Центральные системы фильтров

Фильтры, представленные в данном каталоге, предназначены для одного или нескольких рабочих мест. Для больших систем и высоких нагрузок мы рекомендуем наши комплексы FilterMax.

Система FilterMax

Filter Max является модульной системой фильтров, предназначенной для всех типов дыма и пыли, образующихся в процессе механической обработки или изготовления широкого спектра материалов. Новые модульные секции можно легко добавлять по мере увеличения требований к воздушному потоку.

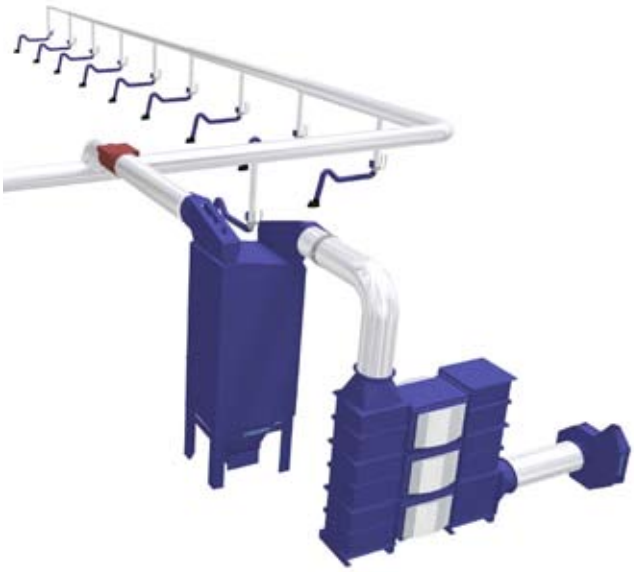
Фильтр Max C25 – для небольших помещений
Компактная установка со встроенным вентилятором и панелью управления. Для помещений небольшой площади, где пространство ограниченно.
Воздушный поток 1500 – 3000 м³/ч.

FilterMax DF – для общего использования
Базовая версия с одним, двумя или тремя модулями.
Воздушный поток 2200 – 13 000 м³/ч.

FilterMax F – со встроенным пресепаратором
Фильтры со встроенным пресепаратором и кассетами для крупных частиц, искроуловителя, и пр. Воздушный поток 1500 – 10 000 м³/ч.

FilterMax SFC – Предохранительный и циркуляционный фильтр
Используется в комбинации с модулями FilterMax DF или F с целью повышения защиты от выбросов опасной пыли в атмосферу. Может также использоваться в качестве дополнительного фильтра в случае выхода из строя блока основного фильтра.
Воздушный поток до 2000 – 4000 м³/ч.
Может также работать в качестве искрогасителя для снижения риска воспламенения основного фильтра.

Nederman FilterMax DX – для взрывоопасных условий
Предназначен для вытяжки сухого порошка или пыли во взрывоопасных условиях или если необходима установка взрывозащиты в соответствии с директивой ATEX. Воздушный поток 600 – 7200 м³/ч.



FilterMax DF в комбинации с FilterMax SFC

Общее описание Низковакуумные системы

В общем случае низковакуумная продукция и системы используются для вытяжки воздуха, загрязненного мелкими, легкими частицами и частицами движущимися с малой скоростью. Схематически система состоит из вентилятора и фильтрующего блока.

Типичные области низковакуумного применения:

- технологические процессы со сваркой
- шлифовка и рециркуляция масляных аэрозолей
- пищевое и фармацевтическое производство, включая обработку порошков или химикатов.

Часто в этих областях использования существует потенциальная опасность взрыва. Узкоспециализированная продукция, созданная в соответствии со стандартами ATEX, в этом случае обязательна.

Характеристики низковакуумных систем:

- в каждой точке отбора используются большие объемы воздуха, 600 – 2000 м³/ч
- удаление через вытяжной рукав большого диаметра при относительно низкой скорости около 10 – 25 м/с
- Потери давления, которые необходимо преодолевать, невысоки, обычно в диапазоне 1 – 3 кПа

Дополнительную информацию Вы можете получить в ближайшем представительстве Nederman. См. также Руководство для расчетов и проектирования Nederman и ***www.nederman.com***

Ассортимент продукции может отличаться в зависимости от страны поставки

Nederman обладает обширным опытом по установке более 1000 фильтров для масляных аэрозолей в мастерских и заводах по всему миру. Спектр наших решений относится ко всем типам производственного оборудования от станков с ручным управлением до современного высокоскоростного оборудования типа CNC.

Центральные фильтрующие системы для масляных аэрозолей

Фильтры Nederman для масляных аэрозолей NOM предназначены для использования во взаимодействии с работающим оборудованием, охлаждение/смазка которого проводится с помощью эмульсий. Они могут также применяться для штамповочных прессов в металлообрабатывающей отрасли.

Представленный в данном каталоге NOM 4 предназначен для удаления масляных аэрозолей от отдельных станков с CNC в закрытой кабине.

Фильтр NOM для работы с большими воздушными потоками и центральными системами

Кроме NOM 4 Nederman предлагает ассортимент фильтров NOM, предназначенных для работы с большими воздушными потоками (до 11200 м^3/ч).

NOM 11, NOM 18, NOM 28 и NOM 112 устанавливаются в центральных системах с подсоединением ко многим станкам.

Дополнительную информацию Вы можете получить в ближайшем представительстве Nederman. (См. также Руководство для расчетов и проектирования Nederman и ***www.nederman.com***

Ассортимент продукции может отличаться в зависимости от страны поставки

Портативный фильтр 840/841

Портативный фильтр 840/841– небольшой легкий портативный вытяжной аппарат для для работы непосредственно в рабочей зоне. При подсоединении к сварочной горелке или газоприемной насадке аппарат FE 840/841 вытягивает испарения непосредственно у источника их возникновения. FE 840 может запускаться/останавливаться вручную. Автоматическая функция запуска/остановки FE841 включает аппарат, когда начинается процесс сварки. Имеется также индикатор заполнения фильтра.

- Переносной, легкий и удобный
- Низкие затраты на обслуживание

	Напряжение, В / разъем для подключ. к сети	Напряжение, В	Расход воздуха со шлангом длиной 2,5 м, м³/ч	Степень очистки	Макс. вакуум, кПа %	Уровень шума, Дб(А)	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес, кг	Артикул.
FE 840 Запуск/остановка вручную	230/EUR	1000	150	99,7	22	73	830	230	410	16	70840000
FE 840 Запуск/остановка вручную	120/UK	1000	150	99,7	22	73	830	230	410	16	70840100
FE 840 Запуск/остановка вручную	240/UK	1000	150	99,7	22	73	830	230	410	16	70840442
FE841 Автоматический выключатель	230/EUR	1000	150	99,7	22	73	830	230	410	16	70841000
FE841 Автоматический выключатель	120/UK	1000	150	99,7	22	73	830	230	410	16	70841100
FE 841 Автоматический выключатель	240/UK	1000	150	99,7	22	73	830	230	410	16	70841010

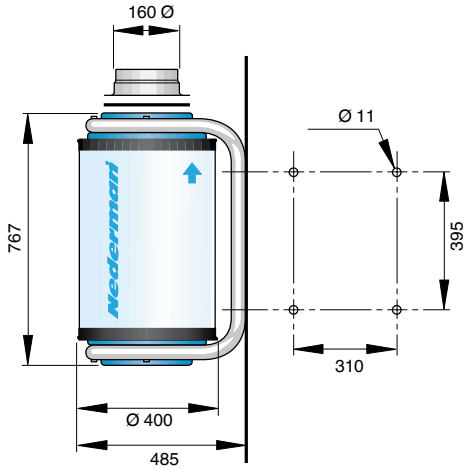
Дополнительное оборудование	Артикул.
Насадка ТМ 80, длина 500 мм, Ø80 мм	70851000
Насадка ТМ 200, длина 570 мм, ширина прорези 200 мм, высота прорези 30 мм	70854000
Насадка РМ 300, ширина прорези 300 мм, высота прорези 5 мм	70853000
Шланг, Ø45 мм, 5 метров	70400026
Шланг, Ø45 мм, 15 метров	70400028

Ассортимент продукции может отличаться в зависимости от страны поставки

MFS – Модульная система фильтров

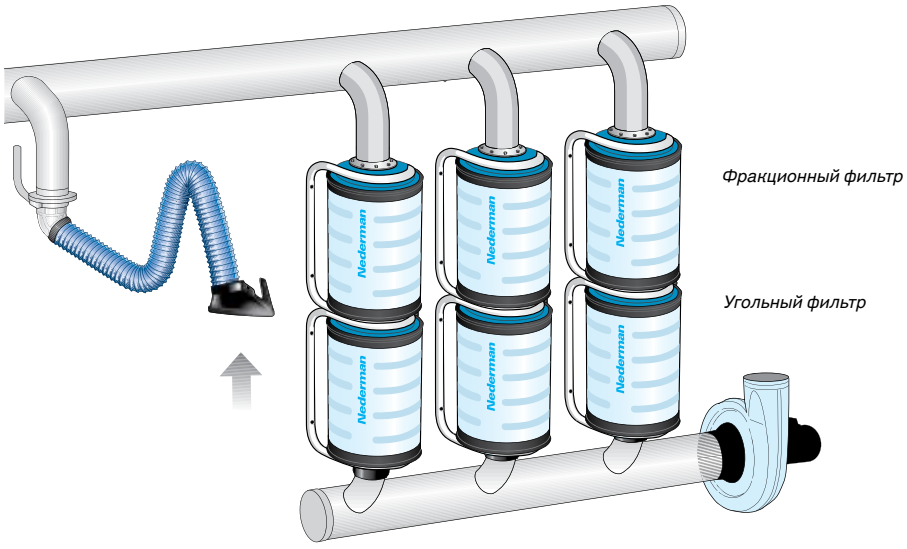
MFS предлагает максимальную гибкость решений благодаря уникальной концепции стандартизации фильтров и соединительных систем. Существует возможность сборки практически любой комбинации, от системы с одним фильтром, до многоуровневых фильтрующих систем, сочетающих в себе механический фильтр, воздушный фильтр HEPA и газовый фильтр. Для одновременной фильтрации твердых частиц и газа, газовый фильтр устанавливается после механического. Для увеличения производительности вытяжной системы дальнейшие установки следует выполнять параллельно. Применение: Вытяжка при электродуговой сварке вольфрамовым электродом в среде инертного газа(TIG) и точечной сварке, вытяжка в лабораториях, очистка пищевых ингредиентов и удаление запахов, удаление вредных химических веществ и т.д.

- Всего несколько деталей – простая установка
- Модульная конструкция – простота наращивания производительности фильтра
- Возможна комбинация механического фильтра, воздушного фильтра HEPA и газового фильтра



(мм)

Примеры установки

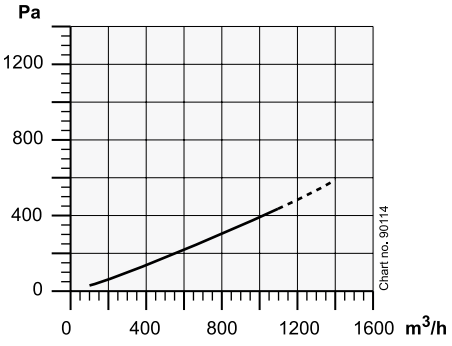


Ассортимент продукции может отличаться в зависимости от страны поставки

MFS с фракционным фильтром

Для удаления сварочного дыма, пыли и крупных частиц. Система фильтров в сборе включает кассету с фильтрами, кронштейн и два соединительных звена.

График падения давления

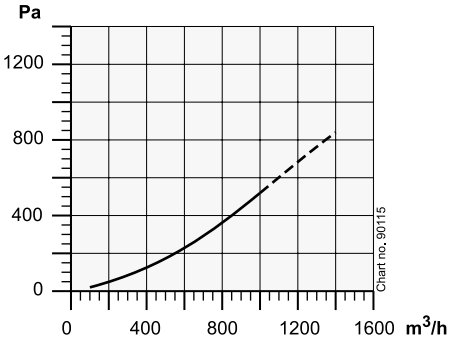


Артикул	12600144
Общая площадь поверхности фильтра	18 м²
Степень фильтрации	99 %*
Вес	8,8 кг
Материал цилиндра	Целлюлоза
Фильтрующий материал	Целлюлоза, BIA категория M

MFS с микро-/HEPA-фильтром

Для очень мелких и ядовитых частиц. Система фильтров в сборе включает кассету с фильтрами, кронштейн и два соединительных звена.

График падения давления



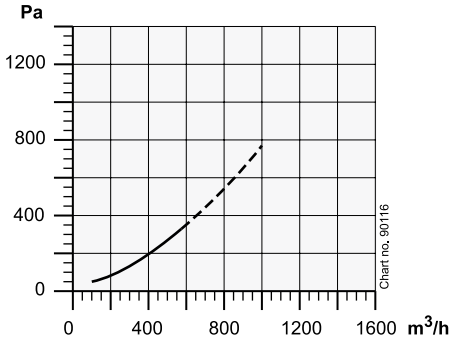
Артикул	12600444
Общая площадь поверхности фильтра	14 м²
Фильтрующая способность	99,95% *
Вес	6,4 кг
Материал цилиндра	Целлюлоза
Фильтрующий материал	Стекловолокно

**) в соотв. с EN 1822, H 13*

MFS с газовым/ угольным фильтром

Абсорбирует запахи, газы, дым и органические растворители (толуол и метилэтилкетон). Система фильтров в сборе включает кассету с фильтрами, кронштейн и два соединительных звена.

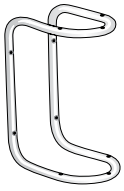
График падения давления



Артикул	12600544
Общий вес	21 кг
Вес фильтрующего материала	15 кг
Материал цилиндра	Целлюлоза
Фильтрующий материал	Активированный уголь

Воздушный поток из расчета на один фильтр не должен превышать 500 м³/ч. Чем ниже воздушный поток, тем выше производительность/абсорбция фильтра.

Фильтр однократного применения	Артикул
Фракционный фильтр без кронштейна	12600711
Микро-/ HEPA-фильтр без кронштейна	12603361
Газовый фильтр без кронштейна	12603461



Принадлежности	Артикул
Кронштейн для MFS	12600644

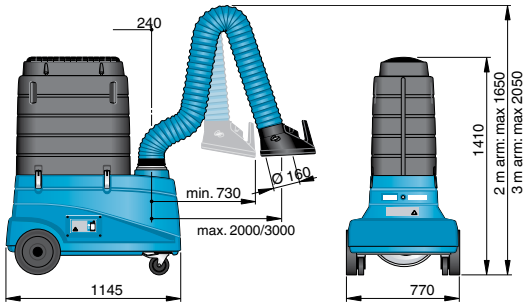
Система состоит из	Артикул
Рукав Original 2 м + фильтр MFS с фракционным фильтром (включая кронштейн) + вентилятор N24,	12610544
Рукав Original 4 м горизонтальный + фильтр MFS с фракционным фильтром (включая кронштейн) + вентилятор N24, 3-фазный, 230/400 В, 50 Гц, 0,9 кВт + ручной пускатель вентилятора	12610644

Ассортимент продукции может отличаться в зависимости от страны поставки

Передвижные вытяжные/фильтрующие установки FilterCart

Малогабаритная передвижная фильтрующая система FilterCart Original

Передвижная фильтрующая установка FilterCart Original для легких режимов сварки и других работ. В комплект FilterCart Original входит вытяжной рукав Original со встроенной подсветкой для удобства пользователя. Для увеличения радиуса действия рекомендуется рукав длиной 3 м.



(мм) Горизонтально-поворотный рукав

Длина рукава, м	Рукав Ø, мм	Макс. воздушный поток, м³/ч	Эффективность фильтрации, %	Площадь фильтрации, м²	Напряжение, В / разъем для подключ. к сети	Мощность, кВт	Частота, Гц	Фаз	Уровень шума, Дб(А)	Вес, кг	Артикул.
2	160	1050	99	35	230/EUR	0,75	50	1	73	73	12621245
2	160	1050	99	35	240/UK	0,75	50	1	73	73	12623245
2	160	1050	99	35	110/UK	0,75	50	1	73	73	12622245
3	160	1050	99	35	230/EUR	0,75	50	1	73	73	12621345
3	160	1050	99	35	240/UK	0,75	50	1	73	73	12623345
3	160	1050	99	35	110/UK	0,75	50	1	73	73	12622345

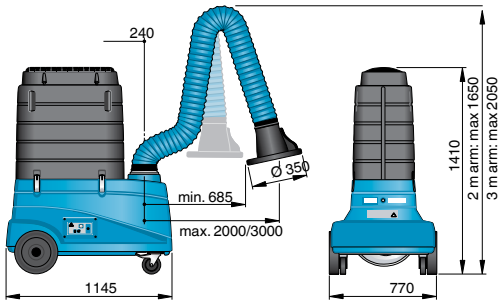
Дополнительное оборудование	Артикул.
Высокоэффективный воздушный фильтр тонкой очистки HEPA H13, 7,5 м², класс H13.	12374016
Защита от попадания искр, устанавливается на газоприемную насадку с целью избежать риска воспламенения.	10551335

Фильтр однократного применения	Артикул.
35 м², огнезащитный гофрированный целлюлозный материал. Эффективность удаления сварочных дымов = 99%. Измерения проведены в соответствии с процедурами испытаний по стандарту EN 15012-1.	12374023

Ассортимент продукции может отличаться в зависимости от страны поставки

Малогабаритная передвижная фильтрующая система FilterCart W3

В передвижной фильтрующей установке FilterCart W3 для легких режимов нагрузки использованы все последние технологические достижения. Сигнал, оповещающий о том, что фильтр заполнен. Модель W3 соответствует новым нормативным требованиям W3 согласно BGIA. Специально спроектированная газоприемная насадка с подсветкой создает максимальный воздушный поток в точке сварки.



(мм) Горизонтально-поворотный рукав

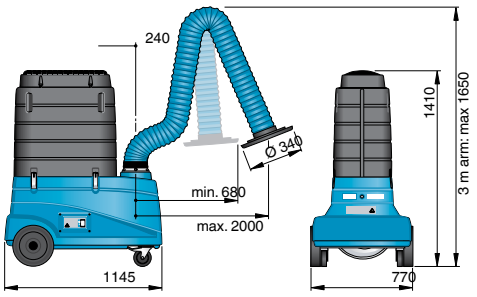
Длина рукава, м	Рукав Ø, мм	Макс. воздушный поток, м³/ч	Эффективность фильтрации, %	Площадь фильтрации, м²	Напряжение, В / разъем для подключ. к сети	Мощность, кВт	Частота, Гц	Фаз	Уровень шума, Дб(А)	Вес, кг	Артикул.
2	160	600-1050	99	35	230/EUR	0,75	50	1	73	73	12631245
2	160	600-1050	99	35	240/UK	0,75	50	1	73	73	12633245
2	160	600-1050	99	35	110/UK	0,75	50	1	73	73	12632245
3	160	600-1050	99	35	230/EUR	0,75	50	1	73	73	12631345
3	160	600-1050	99	35	240/UK	0,75	50	1	73	73	12633345
3	160	600-1050	99	35	110/UK	0,75	50	1	73	73	12632345

Дополнительное оборудование	Артикул.
Высокоэффективный воздушный фильтр тонкой очистки HEPA H13, 7,5 м², класс H13.	12374016
Защита от попадания искр, устанавливается на газоприемную насадку с целью избежать риска воспламенения.	10551335

Фильтр однократного применения	Артикул.
35 м², огнезащитный гофрированный целлюлозный материал. Эффективность удаления сварочных дымов = 99%. Измерения проведены в соответствии с процедурами испытаний по стандарту EN 15012-1.	12374023

Малогабаритная передвижная фильтрующая система FilterCart Carbon с угольным фильтром

Передвижная фильтрующая установка FilterCart Carbon специально создана для удаления запахов. В FilterCart Carbon входит вытяжной рукав Standard. Для максимальной эффективности может комплектоваться фильтром HEPA. Применение: пары растворителей, дым и другие газообразные примеси.



(мм) Горизонтально-поворотный рукав

Длина рукава, м	Рукав Ø, мм	Макс. воздушный поток, м³/ч	Эффективность фильтрации, %	Фильтр,	Напряжение, В / разъем для подключ. к сети	Мощность, кВт	Частота, Гц	Фаз	Уровень шума, Дб(А)	Вес, кг	Артикул.
2	160	600	99	Активированный уголь, 20 кг	230/EUR	0,55	50	1	74	82	12641245
2	160	600	99	Активированный уголь, 20 кг	240/UK	0,55	50	1	74	82	12643245
2	160	600	99	Активированный уголь, 20 кг	110/UK	0,55	50	1	74	82	12642245

Принадлежности	Артикул.
Высокоэффективный воздушный фильтр тонкой очистки HEPA H13, 7,5 м², класс H13.	12374016

Фильтр однократного применения	Артикул.
20 кг антрацитового угля общего назначения.	12374025

Ассортимент продукции может отличаться в зависимости от страны поставки

Модульная вытяжная/фильтрующая система FilterBox

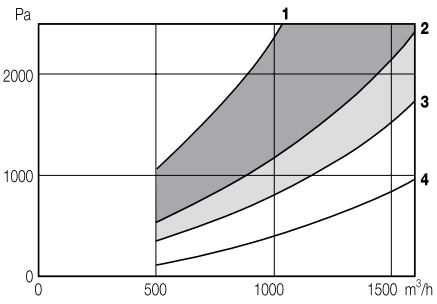
Передвижной комплект FilterBox с вытяжным рукавом Original.

FilterBox – это система, которая отвечает всем основным требованиям по удалению сварочного дыма и пыли. Может использоваться в качестве отдельной передвижной установки или стационарного модульного блока повышенной мощности. В зависимости от модели очистка фильтра проводится вручную, в полуавтоматическом или полностью автоматическом режиме (очистка сжатым воздухом). Специальная модель для пищевой, медицинской или химической промышленности. Все характеристики, приведенные ниже, относятся к стандартной модели. Дополнительное оборудование можно установить для повышения эффективности в определенных случаях – см. следующую страницу.

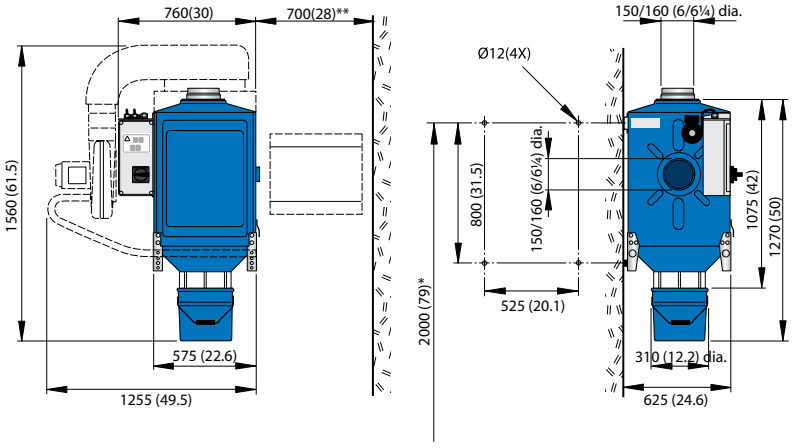
- Передвижные установки или настенные/напольные установки
- Комплекты в сборе или модули по индивидуальному заказу
- Ручная, полуавтоматическая или полностью автоматическая очистка фильтра

Описание	Уровень шума, Дб(А)
Фильтрующая система FilterBox с глушителем, вытяжным рукавом 3м, вентилятором N24	61
Фильтрующая система FilterBox с глушителем, вытяжным рукавом 3м, вентилятором N29	68
Фильтрующая система FilterBox без глушителя, с вытяжным рукавом 3м, вентилятором N24	72
Фильтрующая система FilterBox без глушителя, с вытяжным рукавом 3м, вентилятором N24	75

График падения давления



Уровень падения давления в системе FilterBox изменяется в зависимости от воздушного потока и количества пыли. Для сохранения определенного среднего воздушного потока при работе с большим количеством пыли очистку фильтров следует проводить чаще. 1) тяжелый режим работы 2) легкий режим работы, сварка 3) легкий режим работы, пыль 4) очистка картриджа фильтров Серым цветом на графике обозначены области среднего рабочего режима



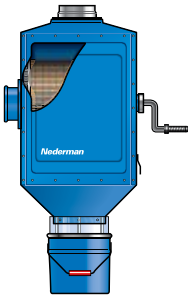
*(мм) *)Рекомендуемая высота от пола.*
***) Минимальное расстояние от стены для удобства замены фильтров. Ручная очистка фильтров.*

Комплекты в сборе, для стационарной и передвижной установки

Тип системы	Система состоит из	Вес, кг	Артикул.
Для установки на стену Basic	Фильтр Standard PW13 + рукав Original 3 м + вентилятор N24, 3-фазный, 230/400 В, 50 Гц, 0,9 кВт. Внимание! Без глушителя!	140	12640663
Для установки на стену Standard	Фильтр Standard PW13, 3-фазный, 400 В + рукав Original 3 м + вентилятор N29, 3-фазный, 230/400 В, 50 Гц, 2,2 кВт + глушитель	165	12640963
Для установки на стену Monitor	Фильтр Standard PW13, 3-фазный, 400 В + рукав Original 3 м (с подсветкой) + вентилятор N29, 3-фазный, 230/400 В, 50 Гц, 2,2 кВт + глушитель	170	12641263
Для установки на полу Basic	Фильтр Standard PW13 + рукав Original 3 м + вентилятор N24, 3-фазный, 230/400 В, 50 Гц, 0,9 кВт. Внимание! Без глушителя!	140	12640563
Для установки на полу Standard	Фильтр Standard PW13, 3-фазный, 400 В + рукав Original 3 м + вентилятор N29, 3-фазный, 230/400 В, 50 Гц, 2,2 кВт + глушитель	165	12640863
Для установки на полу Monitor	Фильтр Standard PW13, 3-фазный, 400 В + рукав Original 3 м + вентилятор N29, 3-фазный, 230/400 В, 50 Гц, 2,2 кВт + глушитель	170	12641163
Мобильная система Basic	Фильтр Standard PW13 + рукав Original 3 м + вентилятор N24, 3-фазный, 230/400 В, 50 Гц, 0,9 кВт. Внимание! Без глушителя!	140	12640763
Мобильная система Standard	Фильтр Standard PW13, 3-фазный, 400 В + рукав Original 3 м (с подсветкой) + вентилятор N29, 3-фазный, 230/400 В, 50 Гц, 2,2 кВт + глушитель	165	12641063
Мобильная система Monitor	Фильтр Standard PW13, 3-фазный, 400 В + рукав Original 3 м (с подсветкой) + вентилятор N29, 3-фазный, 230/400 В, 50 Гц, 2,2 кВт + глушитель	170	12641363

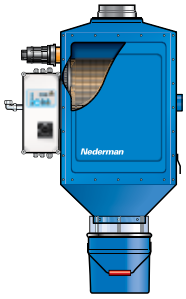
Ассортимент продукции может отличаться в зависимости от страны поставки

Фильтрующая система FilterBox Basic



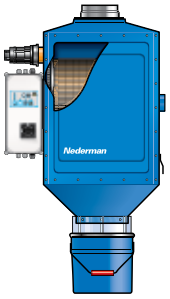
Фильтр очищается вручную с помощью рукоятки. Для удаления сварочного дыма и пыли в местах, где нет необходимости применения автоматики. Внимание! При подключении к вентилятору необходимо устанавливать отдельный пускатель.

Система FilterBox Monitor



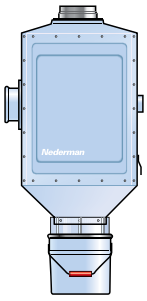
Автоматическая очистка фильтров, обычно в сочетании с продувкой сжатым воздухом. Для сварки в сильно нагруженном режиме.

Система FilterBox Standard



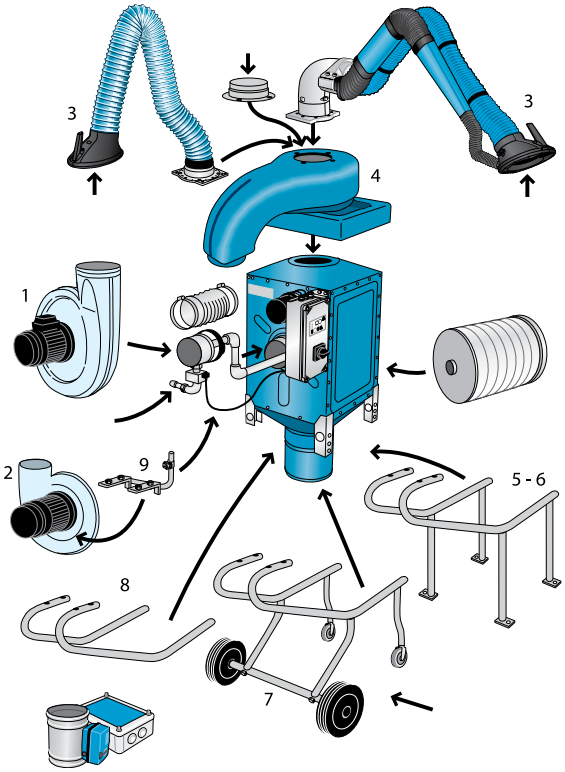
Полуавтоматическая очистка фильтров. Включается вручную Есть возможность оснащения системой пневматической очистки. Для сварочного дыма и пыли.

Голубой



Агрегат FilterBox также выпускается голубого цвета для применения в пищевой и химической промышленности.

Возможные комбинации



Фильтрующая система FilterBox Basic

Кассета с фильтрами	Вес, кг	Артикул.
PBт13	65	12600163
PW13 (голубой)	65	12606263

Система FilterBox Monitor

Кассета с фильтрами	Очистка фильтров	Напряжение, В	Фаза*	Вес, кг	Артикул.
Без фильтров	двигатель + пневматический привод	400	3	65	12640463
PBт13	двигатель + пневматический привод	400	3	65	12642463

Система FilterBox Standard

Кассета с фильтрами	Очистка фильтров	Напряжение, В	Фаза*	Вес, кг	Артикул.
Без фильтров	Двигатель,	400	3	65	12630463
PBт13	Двигатель,	110	1	65	12631063
PBт13	Двигатель,	230	1	65	12631163
PBт13	Двигатель,	230	3	65	12631363
PBт13	Двигатель,	400	3	65	12631463
PBт13	двигатель + пневматический привод	230	1	65	12632163
PBт13	двигатель + пневматический привод	400	3	65	12632463
PWHE15	двигатель + пневматический привод	400	3	65	12635463

Голубой

Кассета с фильтрами	Очистка фильтров	Напряжение, В	Фаза*	Вес, кг	Артикул.
PBт13	Двигатель,	230	1	65	12633163
PBт13	Двигатель,	230	3	65	12633363
PBт13	Двигатель,	400	3	65	12633463
PWHE15 (антистатическая защита)	двигатель + пневматический привод	400	3	65	12637463

**) С защитой двигателя вентилятора.*

	Дополнительное оборудование	Артикул.
1	Вентилятор N29 для систем с тяжелым режимом работы и большой длиной воздуховодов, 1000-1200 м³/ч, 2,2 кВт, 220 - 240 / 380 - 420В, 3-х фазный, 50Гц	14510829
2	Вентилятор N24 для легкой пыли, 800-1000 м³/ч, 0,75 кВт, 110 - 120 / 220 - 240 В, 1-фазный, 50Гц	14510122
2	Вентилятор N24 для легкой пыли, 800-1000 м³/ч, 0,9 кВт, 200 - 240 / 280 - 420 В, 3-фазный, 50Гц	14510422
3	Вытяжной рукав, максимальная длина рукава для мобильного варианта: 3 м. (См отдельную брошюру по вытяжным рукавам, NEX MD, и NEX HD)	
4	Глушитель, синий	12371420
4	Глушитель, голубой	12371569
5	Напольная подставка для системы FilterBox с вентилятором	12371422
6	Напольная подставка для системы FilterBox для соединения с центральным вентилятором	12371423
7	Каретка	12371421
8	Кронштейн для крепления фильтра и вентилятора к стене	12371424
9	Дополнительный кронштейн для крепления вентилятора N24 к фильтрующей системе FilterBox	12371018
	Кабельная арматура, 220/240В, для однофазного разъема	12363606
	Кабельная арматура, 110В, для однофазного разъема	12363608
	Кабельная арматура, для трехфазного разъема	12363609
10	Очистка сжатым воздухом, 4-6 бар	12333354

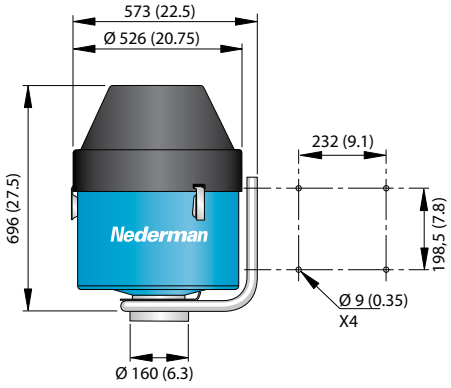
Фильтр однократного применения	Предназначение	Эффективность фильтрации, %	Общая площадь фильтра, м²	Артикул
PBт13	Сварка	99	13	12332672
PW HE15	Пыль, дым от сварки нержавеющей стали	99,90	15	12371106
PWA HE15	Пыль (антистатическое покрытие)	99,90	15	12371412

Ассортимент продукции может отличаться в зависимости от страны поставки

Фильтр масляных аэрозолей NOM 4

NOM 4 – фильтр для масляных аэрозолей. Компактный дизайн позволяет использовать фильтр для отдельных станков CNC с закрытой кабиной. Фильтр легко устанавливается в ограниченном пространстве наверху станка. NOM 4 предназначен для эмульсий или чистого масла и задерживает частицы размером PM10.

- Очень высокая фильтрационная способность
- Низкие затраты на обслуживание
- Самоочищающийся фильтр



Модель	Макс. воздушный поток, м³/ч	Площадь фильтрации главного фильтра, м²	Площадь фильтрации HEPA-фильтра, м²	Fan	Напряжение, В	Фаз	Мощность, кВт	Номинальный ток, А	Артикул.
NOM 4	400	3	Нет	Да	230	1	0.37	3.15	12610368
NOM 4	400	3	5,5	Да	230	1	0.37	3.15	12610468
NOM 4	400	3	Нет	Да	400/230	3	0.37	1.0/1.75	12610568
NOM 4	400	3	5,5	Да	400/230	3	0.37	1.0/1.75	12610668

Заслонка с электроприводом и пускатели вентилятора – см. отдельные разделы.

	Дополнительное оборудование	Артикул.
1	Каплесборник	12373657
2	Подставка с заслонкой	12373705
3	Настенный кронштейн	10504035
4	Манометр, измеряет падение давления на картриджах фильтров	12373656

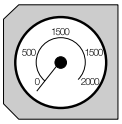
Запасные фильтры	Артикул.
Главный фильтр, 3 м²	12373653
HEPA-фильтр, 5,5 м²	12373645

1

2

3

4



Nederman также предлагает фильтры, предназначенные для работы с большими воздушными потоками – NOM 11, NOM 18, NOM 28 и NOM 112. Информацию о мощных фильтрах для масляных аэрозолей можно найти в Руководстве для планирования систем Nederman Design Guide или на сайте ***www.nederman.com*** *Вы можете также обратиться к ближайшему дилеру Nederman.*

Ассортимент продукции может отличаться в зависимости от страны поставки