов 90°, какой потерей давления она соответствует. Результат для нашей системы – примерно 17 Па (см. рис. 4). Таким образом, для всех четырех секций и отвода, потери давления составят: 90 Па + 30 Па + 30 Па + 30 Па + 17 Па = 197 Па. К этому значению необходимо добавить потерю давления на вытяжном устройстве, расположенном дальше всего от вентилятора. Предположим, что это устройство FM-M-2520, для которого потери давления при 1000 м³/ч (в среднем рабочем положении) составят 850 Па. Таким образом, суммарная величина потерь давления в системе составит 197 + 850 = 1047 Па. Для вытяжных устройств, расположенных ближе к вентилятору, величина потерь давления будет меньше, поэтому рекомендуется оснастить каждое из них регулирующей заслонкой. После монтажа системы с помощью регулирующих заслонок необходимо настроить примерно одинаковую производительность на каждом вытяжном устройстве.

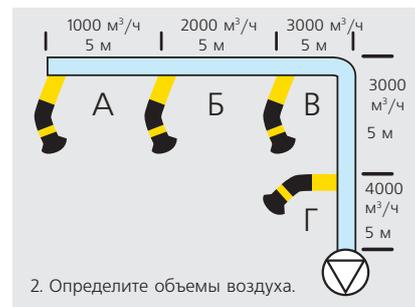
Расчет системы закончен. Вы обеспечили равномерный воздушный поток по всей длине системы и теперь знаете, что необходимо подобрать вентилятор, который может обеспечить объем воздуха в 4000 м³/ч при потерях давления в 469 Па.

КАК ПОДОБРАТЬ ВЕНТИЛЯТОР

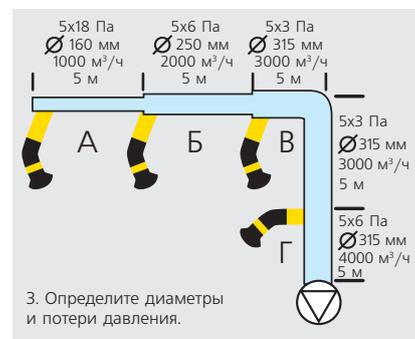
Выберите вентилятор, который может обеспечить производительность 4000 м³/ч при сопротивлении сети 1047 Па. В нашем случае наиболее подходящим является модель F-6000 (см. аэродинамические характеристики в разделе «Вентиляторы»), которая при расходе воздуха 4000 м³/ч развивает давление 1600 Па. Данный вентилятор имеет запас по давлению, что является нормальным для рассматриваемой вентиляционной системы. Его необходимо иметь, для возможности установки регулирующих заслонок, а также для преодоления дополнительного сопротивления в случаях, когда вытяжные устройства сложены сильнее, чем обычно. Но даже без учета этих ситуаций, реальный расход воздуха через одно вытяжное устройство не превысит 1200 м³/ч, что полностью соответствует рекомендованным значениям. Помните, что если за выхлопом вентилятора расположены глушитель, длинный воздуховод и другие элементы сети, то их дополнительные сопротивления необходимо также учитывать при расчете общих потерь давления и подборе вентилятора.



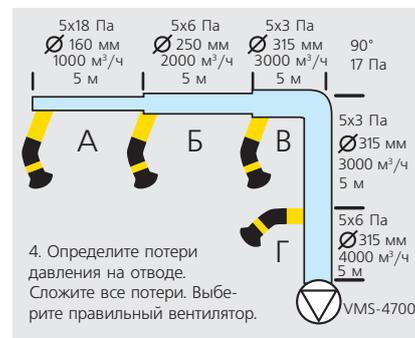
1. Нарисуйте план системы



2. Определите объемы воздуха.



3. Определите диаметры и потери давления.



4. Определите потери давления на отводе. Сложите все потери. Выберите правильный вентилятор.

Опросный лист для проектирования систем местной вентиляции на сварочных производствах

1. Контактные данные.

Название компании:	Телефон:
Контактное лицо:	E-mail:
Фактический адрес:	
Наименование участка, цеха, корпуса:	

2. Постановка задачи.

<input type="checkbox"/> Подбор оборудования для замены в существующей вентиляционной системе		
<input type="checkbox"/> Подбор оборудования для местной вытяжной системы с выбросом очищенного воздуха в атмосферу		
<input type="checkbox"/> Подбор оборудования для местной вытяжной системы с возвратом очищенного воздуха в помещение		
<input type="checkbox"/> Подбор приточно-вытяжной фильтровентиляционной системы «ПУШ-ПУЛЛ»		
<input type="checkbox"/> Подбор приточно-вытяжной фильтровентиляционной системы «Дилютер»		
<input type="checkbox"/> Разработка проекта стадии «П»	<input type="checkbox"/> Разработка проекта стадии «Р»	
<input type="checkbox"/> Монтаж	<input type="checkbox"/> Шефмонтаж	<input type="checkbox"/> Пуско-наладка
<input type="checkbox"/> Дополнительные требования:		

3. Параметры технологических процессов.

Тип сварки:	<input type="checkbox"/> Полуавтоматическая	<input type="checkbox"/> Ручная	<input type="checkbox"/> Автоматическая или иная
Количество сварочных постов:			
Тип, марка сварочного материала:			
Расход сварочного материала, кг/ч			
Марка свариваемого металла:			
Ток сварки, А.:			
Коэффициент одновременности работы сварщиков:			
Количество смен сварщиков (1 / 2 / 3)			
Наличие загрязнений металла:	<input type="checkbox"/> Нет	<input type="checkbox"/> Защитная смазка	<input type="checkbox"/> Краска
	<input type="checkbox"/> Свой вариант:		
На какой высоте может проводиться сварка, м.:			
Напряжение питания электросети цеха, В:	<input type="checkbox"/> 220	<input type="checkbox"/> 400	<input type="checkbox"/> Свой вариант:
Наличие сжатого воздуха:	<input type="checkbox"/> Давление 5-6 бар, класса очистки 2-3 по ISO 8573-1		
	<input type="checkbox"/> Свой вариант:		

4. Параметры помещения.

Размеры цеха, м.:	(длина * ширина * высота)
Наличие кран-балок и высота до подкрановых путей, м:	
Возможная высота прокладки воздуховодов, м.:	

5. Параметры свариваемых деталей.

Тип изделий	
Максимальные габариты свариваемых деталей	(длина * ширина * высота)
Условия сварки:	<input type="checkbox"/> Внутри изделия <input type="checkbox"/> Снаружи изделия

6. При наличии существующей системы вентиляции.

Общеобменная	Приточная	Вытяжная
Тип установки, вентилятора, кол-во вентиляторов (шт.)		
Производительность, м³/ч		
Мощность, кВт		

Местная вытяжная вентиляция	
Обслуживаемое технологическое оборудование*	
Тип, марка вентилятора, количество (шт.)	
Производительность, м³/ч	
Мощность, кВт	

* При наличии нескольких позиций указать данные для каждой позиции отдельно

7. Существующая система отопления.

Тип системы отопления:	<input type="checkbox"/> Батареи		<input type="checkbox"/> Регистры отопления	
	<input type="checkbox"/> Воздушное отопление		<input type="checkbox"/> Инфракрасное отопление	
	<input type="checkbox"/> Свой вариант:			
Тип теплоносителя:	<input type="checkbox"/> Вода	<input type="checkbox"/> Пар	<input type="checkbox"/> Электричество	<input type="checkbox"/> Газ
Количество, шт.:				
Производительность, м³/ч.:				
Потребляемая мощность, Вт.:				

Пожалуйста, приложите к Опросному листу архитектурно-строительный план или эскиз помещения с указанием:

- категории помещения по взрывоопасности, пожароопасности производственного процесса;
- расположения сварочных постов;
- предпочтительные места для крепления вытяжных устройств, воздухопроводов, установки фильтров и вентиляторов (в соответствии с поставленными задачами);
- при наличии воздушного отопления укажите на плане места установки калориферов.

Скачать



Заполнить on-line



Опросный лист для подбора фильтров для пылевых процессов

1. Контактные данные.

Название компании:	Телефон:
Контактное лицо:	E-mail:
Фактический адрес:	
Наименование или номер участка производства:	

3. Параметры технологических процессов.

Краткое описание технологического процесса, режим работы:	
Химический состав пыли, наименование веществ:	
Дисперсный состав пыли:	
Свойства пыли:	<input type="checkbox"/> Горючая <input type="checkbox"/> Взрывоопасная <input type="checkbox"/> Слипаямая
	<input type="checkbox"/> Гигроскопичная <input type="checkbox"/> Абразивная <input type="checkbox"/> Электростатичная
	<input type="checkbox"/> Влажная <input type="checkbox"/> Коррозионно-агрессивная
	<input type="checkbox"/> Свой вариант:
Насыпная плотность пыли, т/м ³ :	
Температура очищаемого потока, °С:	
Влажность очищаемого потока, %:	
Удельное количество выделяемой пыли, г/ч:	
Размеры зоны пыления, м.:	(Длина* Ширина* Высота)
Концентрация пыли на входе в фильтр, г/м ³ :	
Требуемая остаточная концентрация пыли после фильтра, мг/м ³ :	

4. Параметры места размещения фильтра.

Размещение фильтра:	<input type="checkbox"/> внутри отапливаемого помещения
	<input type="checkbox"/> внутри неотапливаемого помещения
	<input type="checkbox"/> вне помещения
Категория помещения по взрывоопасности, пожароопасности производственного процесса:	
Температура окружающей среды, °С:	
Требуемая производительность, м ³ /ч:	
Наличие сжатого воздуха:	<input type="checkbox"/> Давление 5-6 бар, класса очистки 2-3 по ISO 8573-1
	<input type="checkbox"/> Свой вариант:
Воздух после фильтрации	<input type="checkbox"/> Возвратить в помещение <input type="checkbox"/> Выбросить на ружу

5. Дополнительная информация:

--

Пожалуйста, приложите к опросному листу архитектурно-строительный план с расстановкой и привязкой технологического оборудования к строительным конструкциям.

Скачать



Заполнить on-line



○ Филиалы

● Дилеры



АО «СовПлим»

195279, г. Санкт-Петербург,
шоссе Революции, д. 102, корп. 2
тел./факс: : +7 (812) 33-500-33
e-mail: info@sovplym.spb.ru
www.sovplym.ru

Московский филиал

111020, г. Москва
ул. Крюковская, д. 23
тел./факс: +7 (495) 121-06-56
e-mail: msk@sovplym.com

Екатеринбургский филиал

620078, г. Екатеринбург
ул. Коминтерна, д.16, оф. 311
тел./факс: +7 (343) 356-52-33
e-mail: ekb@sovplym.com

Сургутский филиал

628400, Тюменская обл., г. Сургут
ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 4/2
тел./факс: +7 (3462) 55-58-35
e-mail: sgt@sovplym.com

Нижегородский филиал

603034, г. Н. Новгород
ул. Шлиссельбургская,
д. 23 «В», офис 41
тел./факс: +7 (831) 216-44-40
e-mail: nnv@sovplym.com

Самарский филиал

443125, г. Самара
ул. Губанова, д. 3, оф. 513
тел./факс: +7 (846) 205-99-63
e-mail: sam@sovplym.com

Казанский филиал

421001, Россия, Казань,
ул. Сибгата Хакима, д. 31, а/я 113
тел.: +7 (843) 520-70-70, 202-07-30
kazan@sovplym.spb.ru

Ростовский филиал

344064, г. Ростов-на-Дону
ул. Вавилова, д. 62-В, оф. 315
тел./факс: +7 (863) 282-92-92
e-mail: rnd@sovplym.com

ООО «СовПлим-Сибирь»

630009, г. Новосибирск
ул. Никитина, д. 20
тел./факс: +7 (383) 335-85-86
e-mail: sovplym@sovplym.ru

ТОО «СовПлим-Казakhstan»

100017, г. Караганда
пр. Н. Абдилова, д. 3, оф. R-316
тел./факс: +7 (7212) 42-57-74
e-mail: kz@sovplym.ru

СП ООО «СовПлим»

100047, Ташкент, Мирзо-Улугбек-
ский район, O'ZBEKISTON OVOZI
KO'CHASI, 2-UY
тел./факс: +998 -71-113-00-11
e-mail: info.uzb@sovplym.com

www.sovplym.ru
8 (800) 555-83-03