



viledon®

Фильтрация воздуха в окрасочном производстве

SECURITY CLASSIFICATION

FREUDENBERG FILTRATION TECHNOLOGIES

 **FREUDENBERG**
INNOVATING TOGETHER

Группа Freudenberg

- Глобальная корпорация из 11 бизнес-групп, работающая в различных отраслях промышленности
- Основана в 1849 г.
- В настоящее время насчитывает около 40,000 сотрудников в более чем 60 странах
- Штаб-квартира: г. Вайнхайм, Германия
- Производитель уплотнений, технологических компонентов контроля вибрации, фильтров, нетканых материалов, продукции для обработки поверхностей, смазок и смазочных материалов, медицинских компонентов, бытовой химии, а также программного обеспечения и IT услуг
- Многие компании-партнёры, например EagleBurgmann, является лидером на рынке турбомашиностроения, газовой и нефтяной промышленности в области технологий уплотнений

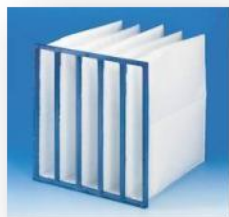


Рекомендуемые фильтры для рециркуляционных камер окраски

viledon®

Фильтрация воздуха для процесса окраски

- Карманные фильтры Viledon® Compact классов G4-M6 для первой ступени и M6-F8 для второй;
- Потолочные фильтр-маты Viledon® PA/560 (M5).



Compact F40



Compact T60



PA/560

Внутрицеховая вентиляция

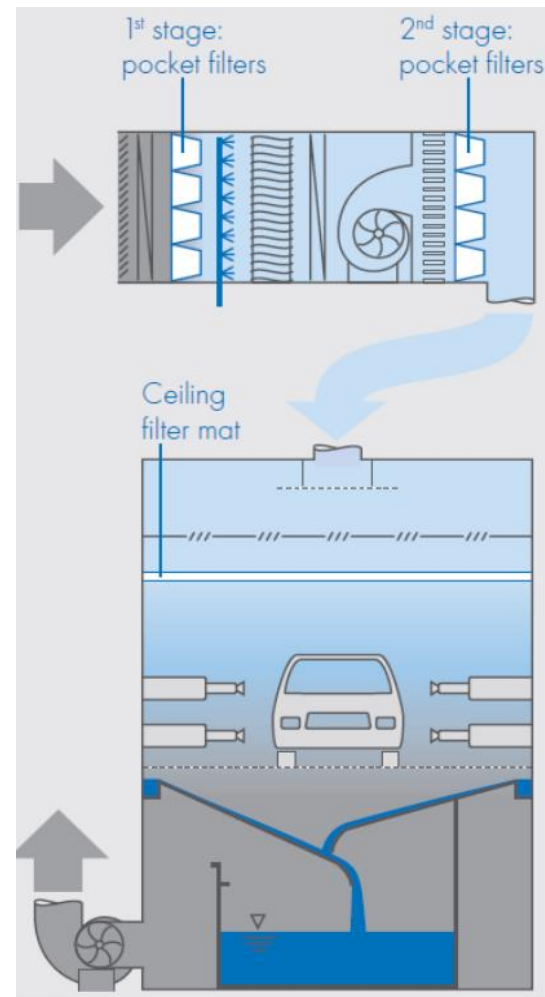
- Viledon® WinAir для первой ступени
- Viledon® MVP для второй ступени



WinAir 45



MVP 85



Рекомендуемые фильтры для рециркуляционных камер окраски

viledon®

Фильтрация воздуха для процесса окраски

- Карманные фильтры Viledon® Compact классов M5-M6 для первой ступени и M6-F7 для второй;
- Кассетные фильтры F7-F8 для третьей ступени;
- Потолочные фильтр-маты Viledon® PA/560 (M5) или Viledon® PA-5 micron (M6).



Compact F50



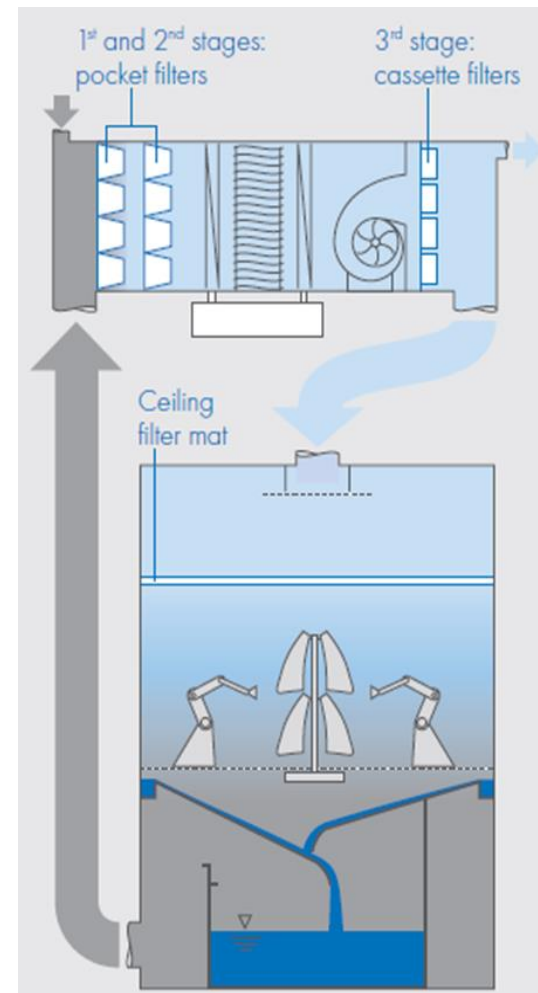
Compact T60



MaxiPleat MX 85



PA-5 micron



Применение фильтров Viledon® в сушильных печах

viledon®

Фильтрация воздуха в сушильных печах

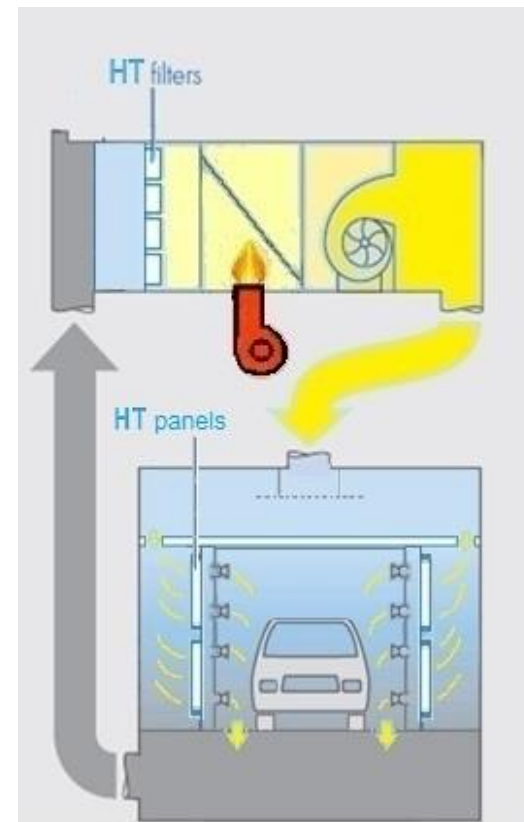
- Высокотемпературные фильтры Viledon® HT60(90)-A-610x610x292 или Viledon® HT60(90)-B-592x592x292 устанавливаются в топках сушильных печей;
- Высокотемпературные фильтры-панели Viledon® HT10-S различных размеров глубиной 40, 55 и 78мм или фильтровальные маты устанавливаются в тоннелях сушильных печей.



HT60-A-610x610x292 HT60-B-592x592x292



HT10-S-915x457x78
HT10-S-490x490x78
HT10-S-610x610x78



Концепция фильтрации для разных типов окрасочных систем от Viledon®

viledon®

Типы систем		Первая ступень	Вторая ступень	Третья ступень	Потолочные фильтры
Открытые системы	Линия окраски	F40 (класс G4) или F50 (класс M5)	T60 (класс M6) или MX85 (класс F7)		PA/560 G-10 (класс M5)
	Линия сушки	HT60 (класс M6)	HT90 (класс F8) (фильтры глубиной 78мм)		
Закрытые системы	Линия окраски	F50 (класс M5) или T60 (класс M6)	T60 (класс M6)	MX85 (класс F7) или MX95 (класс F8)	PA-5 micron (класс M6)
	Линия сушки	HT60 (класс M6)	PA/560 G-10** (класс M5) или HT90* (класс фильтрации F8)		
		*на практике используют термостойкие маты	**при температуре до 120C		

Карманные фильтры Viledon®

- Высокая эффективность фильтрации и высокая пылеемкость благодаря прогрессивной структуре высокопроизводительных нетканых материалов, изготовленных из неразрывных синтетико-органических волокон и микроволокон.
Результат: чрезвычайная прочность, низкий перепад давления, длительный срок эксплуатации, отличная экономичность.
- Высокая функциональная надежность благодаря стабильности размеров, герметичной конструкции всего фильтра, 100% влагостойкости.
- Надежная удержание агрессивных, абразивных частиц и загрязняющих примесей промышленного происхождения.
Карманные фильтры T 60 и T 90: оптимальное сочетание для накопления пыли и отделения капель.
- Надежность и безотказность в непрерывном режиме, даже в экстремальных погодных и экологических условиях и при экстремально высоких объемных расходах воздуха.



Факты и цифры

Класс фильтрации	G3 – F7 (MERV 8 – MERV 14)
Применение	Ступень предварительной фильтрации Вторая ступень фильтрации в камерах рециркуляции
Специальные характеристики	Чрезвычайная прочность, высокая пылеемкость в сочетании с длительным сроком эксплуатации, оптимальная защита последующих ступеней фильтрации



- изготовление карманов из многослойного полиэстера увеличивает пылеемкость и эффективность фильтра, одновременно продлевая срок его использования;



- сварные швы карманов, выполненные на специализированном оборудовании исключают возможность протечки нефильтрованного воздуха и попадание в систему инородных включений (обрывки ниток);



- установка внутри карманов специальных ламелей исключает провисание и слипание карманов, что очень важно при работе во влажной среде



- рамка из полиуретана не подвержена коррозии
- соединение карманов с рамкой на этапе застывания расплавленного пластика в пресс-форме также исключает возможность протечки;

Кассетные фильтры Viledon®

Продуктовая линейка Viledon® предлагает оптимальные кассетные фильтры для любого географического местонахождения, адаптированные к временному циклу турбины и к типу турбины или компрессора.

Viledon® MaxiPleat

Функциональная надежность и экономичность в сочетании с высоким качеством фильтрации благодаря специальным особенностям конструкции.

- Прочная конструкция рамки, устойчивая к деформации.
- Оптимальный воздушный поток, двусторонняя защитная решетка минимизирует риск повреждения фильтра.
- Специальные защелки для легкого монтажа и демонтажа.
- Дополнительный водный барьер предотвращает проникновение воды на сторону чистого воздуха.



Факты и цифры

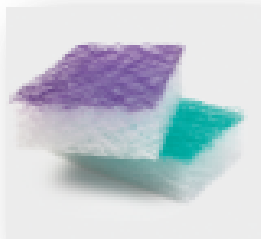
Класс фильтрации	M6 – E12 (MERV 10 → MERV 16)
Применение	Тонкая и ультратонкая ступень фильтрации вплоть до EPA фильтрации
Специальные характеристики	Выпускается в двух вариантах передней рамки и со специальными размерами. Благодаря модульной системе MaxiPleat, фильтры MaxiPleat различных классов фильтрации и глубины могут быть соединены друг с другом. На основании данного решения «2 в 1» дополнительная ступень фильтрации может быть установлена без серьезных конструктивных изменений



ProfAir, PA/560 G-10, PA-5 micron

Фильтровальное полотно PA/500-10, PA/560 G-10, PA-5 micron используются прежде всего для изготовления потолочных фильтров окрасочных камер с высокими требованиями чистоты воздуха. Притягивающая способность волокон позволяет надёжно удерживать инородные частицы (до 100% частиц размером 10 мкм) в течение всего срока полезного использования фильтров. Сетка из жёстких пластиковых волокон на чистой стороне фильтров предотвращает их повреждение при монтаже и сохраняет форму в ходе эксплуатации.

Все фильтры из полотна тонкой очистки рекомендуется менять при достижении перепада давлений в 450 Па. Они способны эффективно работать при температуре до 100С (ProfAir до 120С°) и относительной влажности до 100%. Фильтры устойчивы к воздействию растворителей сделаны из полиэстеровых волокон и не содержат силикона.



Краскоулавливающие фильтры PS50, PS100 и PSH75

Высококачественные краскоулавливающие фильтры PS50, PS100 и PSH75 применяются в замкнутых системах окраски и в системах рекуперации тепла. Фильтрующий мат PSH 75 предназначен для улавливания краски на водной основе. Фильтрующие маты всех моделей сделаны из стекловолна.



**Общество с ограниченной ответственностью
«Фройденберг Фильтрационные Технологии»**

607684, Российская Федерация, Нижегородская область,
Кстовский район, 600 метров западнее пос. Ждановский,
территория логистического центра «АЛИДИ»

Тел.: +7 83145 39857 | www.freudenberg-filter.com



www.freudenberg-filter.com