

## Фильтры повышенной производительности ФМТ(М) для удаления масляного тумана и паров СОЖ

### Область применения

- Токарная и фрезерная обработка металла
- Штамповка, прессование

Фильтр масляного тумана **ФМТ(М)** предназначен для очистки воздуха от туманов охлаждающих эмульсий и дымов, образующихся при работе различного станочного оборудования с использованием СОЖ.

Конструкция фильтра позволяет собирать конденсат СОЖ для последующей утилизации, либо повторного использования.

Фильтр масляного тумана **ФМТ(М)** специально разработан для промышленного использования с упором на длительные, непрерывные режимы работы с минимальным техническим обслуживанием.

Модульная конструкция позволяет комплектовать фильтры повышенной производительности для больших централизованных систем.



- Уникальные коалесцирующие фильтроэлементы со свойствами самоосушения
- Манометры для каждого типа фильтра
- Сварная конструкция корпуса
- Возможность установки датчика уровня масла
- Возможность использования насоса (0,14кВт)

### Конструктивные особенности

- Уникальная, запатентованная технология обеспечивает высокую эффективность очистки при непрерывной и высокопроизводительной работе
- Исключительная дренажная способность фильтроэлементов обеспечивает максимальный возврат охлаждающей жидкости и снижает ее расход за счет повторного использования
- Конструкция основного фильтроэлемента обеспечивает длительный срок службы фильтра и низкие эксплуатационные расходы
- Модульные системы на различную производительность для крупных централизованных систем
- Сварная конструкция корпуса обеспечивает возможность работы при повышенных температурах
- Корпус с порошковым покрытием из термостойкой краски внутри и снаружи
- Манометры для каждого типа фильтра с цветовой индикацией, сигнализирующей о необходимости его замены
- Вся поверхность зачищена и обработана специальным веществом
- Простое крепление фильтрующих картриджей с эксцентриковой блокировкой
- Наличие встроенного пресепаратора для предотвращения попадания твердых частиц
- На первой и второй ступенях очистки используются самодренажные фильтроэлементы
- В качестве конечной стадии используется фильтр сверхтонкой очистки HEPA класса H13
- Возможность использования встроенного вентилятора в шумоизолированном корпусе
- Возможность использования масляного насоса для автоматической перекачки масла в другую емкость.

## Принцип работы

**ФМТ(М)** имеет три основные ступени очистки.

Первые две — коалесцирующие фильтроэлементы и имеют свойства самоосушения. Фильтровальные картриджи изготовлены из нескольких слоев фильтрующего материала со специально разработанными и обработанными волокнами, чтобы обеспечить непрерывный дренаж жидкости.

Третья ступень — высокоэффективный HEPA-фильтр.

Также устанавливается предварительный фильтр, который сепарирует твердые частицы.

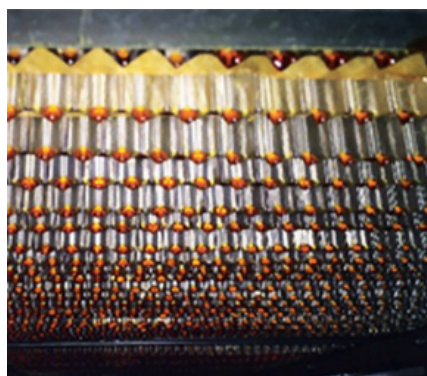


Высокая эффективность фильтрации достигается за счет специального фильтрующего материала — волокон с олеофобными свойствами, которые сочетаются с низким падением давления.

Маленькие капли масла задерживаются на обработанных волокнах и с поступлением новых растут в размерах и, наконец, стекают из фильтрующего материала (дренаж).

Скорость воздушного потока через фильтрующий материал должна быть невысокой. Это увеличит эффективность фильтрации и обеспечит дренаж капель масла, которые будут накапливаться на фильтровальных элементах.

Фильтроэлементы имеют гофрированную конструкции, где между слоев фильтра установлен алюминиевый сепаратор, чтобы повысить эффективность фильтрации.



*Стекающие капли масла в нижней части фильтроэлемента*

