

Идеальное решение для следующих отраслей

мехобработка



пищевая

аэрокосмическая



фармацевтическая

автомобилестроение



химическая



электронная



Установка фильтрации Ecotech была разработана и построена для того, чтобы обеспечить универсальное модульное решение для фильтрации масляного тумана, паров и газов, генерируемых различными видами станков; в том числе обрабатывающими центрами, токарными станками, фрезерными и шлифовальными станками, моечными машинами, а также другими станками, используемыми в металлообрабатывающих процессах.

Серия Ecotech, реализующая 5 этапов прогрессивной фильтрации, предназначена, помимо стандартных функций, для обеспечения высокой эффективности предварительной фильтрации и предварительной сепарации загрязняющих частиц, исходя из их природы происхождения и размеров.

После 5 стандартных этапов фильтрации можно опционально установить дополнительный абсолютный фильтр, классифицированный HEPA H13, для получения степени фильтрации выше, чем **99,99%**.

Предлагаемые модели данной серии обеспечивают в автономном режиме производительность фильтрации **от 2.000 до 12.000 м³/ч**.

Еще более высокую производительность данной серии позволяет обеспечить модульное применение, а также использование установок Ecotech MAXI.

Принцип действия

Загрязненный воздух, содержащий тяжелый масляный туман проходит через первый этап очистки в центробежной/механической разделительной камере, состоящей из спиральной системы и металлического экрана. Входное отверстие центробежной камеры имеет то же поперечное сечение, что и выпускное отверстие, тем самым способствуя снижению перепада давления.

Под действием центробежной силы, создаваемой вентилятором, тяжелый масляный туман спиральной вставкой отделяется от воздуха. Экран в камере предотвращает его обратное возвращение в поток воздуха, и заставляет масляные капли под действием силы тяжести скользить вдоль стенок камеры вниз в маслосборник.

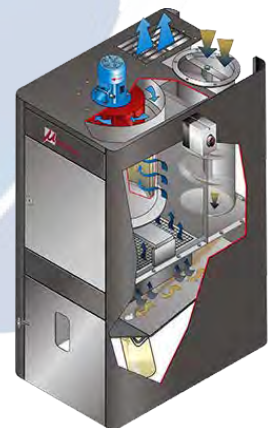
Масло собирается в небольшой резервуар и, при необходимости, может быть возвращено обратно в станок.

На данном этапе большая часть масляных капель в виде суспензии была отделена, и воздух теперь проходит через капельный сепаратор и фильтр предварительной очистки из металлической проволочной сетки.

Благодаря эффективному использованию этих трех уровней фильтрации, весь масляный туман был удален из потока воздуха.

Для дальнейшего удаления любых возможных оставшихся примесей, таких как микротуман и пары масла, воздух проходит через окончательный высоко эффективный плиссированный фильтр-картридж, изготовленного из полипропилена и целлюлозы. Большая площадь фильтрации высококачественного плиссированного фильтр-картриджа обеспечивает длительный срок его эксплуатации.

На завершающем этапе очищенный воздух выходит через выпускную решетку, расположенную в верхней части установки, либо опционально может быть перенаправлен на дополнительный окончательный этап фильтрации, классифицируемый HEPA H13.



Технические характеристики

	Производительность (с абсолютным фильтром) (м³/ч)	Мощность (кВт)	Уровень шума (дБ)	Вес без абсолютного фильтра (кг)	Площадь фильтрующей поверхности (м²)	Входное отверстие Ø мм)
Ecotech 2000	2000 (1800)	1,1	73	200	10	220
Ecotech 3000	3000 (2600)	1,5	73	230	18	280
Ecotech 4000	4000 (3600)	2,2	75	290	25	2 x 280
Ecotech 6000	6000 (5400)	4	76	420	30	3 x 280
Ecotech 8000	8000 (7400)	5,5	78	620	56	4 x 280

Высокопроизводительная версия Ecotech MAXI



Высокопроизводительные установки удаления масляного тумана для автономного и централизованного применения.

Предлагаемые версии:

Ecotech 8000 с производительностью **8.000 м³/ч**

Ecotech 10000 с производительностью **10.000 м³/ч**

Ecotech 12000 с производительностью **12.000 м³/ч**

Также, указанные версии поставляются в исполнении **DELUXE**, оснащенные специальным резервуаром для сбора коалесцентных туманов и насосами для отправки охлаждающей жидкости обратно к станкам, а также специальным детектором степени загрязнения картриджей.



Опциональная комплектация

Абсолютный HEPA фильтр окончательной очистки обеспечивает эффективность фильтрации воздуха свыше 99,99%



Дифференциальный манометр для контроля за сроком службы фильтра.

РАЙЗОН ДИСИЖЕН, ООО | MICRONFILTER РОССИЯ

Россия, Московская область, Сергиев Посад, Московское ш., 25

+7 499 110 8149 | +7 916 057 2777

info@rdllc.ru | info@micronfilter.ru

www.rdllc.ru | www.micronfilter.ru