

# FilterBox

## Технические характеристики

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	

# FilterBox 10M



## С ручной очисткой для легких и средних режимов нагрузки при удалении дыма и пыли.

Когда подвижность, гибкость и компактность являются ключевыми факторами, мобильное решение часто является лучшим способом избежать воздействия загрязняющих веществ. Линейка мобильных установок для удаления пыли и дыма Nederman FilterBox легко перемещается по вашему заводу туда, где требуется вытяжка. Широкий ассортимент продукции позволяет легко найти модель с необходимой производительностью, характеристиками и типом фильтра.

FilterBox 10M оснащен вентилятором N24 с максимальной производительностью воздушного потока 1000 м<sup>3</sup>/ч и идеально подходит для периодической работы с пылью или дымом в режиме средней нагрузки.

FilterBox имеет контроллер управления, указывающий с помощью звукового сигнала на падение давления. Для пылевых применений установка очищается механическим способом. Для сварки он использует комбинацию механической и очистки сжатым воздухом. Встроенный глушитель снижает шум от вентилятора и выходящего воздуха. Дополнительная защита от вредных частиц обеспечивается при установке HEPA-фильтра (опция).

FilterBox 10M выпускается как передвижной агрегат на колесах, так и для стационарной установки.

Внимание! FilterBox не предназначен для использования в средах, где присутствует взрывоопасная пыль или газы, и не предназначен для фильтрации горючей пыли или газов.

- С ручным управлением, с механической и пневматической очисткой для долгого срока службы фильтра

- Автоматическая заслонка предотвращает обратный выброс пыли в момент очистки фильтра
- Замена фильтроэлемента и разгрузка контейнера без выброса пыли в атмосферу
- Эффективность фильтрации M6 (EN779), MERV 11 (ASHRAE 52.2, 2017).
- Имеет сертификат независимой лаборатории для сварочных дымов категории W3 по стандарту EN 15012-1

#### TechnicalData

Воздушный поток (м <sup>3</sup> /час)	1000
Сертификация	CE
Требования к сжатому воздуху	DIN ISO 8573-1, класс 5/5/4 (7 бар)
Объем пылевого контейнера (л)	15
Диаметр вытяжного рукава (мм)	160
Площадь фильтра (м <sup>2</sup> )	13
Эффективность фильтрации (%)	99
Установка	Снаружи помещения
Материал	Корпус из ударопрочного пластика выполненного методом центробежного литья
Уровень шума (дБ(А))	66
Класс защиты	IP 54
Электрический разъем	Нет
Filter cleaning method	Механическая, Compressed air
Фильтрующий материал	Polyester PW13
Тип фильтра	Картриджный фильтр
Частота (Гц)	50
Количество фильтроэлементов	1
Вес (кг)	102

## Модели



FilterBox 10 M

ArtNo: 12652263

Длина рукава (м)	3
Mounting	Мобильная установка
Количество фаз	3
Мощность (кВт)	0,9
Напряжение (В)	230



FilterBox 10 M

ArtNo: 12652363

Длина рукава (м)	3
Mounting	Мобильная установка
Количество фаз	3
Мощность (кВт)	0,9
Напряжение (В)	400



FilterBox 10 M

ArtNo: 12652463

Длина рукава (м)	3
Mounting	Мобильная установка
Количество фаз	1
Мощность (кВт)	0,75
Напряжение (В)	230

### FilterBox 10 M



ArtNo: 12684963

Длина рукава (м)	Without
Mounting	Установка на полу
Количество фаз	3
Мощность (кВт)	0,9
Напряжение (В)	400

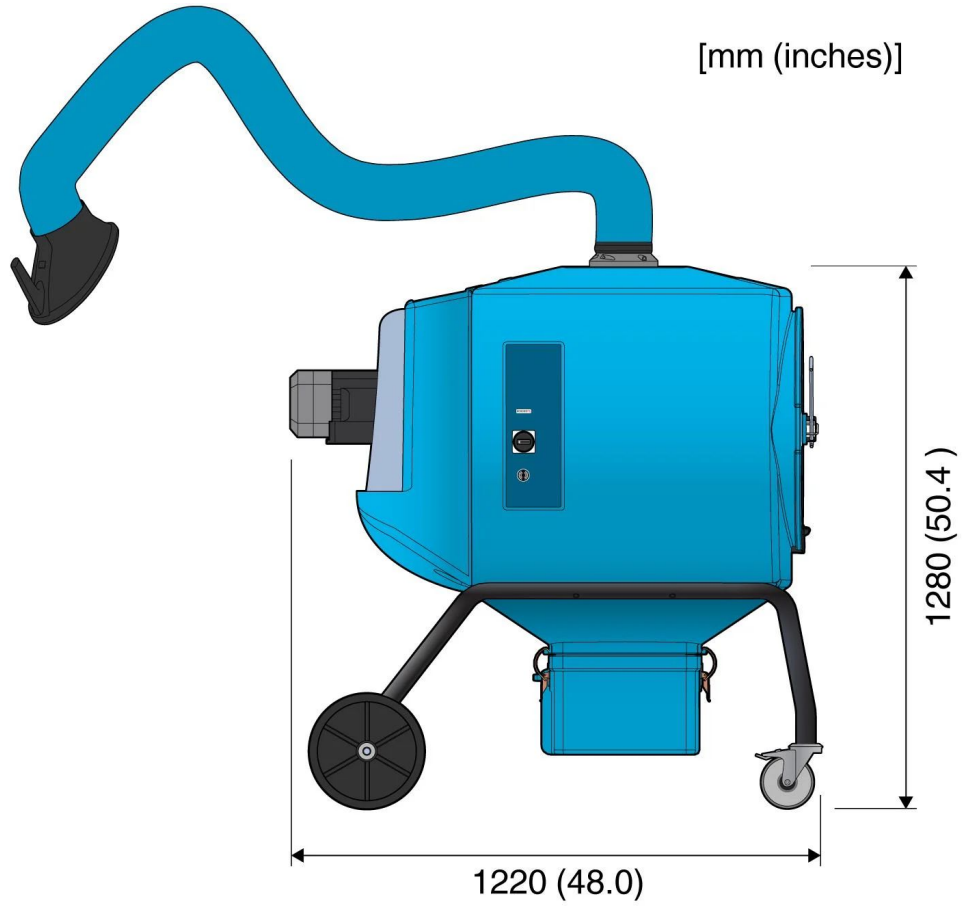
### FilterBox 10 M



ArtNo: 12686563

Длина рукава (м)	Without
Mounting	Мобильная установка
Количество фаз	3
Мощность (кВт)	0,9
Напряжение (В)	400

[mm (inches)]



## FilterBox 10A

Автоматическая очистка, для удаления пыли и дыма в легких и средних режимах работы

---



Когда подвижность, гибкость и компактность являются ключевыми факторами, мобильное решение часто является лучшим способом избежать воздействия загрязняющих веществ. Линейка мобильных установок для удаления пыли и дыма Nederman FilterBox легко перемещается по вашему заводу туда, где требуется вытяжка. Широкий ассортимент продукции позволяет легко найти модель с необходимой производительностью, характеристиками и типом фильтра.

FilterBox 10A оснащен вентилятором N24 с максимальной производительностью воздушного потока 1000 м<sup>3</sup>/ч и идеально подходит для режимов средней нагрузки и периодической работы с пылью или дымом.

FilterBox имеет усовершенствованную систему управления, указывающую на падение давления с помощью серии светодиодов, а также на жидкокристаллическом дисплее. Когда поток воздуха слишком низок, звуковой сигнал предшествует началу автоматической моторизованной последовательности циклов очистки сжатым воздухом. Для пылевых применений установка очищается механическим способом. Для сварки паров он использует комбинацию механической очистки и очистки сжатым воздухом. Встроенный глушитель снижает шум от вентилятора и выходящего воздуха. Дополнительная защита от вредных частиц обеспечивается при установке HEPA-фильтра (опция).

FilterBox 10A выпускается как передвижной агрегат на колесах, так и для стационарной установки.

Внимание! FilterBox не предназначен для использования в средах, где присутствует взрывоопасная пыль или газы, и не предназначен для фильтрации горючей пыли или газов.

- С автоматическим управлением, с механической и пневматической очисткой для долгого срока службы фильтра
- Жидко-кристаллическая панель LCD с индикацией рабочего состояния и системой меню для настройки параметров
- Возможность подключения зажима с датчиком для автоматического запуска вентилятора в момент начала сварки.
- Автоматическая заслонка предотвращает обратный выброс пыли в момент очистки фильтра. Замена фильтроэлемента и разгрузка контейнера без выброса пыли в атмосферу
- Эффективность фильтрации M6 (EN779), MERV 11 (ASHRAE 52.2, 2017). Имеет сертификат независимой лаборатории для сварочных дымов категории W3 по стандарту EN 15012-1

Наименование товара	FilterBox 10A
---------------------	---------------







# FilterBox 10A

Уровень шума (дБ(A))	66
Класс защиты	IP 54
Эффективность фильтрации (%)	99
Требования к сжатому воздуху	Класс 5/5/4 (7 бар) согласно DIN ISO 8573-1
Установка	Снаружи помещения
Материал	Корпус из ударопрочного пластика выполненного методом центробежного литья
Объем пылевого контейнера (л)	15
Диаметр вытяжного рукава (мм)	160
Воздушный поток (м³/час)	1000
Площадь фильтра (м²)	13
Частота (Гц)	50
Тип фильтра	Картриджный фильтр
Количество фильтроэлементов	1
Фильтрующий материал	Polyester PW13
Электрический разъем	Нет
Filter cleaning method	Механическая, [CompressedAir]
















# FilterBox 10A

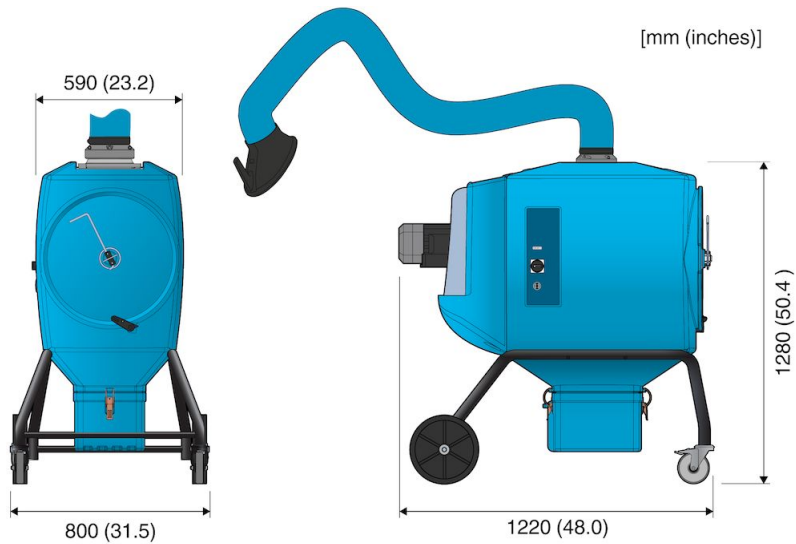
[Image]	Название листа технических данных	Длина рукава (м)	Напряжение (В)	Количество фаз	Mounting	Вес (кг)	Мощность (кВт)	[model]
	FilterBox 10 A	3	230	3	Мобильная установка	102	0,9	12655263
	FilterBox 10 A	3	230	3	Установка на полу	99	0,9	12655363
	FilterBox 10 A	3	400	3	Мобильная установка	102	0,9	12655463
	FilterBox 10 A	3	400	3	Установка на полу	99	0,9	12655563
	FilterBox 10 A	3	230	1	Мобильная установка	102	0,75	12655663
	FilterBox 10 A	3	230	1	Установка на полу	99	0,75	12655763
	FilterBox 10 A	3	110	1	Установка на полу	99	0,75	12655963
	FilterBox 10 A	Without	400	3	Установка на полу	99	0,9	12685063
	FilterBox 10 A	Without	400	3	Мобильная установка	102	0,9	12686763

## FilterBox 10A

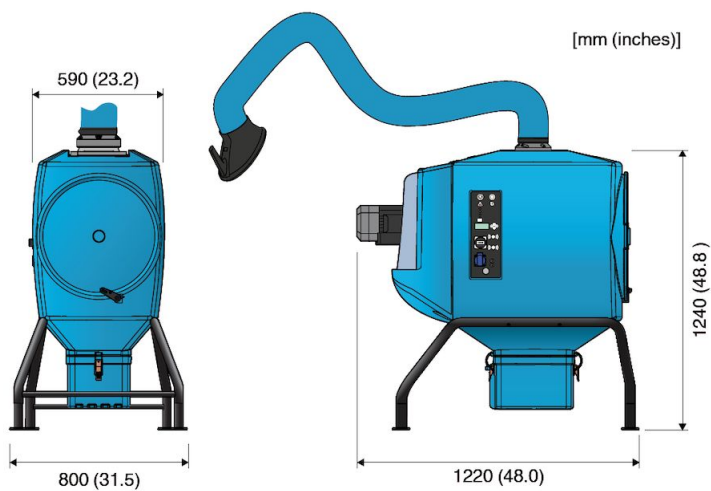
	[accessory]	[partno]
	Outlet with duct connection D=200mm	12376749
	Spotlight original, (LED) 24V, 5W	12376616*
	Защита от искр для MD-капота Original / NEX	10551335
	LED light/fan switch Original	10376922
	Filter-PW-FB-13	12332672
	Filter-PW HE-FB-15	12371106
	Filter PWA-FB-15	12371412
	HEPA filter H13 10m2 Filterbox	12376615
	Bags for Filterbox dust bin, 10pcs	12376618
	HEPA filter H14 10m2 Filterbox	12376756
	Sensor Clamp	14372199
	Twin Module blue	12376801
	Filter NANO-FB-17	12377251
	Filter PTFE-FB-13	12377252

\*Switch for light (no fan start)

## FilterBox 10A



FilterBox 10A мобильный



Floor mounted FilterBox 10A

FilterBox 10A напольный

## FilterBox 10A NANO

Автоматическая очистка, для удаления пыли и дыма в легких и средних режимах работы

---



Когда подвижность, гибкость и компактность являются ключевыми факторами, мобильное решение часто является лучшим способом избежать воздействия загрязняющих веществ. Линейка мобильных установок для удаления пыли и дыма Nederman FilterBox легко перемещается по вашему заводу туда, где требуется вытяжка. Широкий ассортимент продукции позволяет легко найти модель с необходимой производительностью, характеристиками и типом фильтра.

FilterBox 10A+ оснащен вентилятором N24 с максимальной производительностью 1000 м<sup>3</sup>/ч. Технология фильтрации с нановолокном, используемая в сверхбольшом картридже площадью 17 м<sup>2</sup>, идеально подходит для частой сварки и режимов высокой нагрузки. Эта технология обеспечивает значительные эксплуатационные преимущества, такие как более высокая эффективность и скорость фильтрации, что приводит к лучшей очищаемости фильтра и более длительным интервалам очистки. Преимущества, которые повлекут за собой выгоды с точки зрения срока службы фильтра, производительности и более низкой стоимости владения.

FilterBox имеет усовершенствованную систему управления, указывающую на падение давления с помощью серии светодиодов LED, а также на жидкокристаллическом дисплее LCD. Когда поток воздуха слишком низок, звуковой сигнал предшествует началу автоматической моторизованной последовательности циклов очистки сжатым воздухом. Для пылевых применений установка очищается механическим способом. Для сварки паров он использует комбинацию механической и очистки сжатым воздухом. Встроенный глушитель снижает шум от вентилятора и выходящего воздуха. Дополнительная защита от вредных частиц обеспечивается при установке HEPA-фильтра (опция).

FilterBox 10A+ выпускается как передвижной агрегат на колесах, так и для стационарной установки.

Внимание! FilterBox не предназначен для использования в средах, где присутствует взрывоопасная пыль или газы, и не предназначен для фильтрации горючей пыли или газов.

Для фильтрации пыли, фильтр очищается механическим встряхиванием. Для фильтрации сварочного дыма, очистка фильтра комбинированным способом - механическим встряхиванием и продувкой сжатым воздухом.

При фильтрации сварочного дыма требуется продувка фильтра сжатым воздухом.

- 
- С автоматическим управлением и пневматической очисткой для долгого срока службы фильтра
  - Жидко-кристаллическая панель LCD с индикацией рабочего

## FilterBox 10A NANO

состояния и системой меню для настройки параметров. Возможность подключения зажима с датчиком для автоматического запуска вентилятора в момент начала сварки.

- Автоматическая заслонка предотвращает обратный выброс пыли в момент очистки фильтра
- Замена фильтроэлемента и разгрузка контейнера без выброса пыли в атмосферу
- Эффективность фильтрации M6 (EN779), MERV 11 (ASHRAE 52.2, 2017). Имеет сертификат независимой лаборатории для сварочных дымов категории W3 по стандарту EN 15012-1

Наименование товара	FilterBox 10A NANO
Уровень шума (дБ(А))	66
Класс защиты	IP 54
Эффективность фильтрации (%)	99,9
Установка	Снаружи помещения
Материал	Корпус из ударопрочного пластика выполненного методом центробежного литья
Объем пылевого контейнера (л)	15
Диаметр вытяжного рукава (мм)	160
Воздушный поток (м³/час)	1000
Площадь фильтра (м²)	17
Частота (Гц)	50
Тип фильтра	Картриджный фильтр
Количество фильтроэлементов	1
Фильтрующий материал	Nanofiber
Электрический разъем	Нет
Mounting	Мобильная установка
Вес (кг)	102
Filter cleaning method	[CompressedAir]









# FilterBox 10A NANO

Длина рукава (м)	Напряжение (В)	Количество фаз	Мощность (кВт)	[model]
3	230	3	0,9	12694663*
Without	400	3	0,9	12695763**
3	230	1	0,75	12694863**
3	400	3	0,9	12694763*

\*Filter class: F9 (EN779), MERV 15 (ASHRAE 52.2)

\*\*Filter class: F9 (EN779), MERV 15 (ASHRAE 52.2)

## FilterBox 10A NANO

	[accessory]	[partno]
	Filter NANO-FB-17	12377251
	Filter PTFE-FB-13	12377252
	Sensor Clamp	14372199
	HEPA filter H14 10m2 Filterbox	12376756
	LED light/fan switch Original	10376922
	Защита от искр для MD-капота Original / NEX	10551335
	HEPA filter H13 10m2 Filterbox	12376615
	Spotlight original, (LED) 24V, 5W	12376616*
	Bags for Filterbox dust bin, 10pcs	12376618
	Outlet with duct connection D=200mm	12376749
	Twin Module blue	12376801

\*Switch for light (no fan start)

# FilterBox 10A ePTFE



## Автоматическая очистка, для удаления пыли и дыма в легких на средних режимах нагрузки

Когда подвижность, гибкость и компактность являются ключевыми факторами, мобильное решение часто является лучшим способом избежать воздействия загрязняющих веществ. Линейка мобильных установок для удаления пыли и дыма Nederman FilterBox легко перемещается по вашему заводу туда, где требуется вытяжка. Широкий ассортимент продукции позволяет легко найти модель с необходимой производительностью, характеристиками и типом фильтра.

FilterBox 10A++ оснащен вентилятором N24 с максимальной производительностью воздушного потока 1000 м<sup>3</sup>/ч и идеально подходит для периодической работы с пылью или дымом. Технология ePTFE media, используемая в картридже 13м<sup>2</sup>, идеально подходит для сложных условий применения с пылью или дымом. Эта технология обеспечивает значительные эксплуатационные преимущества, такие как более высокая эффективность и скорость фильтрации, что приводит к лучшей очищаемости фильтра и более длительным интервалам до следующей очистки. Преимущества, которые повлекут за собой выгоды с точки зрения срока службы фильтра, производительности и более низкой стоимости владения.

FilterBox имеет усовершенствованную систему управления, указывающую на падение давления с помощью серии светодиодов LED, а также на жидкокристаллическом дисплее LCD. Когда поток воздуха слишком низок, звуковой сигнал предшествует началу автоматической моторизованной последовательности циклов очистки сжатым воздухом. Для удаления пыли установка очищается механическим способом. Для сварочных газов она использует комбинацию механической очистки и очистки сжатым воздухом. Встроенный глушитель снижает шум от вентилятора и выходящего воздуха. Дополнительная защита от вредных частиц обеспечивается при установке HEPA-фильтра (опция).



FilterBox 10A++ выпускается как передвижной агрегат на колесах, так и для стационарной установки.

Внимание! FilterBox не предназначен для использования в средах, где присутствует взрывоопасная пыль или газы, и не предназначен для фильтрации горючей пыли или газов.

- С автоматическим управлением, с механической и пневматической очисткой для долгого срока службы фильтра
- Жидко-кристаллическая панель LCD с индикацией рабочего состояния и системой меню для настройки параметров
- Возможность подключения пневматического инструмента, электрического 1-ф. инструмента или зажима с датчиком для автоматического запуска вентилятора в момент начала сварки.
- Автоматическая заслонка предотвращает обратный выброс пыли в момент очистки фильтра. Замена фильтроэлемента и разгрузка контейнера без выброса пыли в атмосферу
- Класс фильтра MERV 15 согласно \*ASHRAE Standard 52.2, 2017, тест независимой лаборатории. Имеет сертификат независимой лаборатории для сварочных дымов категории W3 по стандарту EN 15012-1

#### TechnicalData

Воздушный поток (м <sup>3</sup> /час)	1000
Объем пылевого контейнера (л)	15
Длина рукава (м)	3
Электрический разъем	Нет
Filter Area (m <sup>2</sup> )	13
Filter cleaning method	Механическая, Compressed air
Фильтрующий материал	ePTFE
Тип фильтра	Картриджный фильтр
Частота (Гц)	50
Mounting	Мобильная установка
Количество фильтроэлементов	1
Количество фаз	3
Мощность (кВт)	0,9
Вес (кг)	102

## Модели



FilterBox 10 A++

ArtNo: 12691463

Напряжение (В)

230



FilterBox 10 A++ (EUR socket, Schuko)

ArtNo: 12691563

Напряжение (В)

400

## FilterBox 12M

С ручной очисткой для средних и тяжелых режимов наружки при удалении дыма и пыли.



Когда подвижность, гибкость и компактность являются ключевыми факторами, мобильное решение часто является лучшим способом избежать воздействия загрязняющих веществ. Линейка мобильных установок для удаления пыли и дыма Nederman FilterBox легко перемещается по вашему заводу туда, где требуется вытяжка. Широкий ассортимент продукции позволяет легко найти модель с необходимой производительностью, характеристиками и типом фильтра.

FilterBox 12M оснащен мощным вентилятором с максимальной производительностью воздушного потока 1200 м<sup>3</sup>/ч и идеально подходит для периодической работы с пылью или дымом.

FilterBox имеет контроллер управления, указывающий с помощью звукового сигнала на падение давления. Для удаления пыли установка очищается механическим способом. Для сварки он использует комбинацию механической и очистки сжатым воздухом. Встроенный глушитель снижает шум от вентилятора и выходящего воздуха. Дополнительная защита от вредных частиц обеспечивается при установке HEPA-фильтра (опция). FilterBox 12M выпускается как передвижной агрегат на колесах, так и для стационарной установки.

Внимание! FilterBox не предназначен для использования в средах, где присутствует взрывоопасная пыль или газы, и не предназначен для фильтрации горючей пыли или газов.

- С ручным управлением, с механической и пневматической очисткой для долгого срока службы фильтра
- Автоматическая заслонка предотвращает обратный выброс пыли в момент очистки фильтра
- Замена фильтроэлемента и разгрузка контейнера без выброса пыли в атмосферу
- Эффективность фильтрации M6 (EN779), MERV 11 (ASHRAE 52.2, 2017).
- Имеет сертификат независимой лаборатории для сварочных дымов категории W3 по стандарту EN 15012-1





Наименование товара	FilterBox 12M
Уровень шума (дБ(А))	74
Класс защиты	IP 54
Эффективность фильтрации (%)	99
Требования к сжатому воздуху	DIN ISO 8573-1, класс 5/5/4 (7 бар)
Установка	Снаружи помещения
Материал	Корпус из ударопрочного пластика выполненного методом центробежного литья
Объем пылевого контейнера (л)	15
Диаметр вытяжного рукава	160

# FilterBox 12M









(мм)	
Воздушный поток (м³/час)	1200
Площадь фильтра (м²)	13
Частота (Гц)	50
Количество фаз	3
Тип фильтра	Картриджный фильтр
Количество фильтроэлементов	1
Фильтрующий материал	Polyester PW13
Электрический разъем	Нет
Filter cleaning method	Механическая, [CompressedAir]
Мощность (кВт)	2,2



## FilterBox 12M

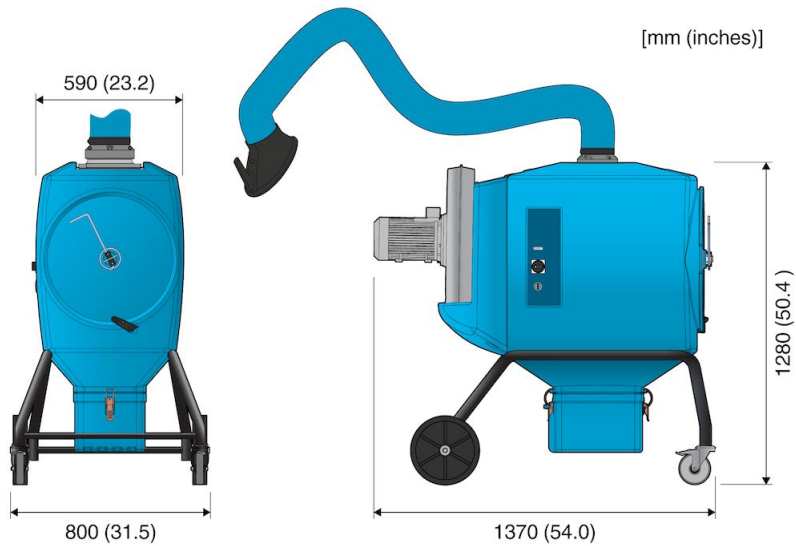
[image]	Название листа технических данных	Длина рукава (м)	Напряжение (В)	Mounting	Вес (кг)	[model]
	FilterBox 12M	3 (Original)	230	Мобильная установка	115	12660363
	FilterBox 12M	3 (Original)	230	Установка на полу	112	12660463
	FilterBox 12M	3 (Original)	400	Установка на полу	112	12660663
	FilterBox 12M	3 (Original)	400	Мобильная установка	115	12660563
	FilterBox 12M	3 (Original)	200	Мобильная установка	115	12660763
	FilterBox 12M.	Without	400	Мобильная установка	115	12686963
	FilterBox 12M.	Without	400	Установка на полу	112	12685163

## FilterBox 12M

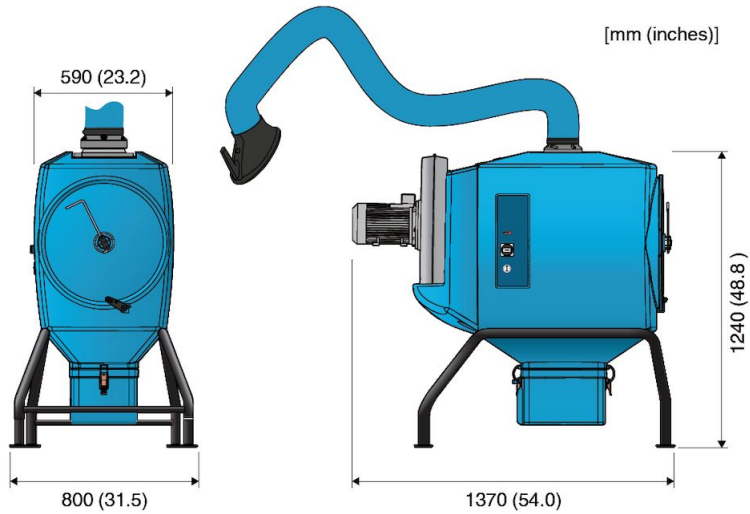
	[accessory]	[partno]
	Spotlight original, (LED) 24V, 5W	12376616*
	Handle eQ Filterbox	12376617
	Outlet with duct connection D=200mm	12376749
	Защита от искр для MD-капота Original / NEX	10551335
	Filter-PW-FB-13	12332672
	Filter-PW HE-FB-15	12371106
	Filter PWA-FB-15	12371412
	HEPA filter H13 10m2 Filterbox	12376615
	HEPA filter H14 10m2 Filterbox	12376756
	Bags for Filterbox dust bin, 10pcs	12376618
	Twin Module blue	12376801
	Filter PTFE-FB-13	12377252

\*Switch for light (no fan start)

## FilterBox 12M



FilterBox 12M мобильный



Напольный FilterBox Hygiene 12M

## FilterBox 12A

С автоматической очисткой для средних и тяжелых режимов наружки при удалении дыма и пыли.

---



Когда подвижность, гибкость и компактность являются ключевыми факторами, мобильное решение часто является лучшим способом избежать воздействия загрязняющих веществ. Линейка мобильных установок для удаления пыли и дыма Nederman FilterBox легко перемещается по вашему заводу туда, где требуется вытяжка. Широкий ассортимент продукции позволяет легко найти модель с необходимой производительностью, характеристиками и типом фильтра.

FilterBox 12A оснащен мощным вентилятором с максимальной производительностью 1200 м<sup>3</sup>/ч и идеально подходит для средней продолжительности работы с пылью или дымом.

FilterBox имеет современную систему управления фильтром, указывающую на падение давления с помощью ряда светодиодов LED, а также на жидкокристаллическом дисплее LCD. Когда поток воздуха слишком низок, звуковой сигнал предшествует началу автоматической последовательности циклов очистки. Для применения с пылью установка очищается механическим способом. Для сварочного дыма он использует комбинацию механической очистки и очистки сжатым воздухом. Встроенный глушитель снижает шум от вентилятора и выходящего воздуха. Дополнительная защита от вредных частиц обеспечивается при установке HEPA-фильтра (опция). FilterBox 12M выпускается как передвижной агрегат на колесах, так и стационарно установленный агрегат.

Внимание! FilterBox не предназначен для использования в средах, где присутствует взрывоопасная пыль или газы, и не предназначен для фильтрации горючей пыли или газов.

Для фильтрации пыли, фильтр очищается механическим встряхиванием. Для фильтрации сварочного дыма, очистка фильтра комбинированным способом - механическим встряхиванием и продувкой сжатым воздухом.

При фильтрации сварочного дыма требуется продувка фильтра сжатым воздухом.

- 
- Удобный для пользователя, с высокой степенью фильтрации, с механической и/или пневматической очисткой фильтра для долгого срока службы
  - Жидко-кристаллическая панель LCD с индикацией рабочего состояния и системой меню для настройки параметров
  - Возможность подключения зажима с датчиком для автоматического запуска вентилятора в момент начала сварки.
  - Автоматическая заслонка предотвращает обратный выброс пыли в момент очистки фильтра. Замена фильтроэлемента и разгрузка контейнера без выброса пыли в атмосферу
  - Эффективность фильтрации M6 (EN779), MERV 11









# FilterBox 12A

(ASHRAE 52.2, 2017). Имеет сертификат независимой лаборатории для сварочных дымов категории W3 по стандарту EN 15012-1

Наименование товара	FilterBox 12A
Уровень шума (дБ(А))	74
Класс защиты	IP 54
Эффективность фильтрации (%)	99
Требования к сжатому воздуху	DIN ISO 8573-1, класс 5/5/4 (7 бар)
Установка	Снаружи помещения
Материал	Корпус из ударопрочного пластика выполненного методом центробежного литья
Объем пылевого контейнера (л)	15
Диаметр вытяжного рукава (мм)	160
Воздушный поток (м³/час)	1200
Площадь фильтра (м²)	13
Частота (Гц)	50
Количество фаз	3
Тип фильтра	Картриджный фильтр
Количество фильтроэлементов	1
Фильтрующий материал	Polyester PW13
Электрический разъем	Нет
Max airflow (m³/h)	1200
Filter cleaning method	Механическая, [CompressedAir]
Мощность (кВт)	2,2
Пояснение к техническим данным	Only available in Norway














## FilterBox 12A

[image]	Название листа технических данных	Длина рукава (м)	Напряжение (В)	Mounting	Вес (кг)	[model]
	FilterBox 12 A	3 (Original)	400	Мобильная установка	115	12662563
	FilterBox 12 A	3 (Original)	230	Мобильная установка	115	12662363*
	FilterBox 12 A	3 (Original)	230	Установка на полу	112	12662463*
	FilterBox 12 A	3 (Original)	400	Установка на полу	112	12662663
	FilterBox 12 A	Without	400	Мобильная установка	115	12687163
	FilterBox 12 A.	Without	400	Установка на полу	112	12685263

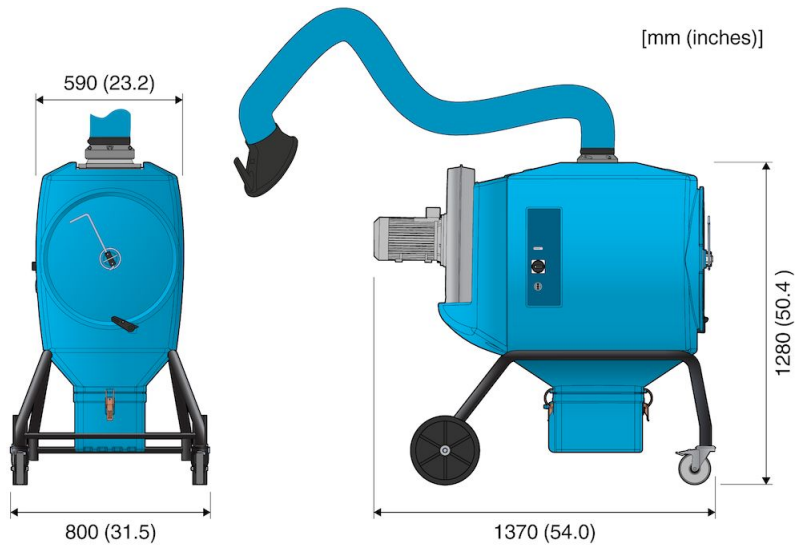
\*Only available in Norway

## FilterBox 12A

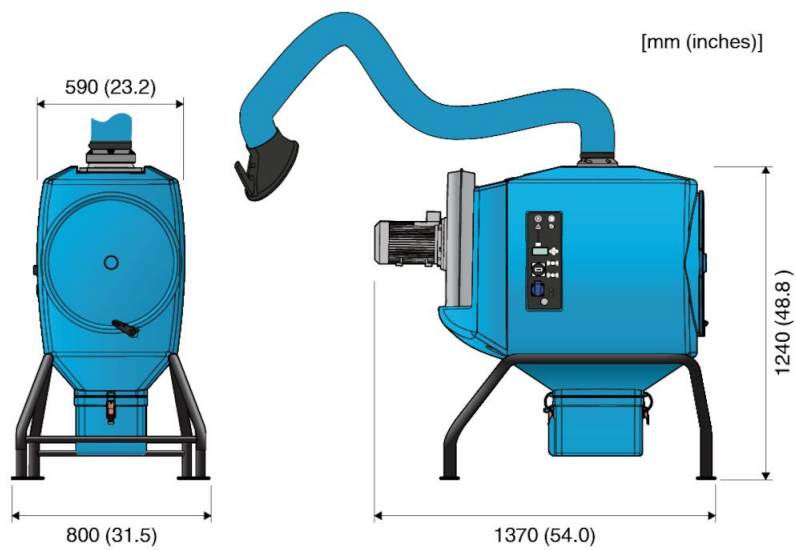
	[accessory]	[partno]
	Outlet with duct connection D=200mm	12376749
	Spotlight original, (LED) 24V, 5W	12376616*
	LED light/fan switch Original	10376922
	Защита от искр для MD-капота Original / NEX	10551335
	Filter-PW-FB-13	12332672
	Filter-PW HE-FB-15	12371106
	Filter PWA-FB-15	12371412
	HEPA filter H13 10m2 Filterbox	12376615
	Bags for Filterbox dust bin, 10pcs	12376618
	HEPA filter H14 10m2 Filterbox	12376756
	Sensor Clamp	14372199
	Twin Module blue	12376801
	Filter NANO-FB-17	12377251
	Filter PTFE-FB-13	12377252

\*Switch for light (no fan start)

# FilterBox 12A



FilterBox 12M мобильный



Напольный FilterBox Hygiene 12A

## FilterBox 12A NANO

С автоматической очисткой для средних и тяжелых режимов удаления дыма и пыли.

---



Когда подвижность, гибкость и компактность являются ключевыми факторами, мобильное решение часто является лучшим способом избежать воздействия загрязняющих веществ. Линейка мобильных установок для удаления пыли и дыма Nederman FilterBox легко перемещается по вашему заводу туда, где требуется вытяжка. Широкий ассортимент продукции позволяет легко найти модель с необходимой производительностью, характеристиками и типом фильтра.

FilterBox 12A+ оснащен вентилятором с максимальной производительностью воздушного потока 1200 м<sup>3</sup>/ч. Технология nano-волоконных сред, используемая в сверхбольшом картридже площадью 17 м<sup>2</sup>, идеально подходит для частой сварки. Эта технология обеспечивает значительные эксплуатационные преимущества, такие как более высокая эффективность и скорость фильтрации, что приводит к лучшей очищаемости фильтра и более длительным интервалам до следующей очистки. Преимущества, которые повлекут за собой выгоды с точки зрения срока службы фильтра, производительности и более низкой стоимости владения.

FilterBox имеет усовершенствованную систему управления, указывающую на падение давления с помощью серии светодиодов LED, а также на жидкокристаллическом дисплее LCD. Когда поток воздуха слишком низок, звуковой сигнал предшествует началу автоматической моторизованной последовательности циклов очистки сжатым воздухом. Для пылевых применений установка очищается механическим способом. Для сварки паров он использует комбинацию механической и очистки сжатым воздухом. Встроенный глушитель снижает шум от вентилятора и выходящего воздуха. Дополнительная защита от вредных частиц обеспечивается при установке HEPA-фильтра (опция).

FilterBox 12A+ выпускается как передвижной агрегат на колесах, так и для стационарной установки.

Внимание! FilterBox не предназначен для использования в средах, где присутствует взрывоопасная пыль или газы, и не предназначен для фильтрации горючей пыли или газов.

Для фильтрации пыли, фильтр очищается механическим встряхиванием. Для фильтрации сварочного дыма, очистка фильтра комбинированным способом - механическим встряхиванием и продувкой сжатым воздухом.

При фильтрации сварочного дыма требуется продувка фильтра сжатым воздухом.

- 
- С автоматическим управлением и пневматической очисткой для долгого срока службы фильтра
  - Жидко-кристаллическая панель LCD с индикацией рабочего

## FilterBox 12A NANO

состояния и системой меню для настройки параметров.  
Возможность подключения зажима с датчиком для автоматического запуска вентилятора в момент начала сварки.

- Автоматическая заслонка предотвращает обратный выброс пыли в момент очистки фильтра
- Замена фильтроэлемента и разгрузка контейнера без выброса пыли в атмосферу
- Класс фильтра MERV 15 согласно \*ASHRAE Standard 52.2, 2017, тест независимой лаборатории. Имеет сертификат независимой лаборатории для сварочных дымов категории W3 по стандарту EN 15012-1

Наименование товара	FilterBox 12A NANO
Уровень шума (дБ(А))	68
Класс защиты	IP 54
Установка	Снаружи помещения
Материал	Корпус из ударопрочного пластика выполненного методом центробежного литья
Применение	дым
Объем пылевого контейнера (л)	15
Воздушный поток (м³/час)	1200
Площадь фильтра (м²)	17
Частота (Гц)	50
Количество фаз	3
Тип фильтра	Картриджный фильтр
Количество фильтроэлементов	1
Фильтрующий материал	Nanofiber
Электрический разъем	Нет
Mounting	Мобильная установка
Вес (кг)	115
Filter cleaning method	[CompressedAir]
Мощность (кВт)	2,2
Пояснение к техническим данным	Filter class: F9 (EN779), MERV 15 (ASHRAE 52.2)







дым

# FilterBox 12A NANO

[image]	Название листа технических данных	Длина рукава (м)	Напряжение (В)	[model]
	FilterBox 12 A+	3 (Original)	230	12695963*
	FilterBox 12A+	3 (Original)	400	12696063*
	FilterBox 12A+	3 (Original)	200	12696663*
	FilterBox 12A+	Without	400	12696863*

\*Filter class: F9 (EN779), MERV 15 (ASHRAE 52.2)

## FilterBox 12A NANO

	[accessory]	[partno]
	Filter PTFE-FB-13	12377252
	Filter NANO-FB-17	12377251
	Sensor Clamp	14372199
	Filter-PW-FB-13	12332672
	HEPA filter H14 10m2 Filterbox	12376756
	Bags for Filterbox dust bin, 10pcs	12376618



# FilterBox 12A ePTFE



## С автоматической очисткой для средних и тяжелых режимов при удалении дыма и пыли.

Когда подвижность, гибкость и компактность являются ключевыми факторами, мобильное решение часто является лучшим способом избежать воздействия загрязняющих веществ. Линейка мобильных установок для удаления пыли и дыма Nederman FilterBox легко перемещается по вашему заводу туда, где требуется вытяжка. Широкий ассортимент продукции позволяет легко найти модель с необходимой производительностью, характеристиками и типом фильтра.

FilterBox 12A++ оснащен вентилятором с максимальной производительностью воздушного потока 1200 м<sup>3</sup>/ч и идеально подходит для периодической работы с пылью или дымом. Технология ePTFE media, используемая в картридже 13м<sup>2</sup>, идеально подходит для сложных условий применения с пылью или дымом. Эта технология обеспечивает значительные эксплуатационные преимущества, такие как более высокая эффективность и скорость фильтрации, что приводит к лучшей очищаемости фильтра и более длительным интервалам до следующей очистки. Преимущества, которые повлекут за собой выгоды с точки зрения срока службы фильтра, производительности и более низкой стоимости владения.

FilterBox имеет усовершенствованную систему управления, указывающую на падение давления с помощью серии светодиодов LED, а также на жидкокристаллическом дисплее LCD. Когда поток воздуха слишком низок, звуковой сигнал предшествует началу автоматической моторизованной последовательности циклов очистки сжатым воздухом. Для пылевых применений установка очищается механическим способом. Для сварки паров он использует комбинацию механической очистки и очистки сжатым воздухом. Встроенный глушитель снижает шум от вентилятора и выходящего воздуха. Дополнительная защита от вредных частиц обеспечивается при установке HEPA-фильтра (опция).

FilterBox 12A++ выпускается как передвижной агрегат на колесах, так и для стационарной установки.

Внимание! FilterBox не предназначен для использования в средах, где присутствует взрывоопасная пыль или газы, и не предназначен для фильтрации горючей пыли или газов.

- С автоматическим управлением, с механической и пневматической очисткой для долгого срока службы фильтра
- Жидко-кристаллическая панель LCD с индикацией рабочего состояния и системой меню для настройки параметров
- Возможность подключения пневматического инструмента, электрического 1-ф. инструмента или зажима с датчиком для автоматического запуска вентилятора в момент начала сварки.
- Включение подсветки и кнопка стартера вентилятора на газоприемной насадке. Автоматическая заслонка предотвращает обратный выброс пыли в момент очистки фильтра.
- Класс фильтра MERV 15 согласно \*ASHRAE Standard 52.2, 2017, тест независимой лаборатории. Имеет сертификат независимой лаборатории для сварочных дымов категории W3 по стандарту EN 15012-1

#### TechnicalData

Воздушный поток (м <sup>3</sup> /час)	1200
Объем пылевого контейнера (л)	15
Длина рукава (м)	3
Электрический разъем	Нет
Filter Area (m <sup>2</sup> )	13
Filter cleaning method	Механическая, Compressed air
Фильтрующий материал	ePTFE
Тип фильтра	Картриджный фильтр
Частота (Гц)	50
Mounting	Мобильная установка
Количество фильтроэлементов	1
Количество фаз	3
Мощность (кВт)	2,2
Вес (кг)	115

## Модели



FilterBox 12 A++

ArtNo: 12692363

Напряжение (В)

230



FilterBox 12 A++

ArtNo: 12692463

Напряжение (В)

400

# FilterBox Twin



## С автоматической или ручной очисткой для удаления дыма и пыли.

Когда подвижность, гибкость и компактность являются ключевыми факторами, мобильное решение часто является лучшим способом избежать воздействия загрязняющих веществ. Линейка мобильных установок для извлечения пыли и дыма Nederman FilterBox легко перемещается по вашему заводу туда, где требуется вытяжка.

FilterBox TWIN оснащен двумя вытяжными рукавами и мощным вентилятором N29 мощностью 2,2 кВт (3,0 л. с.) с максимальной производительностью 2 x 850 м<sup>3</sup>/ч. FilterBox Twin M поставляется с вручную очищаемым полиэфирным фильтром, а FilterBox TWIN A+ поставляется с большим по размеру, автоматически очищаемым нано-волоконным фильтром, идеально подходящим для частого применения в процессе сварки. Технология нано-волоконных сред, используемая в TWIN A+, обеспечивает значительные эксплуатационные преимущества, такие как более высокая эффективность и скорость фильтрации, что приводит к лучшей очищаемости фильтра и более длительным интервалам до следующей очистки. Преимущества, которые повлекут за собой выгоды с точки зрения срока службы фильтра, производительности и более низкой стоимости владения.

На TWIN M есть сигнализация, которая указывает, когда поток воздуха слишком низок, и фильтр очищается вручную с помощью комбинации механической и очистки сжатым воздухом.

На TWIN A+ имеется усовершенствованная система управления фильтром, показывающая падение давления с помощью серии светодиодов, а также на жидкокристаллическом дисплее. Когда поток воздуха слишком низок, звуковой сигнал предшествует началу автоматической моторизованной последовательности циклов очистки сжатым воздухом.

Встроенный глушитель снижает шум от вентилятора и выходящего воздуха. Дополнительная защита от вредных частиц обеспечивается при установке HEPA-фильтра (опция).

FilterBox TWIN выпускается в виде мобильного устройства на колесах или для стационарной установки.

Внимание! FilterBox не предназначен для использования в средах, где присутствует взрывоопасная пыль или газы, и не предназначен для фильтрации горючей пыли или газов.

- С ручным или автоматическим управлением очисткой для долгого срока службы фильтра
- На Twin A+ установлена жидко-кристаллическая панель LCD с индикацией рабочего состояния и системой меню для настройки параметров
- Автоматическая заслонка предотвращает обратный выброс пыли в момент очистки фильтра
- Замена фильтроэлемента и разгрузка контейнера без выброса пыли в атмосферу
- Имеет сертификат независимой лаборатории для сварочных дымов категории W3 по стандарту EN 15012-1

#### TechnicalData

Воздушный поток (м <sup>3</sup> /час)	1700
Применение	дым
Сертификация	CE
Требования к сжатому воздуху	DIN ISO 8573-1, класс 5/5/4 (7 бар)
Объем пылевого контейнера (л)	15
Диаметр вытяжного рукава (мм)	160
Площадь фильтра (м <sup>2</sup> )	13
Эффективность фильтрации (%)	99,9
Установка	Снаружи помещения
Материал	Корпус из ударопрочного пластика выполненного методом центробежного литья
Уровень шума (дБ(А))	78
Класс защиты	IP 54
Подходит для взрывоопасной пыли	No
Длина рукава (м)	3 (Original)
Электрический разъем	Нет
Тип фильтра	Картриджный фильтр
Частота (Гц)	50
Количество фильтроэлементов	1
Количество фаз	3
Мощность (кВт)	2,2

## Модели

### FilterBox Twin, Manual Cleaning

ArtNo: 12666563

Filter cleaning method	Механическая, Compressed air
Фильтрующий материал	Polyester PW13
Mounting	Мобильная установка
Напряжение (В)	400
Пояснение к техническим данным	Manual filter cleaning only. Not possible to use with sensor clamp or fan switch on hood.
Вес (кг)	132

### FilterBox Twin, Manual Cleaning

ArtNo: 12666363

Filter cleaning method	Механическая, Compressed air
Фильтрующий материал	Polyester PW13
Mounting	Мобильная установка
Напряжение (В)	230
Пояснение к техническим данным	Manual filter cleaning only. Not possible to use with sensor clamp or fan switch on hood.
Вес (кг)	132

## FilterBox Twin, Manual Cleaning

ArtNo: 12666463

Filter cleaning method	Механическая, Compressed air
Фильтрующий материал	Polyester PW13
Mounting	Установка на полу
Напряжение (В)	230
Пояснение к техническим данным	Manual filter cleaning only. Not possible to use with sensor clamp or fan switch on hood.
Вес (кг)	129

## FilterBox Twin, Manual Cleaning

ArtNo: 12666663

Filter cleaning method	Механическая, Compressed air
Фильтрующий материал	Polyester PW13
Mounting	Установка на полу
Напряжение (В)	400
Пояснение к техническим данным	Manual filter cleaning only. Not possible to use with sensor clamp or fan switch on hood.
Вес (кг)	129

## FilterBox Twin

ArtNo: 12666863

Filter cleaning method

Механическая,  
Compressed air

Фильтрующий материал

Polyester PW13

Mounting

Установка на полу

Напряжение (В)

200

## FilterBox Twin A+, Automatic Cleaning

ArtNo: 12693363

Filter Area (m<sup>2</sup>)

17

Filter cleaning method

Compressed air

Фильтрующий материал

Nanofiber

Mounting

Мобильная  
установка

Напряжение (В)

230

Вес (кг)

132

## FilterBox Twin A+, Automatic Cleaning

ArtNo: 12693463

Filter Area (m<sup>2</sup>)

17

Filter cleaning method

Compressed air

Фильтрующий материал

Nanofiber

Mounting

Установка на полу

Напряжение (В)

230

Вес (кг)

129

## FilterBox Twin A+, Automatic Cleaning



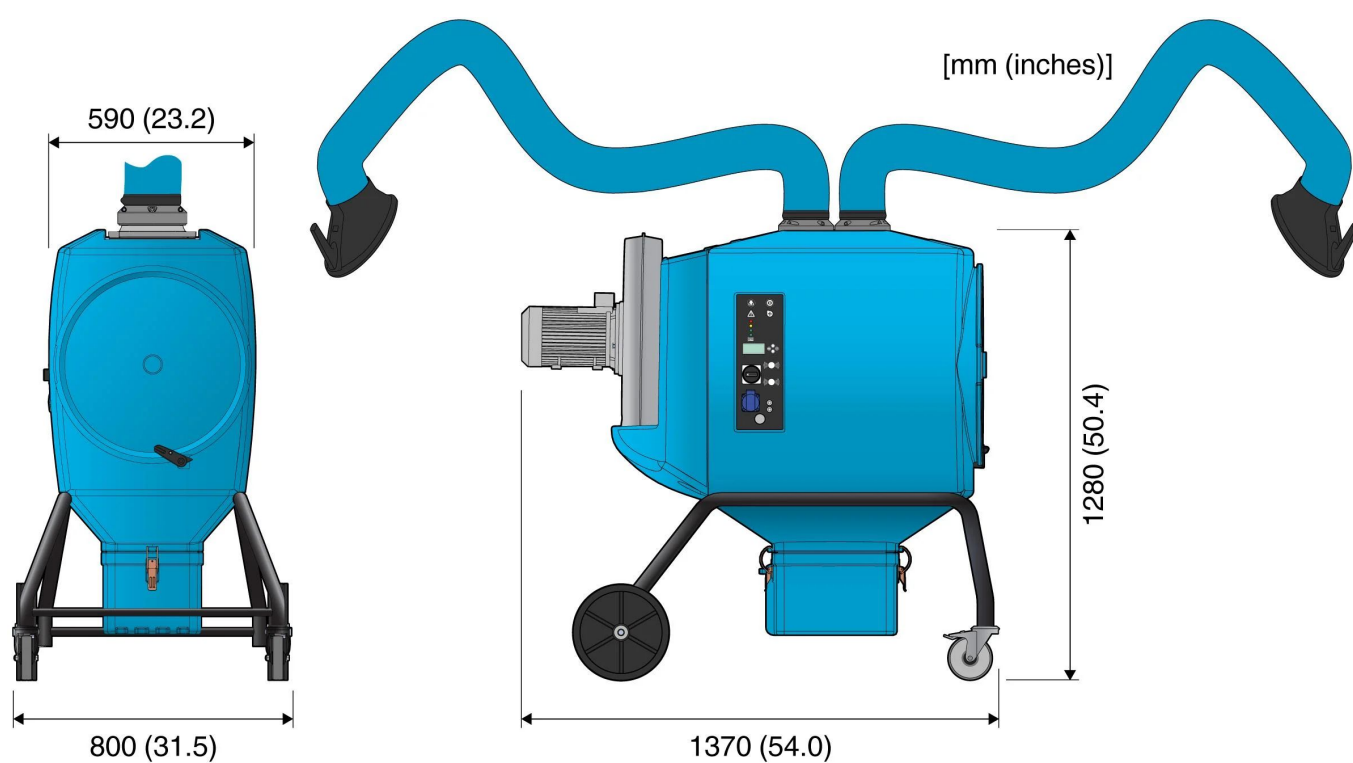
ArtNo: 12693563

Filter Area (m <sup>2</sup> )	17
Filter cleaning method	Compressed air
Фильтрующий материал	Nanofiber
Mounting	Мобильная установка
Напряжение (В)	400
Вес (кг)	132

### FilterBox Twin A+, Automatic Cleaning

ArtNo: 12693663

Filter Area (m <sup>2</sup> )	17
Filter cleaning method	Compressed air
Фильтрующий материал	Nanofiber
Mounting	Установка на полу
Напряжение (В)	400
Вес (кг)	129



## FilterBox Wall

С автоматической очисткой для удаления дыма и пыли.

---



FilterBox WALL настенного крепления может поставляться как с подключенным вентилятором, так и без него. Модели без вентилятора подходят для установки с внешним вентилятором и контактором вентилятора, а также могут использоваться с несколькими FilterBox. FilterBox поставляется с настенным кронштейном для простой установки.

FilterBox WALL M поставляется с очищаемым вручную полиэфирным фильтром и сигнализацией, которая указывает, когда поток воздуха слишком низок.

FilterBox WALL A настенного крепления поставляется с автоматически очищаемым полиэфирным фильтром. В нем установлена усовершенствованный контроллер, указывающий падение давления с помощью ряда светодиодов LED, а также на жидкокристаллическом дисплее LCD. Когда поток воздуха слишком низок, звуковой сигнал предшествует началу автоматической последовательности очистки.

FilterBox WALL M так же, как и FilterBox WALL A очищаются механически от пыли. Для очистки сварочных газов используется комбинация механической очистки и очистки сжатым воздухом.

FILTERBOX WALL A+ поставляется с большим по размеру, автоматически очищаемым нано-волоконным фильтром, идеально подходящим для частой сварки. Технология нано-волоконных сред, используемая в этом аппарате A+, обеспечивает значительные эксплуатационные преимущества, такие как более высокая эффективность и нагрузка на фильтровальную поверхность, что приводит к лучшей очистке фильтра и более длительным интервалам до следующей очистки. Эти преимущества повлекут за собой выгоды с точки зрения срока службы фильтра, производительности и более низкой стоимости владения. Усовершенствованная система управления фильтром, указывающая падение давления с помощью ряда светодиодов, а также на жидкокристаллическом дисплее. Звуковой сигнал предшествует автоматической моторизованной последовательности очистки сжатым воздухом.

Встроенный глушитель снижает шум от вентилятора и выходящего воздуха. Дополнительная защита от вредных частиц обеспечивается при установке HEPA-фильтра (опция).

Внимание! Фильтр-бокс не предназначен для использования в средах, где присутствует взрывоопасная пыль или газы, и не предназначен для фильтрации горючей пыли или газов.

- 
- **Несколько вариантов комплектации с механической или пневматической очисткой для долгого срока службы фильтра**

## FilterBox Wall

- На WALL A+ установлена жидко-кристаллическая панель LCD с индикацией рабочего состояния и системой меню для настройки параметров
- Автоматическая заслонка предотвращает обратный выброс пыли в момент очистки фильтра
- Замена фильтроэлемента и разгрузка контейнера без выброса пыли в атмосферу
- Имеет сертификат независимой лаборатории для сварочных дымов W3 по стандарту EN 15012-1

Наименование товара	FilterBox Wall
Уровень шума (дБ(A))	61 (without fan) 66 (N24 fan) 74 (N25 fan)
Класс защиты	IP 54
Эффективность фильтрации (%)	99
Требования к сжатому воздуху	DIN ISO 8573-1, класс 5/5/4 (7 бар)
Установка	Снаружи помещения
Материал	Корпус из ударопрочного пластика выполненного методом центробежного литья
Объем пылевого контейнера (л)	15
Диаметр вытяжного рукава (мм)	160
Воздушный поток (м³/час)	1300
Площадь фильтра (м²)	13
Длина рукава (м)	Without
Тип фильтра	Картриджный фильтр
Количество фильтроэлементов	1
Электрический разъем	Нет
Filter Area (m²)	17



# FilterBox Wall

[image]	Название листа технических данных	Напряжение (В)	Частота (Гц)	Количество фаз	Фильтрующий материал	Вес (кг)	Filter cleaning method	Мощность (кВт)	[model]
	FilterBox Wall, manual filter cleaning	400	50	3	Polyester PW13	54	Механическая ,	0,9	12650263*
	FilterBox Wall, automatic filter cleaning	230	50	1	Polyester PW13	54	Механическая ,		12682063**
	FilterBox Wall, manual filter cleaning	230	50	3	Polyester PW13	54	Механическая ,	0,9	12650063*
	FilterBox Wall, manual filter cleaning	230	50	3	Polyester PW13	54	Механическая ,	2,2	12650163*
	FilterBox Wall, manual filter cleaning	400	50	3	Polyester PW13	54	Механическая ,	2,2	12650363*
	FilterBox Wall, automatic filter cleaning with N29 fan	400	50	3	Polyester PW13	54	Механическая ,	2,2	12684863
	FilterBox Wall, manual filter cleaning with N24 fan	400	50	3	Polyester PW13	54	Механическая ,	0,9	12684563***
	FilterBox Wall, manual filter cleaning with N29 fan	400	50	3	Polyester PW13	54	Механическая ,	2,2	12684763***
	FilterBox Wall, automatic filter cleaning with N24 fan	400	50	3	Polyester PW13	54	Механическая ,	0,9	12684663
	FilterBox Wall A+, Automatic Cleaning	230	50	1	Nanofiber	54			12697563****
	FilterBox Wall A+, Automatic cleaning	110	50	1	Nanofiber	54			12697663****
	FilterBox Wall A+, Automatic cleaning	110	60	1	Nanofiber	54		1,5	12697863****
	FilterBox Wall A+, Automatic cleaning	400	50	3	Nanofiber	90		2,2	12698063*****
	FilterBox Wall A+, Automatic cleaning	400	50	3	Nanofiber	90		0,9	12697963*****

\*Without Fan. Not possible to use with sensor clamp, HEPA filter or Special Top Outlet square to round Ø 200.









\*\*Without Fan. Not possible to use with HEPA filter or Special Top Outlet square to round Ø 200.

\*\*\*Not possible to use with sensor clamp.

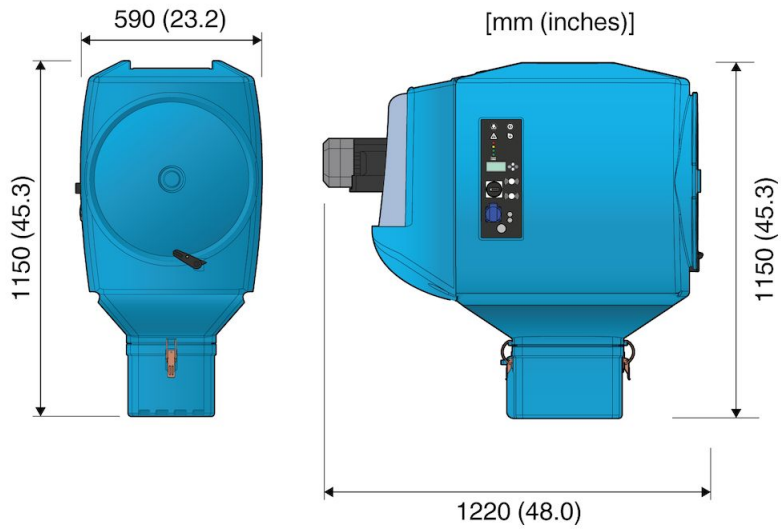
\*\*\*\*Without Fan. Not possible to use with HEPA filter or Special Top Outlet square to round Ø 200.

Filter class: F9 (EN779), MERV 15 (ASHRAE 52.2)

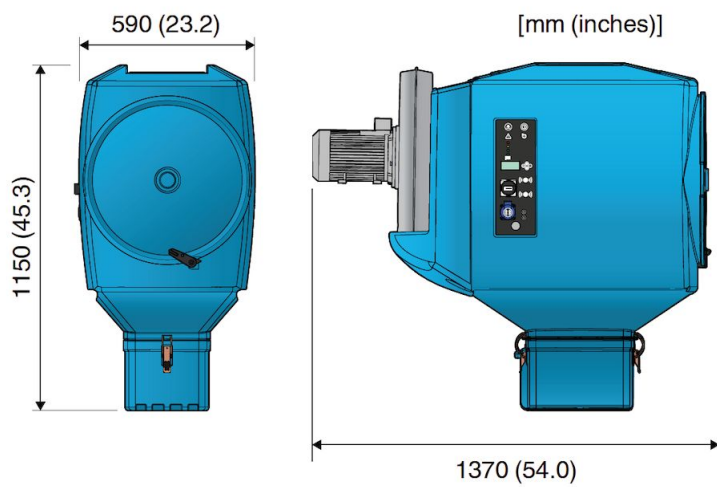
## FilterBox Wall

	[accessory]	[partno]
	Outlet with duct connection D=200mm	12376749
	Sensor Clamp	14372199
	Filter-PW-FB-13	12332672
	Filter-PW HE-FB-15	12371106
	Filter PWA-FB-15	12371412
	HEPA filter H14 10m2 Filterbox	12376756
	HEPA filter H13 10m2 Filterbox	12376615
	Bags for Filterbox dust bin, 10pcs	12376618
	Twin Module blue	12376801
	Filter NANO-FB-17	12377251
	Filter PTFE-FB-13	12377252

## FilterBox Wall

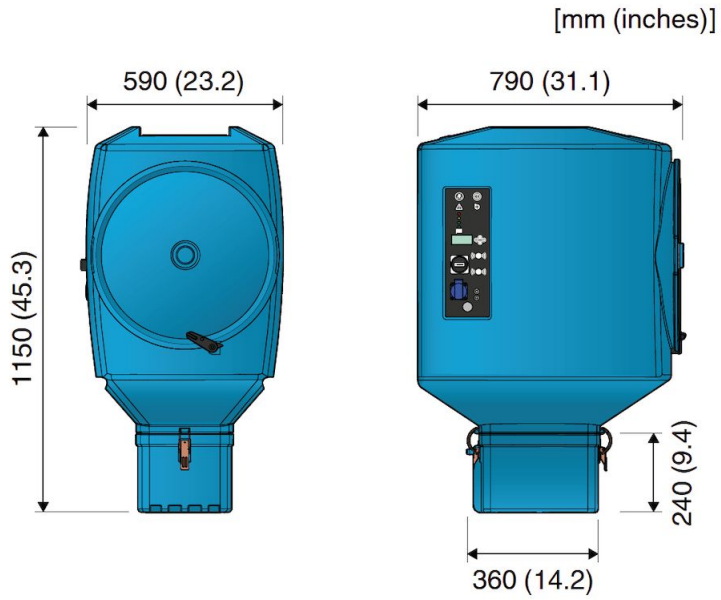


FilterBox Wall с встроенным вентилятором N24



FilterBox настенный с включенным вентилятором N29

# FilterBox Wall



FilterBox настенный без вентилятора

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	