

Фильтровальное полотно

Фильтровальное полотно, панельные фильтры,
рулонные фильтры, краскоуловители



Фильтровальное полотно Viledon® изготавливается прогрессивным образом, так что плотность волокнистого слоя больше со стороны очищенного воздуха. Результат: оптимальное соотношение производительности фильтра и пылеулавливающей способности при низких перепадах давлениях. Все фильтровальные полотна производятся с учетом экологических критериев. Они являются влагуустойчивыми даже при относительной влажности воздуха 100 % и выдерживают температуры по крайней мере до 100 °С.

Фильтровальное полотно

Фильтровальное полотно | Грубая очистка



Технические характеристики	
Фильтровальный материал	P 15 и T3/290 S: полиолефиновые волокна; PSB: полиэфирные волокна
Рекомендуемый конечный перепад давления	250 Па
Термостойкость	до 100 °C
Влагостойкость	100 % отн. влажности
Класс огнестойкости	F 1 в соответствии с DIN 53438
Единица упаковки	1 рулон

Модельный ряд PSB

Сфера применения

Фильтровальное полотно PSB применяется для фильтрации приточного воздуха в системах очистки воздуха любых типов. Они могут использоваться для улавливания крупных частиц пыли, а также на этапе предварительной фильтрации. Модельный ряд PSB включает такие типы:

- PSB/145 S
- PSB/275 S
- PSB/290 S

Характеристики модельного ряда PSB

- Благодаря высокой пылеулавливающей способности и длительному сроку эксплуатации фильтровальное полотно PSB отличается исключительной экономичностью.
- Все типы фильтров из этого модельного ряда хорошо проявили себя в условиях, где требуются устойчивая производительность при высокой пылевой нагрузке и высоком расходе воздуха.
- Фильтры из модельного ряда PSB можно эффективно применять для фильтрации отработанного воздуха, так как в этих фильтрах степень осаждения и пылеемкость хорошо дополняют друг друга.

Модельный ряд P 15

Сфера применения

Все типы фильтров из этого модельного ряда соответствуют строгим требованиям и могут использоваться для фильтрации в системах очистки воздуха разных типов. Модельный ряд P 15 включает хорошо известные фильтровальные полотна Viledon®:

- P 15/150 S
- P 15/350 S
- P 15/500 S

Характеристики модельного ряда P 15

- Высокая степень очистки на протяжении всего срока эксплуатации, что обеспечивает максимальный уровень эксплуатационной надёжности.
- Высокая прочность материала обеспечивает даже при высоком объемном расходе воздуха хорошую устойчивость на протяжении всего срока эксплуатации, что в итоге обеспечивает безопасную работу системы фильтрации.
- Благодаря полиолефиновым волокнам, фильтровальное полотно P 15 отличается значительной устойчивостью к химическим веществам, таким как растворители, кислоты и щелочи. Они не должны подвергаться длительному воздействию ультрафиолетовых лучей.
- Фильтровальное полотно можно очищать: для этого его необходимо осторожно промыть, выбить или обрызгать водой. После промывания оно сохраняет свою форму и все свои технические фильтрующие свойства. Наш модельный ряд экологических фильтров предназначен для потребителей, которые хотят сократить количество отходов и сэкономить расходы на фильтрацию.

T3/290 S

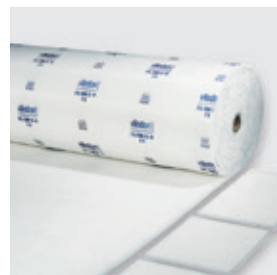
Это высокоэффективное фильтровальное полотно класса фильтрации G4 подходит для фильтрации в ограниченном пространстве, например, в электрощкафах или электрических устройствах. Благодаря использованию полиолефиновых волокон материал фильтра отличается высокой химической стойкостью и гидрофобностью.

Информация о поставке

Фильтровальные полотна поставляются в виде рулонов стандартных размеров в воздухо непроницаемой упаковке из плёнки. Возможны поставки в других размерах в виде рулонов или отрезков.

Наименование	Артикул	Размеры (Ш × Д) [мм / м]	Толщина прикл. [мм]	Поверхностная плотность прикл. [г / м²]	Класс фильтрации	Номинальная скорость потока [м / с]	Начальный перепад давления [Па]	Средняя удерживающая способность [%]	Пылеемкость [г / м²]
PSB/145 S 40/2000	7833647	2000/40	10	120	G2	2	22	70	600
P15/150 S 40/2000	8039227	2000/40	8	100	G2	2	30	75	600
PSB/275 S 30/2000	53375688	2000/30	15	180	G3	1,5	22	83	700
P15/350 S 30/2000	8039427	2000/30	14	200	G3	1,5	30	84	600
PSB/290 S 20/2000	8019407	2000/20	20	300	G4	1	22	91	750
P15/500 S 20/2000	8040248	2000/20	20	350	G4	1	30	94	600
T3/290 S 40/2000	8105365	2000/40	8	200	G4	0,25	14	96	250

Технические характеристики	
Фильтровальный материал	полиэфирные волокна
Рекомендуемый конечный перепад давления	450 Па
Термостойкость	до 100 °С; PA/ProfAir: кратковременно до 120 °С
Влагостойкость	до 100 % отн. влажности
Тест на скорость миграции	S0
Класс огнестойкости	F1 в соответствии с DIN 53438



A3/300 S

Сфера применения

Фильтровальное полотно A3/300 S прежде всего предназначено для высококачественной конечной фильтрации в устройствах и системах кондиционирования воздуха. Кроме того, оно может использоваться как фильтр предварительной очистки в многоступенчатых системах очистки приточного воздуха.

Характеристики

- Поддерживающая сетка со стороны очищенного воздуха повышает устойчивость фильтровального полотна, что увеличивает его производительность и делает удобным для установки.
- Благодаря очень высокой степени очистки фильтровальное полотно A3/300 S может применяться практически во всех сферах, где требуется высококачественная фильтрация мелкой пыли для защиты здоровья людей и механизмов.

ProfAir

Сфера применения

ProfAir — это фильтр тонкой очистки, предназначенный для конечной фильтрации приточного воздуха в лакокрасочных камерах в ремонтных цехах. Фильтровальное полотно обеспечивает очень высокую степень очистки частиц с размером > 10 мкм, а также обеспечивает высокую степень защиты от вредного воздействия лака.

Информация о поставке

Фильтровальные полотна поставляются в виде рулонов стандартных размеров в воздухопроницаемой упаковке из плёнки. Возможны поставки в других размерах в виде рулонов или отрезков.

PA/500-10, PA/560 G-10 и PA-5 micron

Сфера применения

Фильтровальные полотна PA/500-10 и PA/560 G-10, широко известные в сфере обработки поверхностей, используются для конечной фильтрации приточного воздуха в лакокрасочных и покрасочных камерах. Основная сфера применения фильтровального полотна PA-5 micron — это конечная фильтрация приточного воздуха при лакокрасочных работах, где требуется соблюдать особенно строгие требования к очистке воздуха.

Характеристики модельного ряда PA

- Фильтры PA/500-10 и PA/560 G-10 обеспечивают практически 100-процентное удержание частиц с размером > 10 мкм, которые могут вызывать оптически заметные повреждения поверхностей. Это позволяет пользователю максимально предотвращать появление дефектов при лакокрасочных работах.
- Благодаря практически 100-процентному удержанию частиц с размером > 5 мкм фильтровальный холст PA-5 micron соответствует самым строгим требованиям в области обработки поверхностей и обеспечивает пользователям максимально возможную безопасность производственных процессов.
- Пылеулавливающая поверхность каждого отдельного волокна фильтровального материала позволяет надежно удерживать уже осажденные частицы на протяжении всего срока эксплуатации.
- Благодаря пылеулавливающей поверхности волокон фильтр PA-5 micron может удерживать на протяжении длительного срока более чем 3 кг/м² тестового сыпучего порошка оксида алюминия.
- Кроме того, фильтры PA/560 G-10 и PA-5 micron дополнительно включают поддерживающую сетку со стороны очищенного воздуха, которая повышает устойчивость фильтровального полотна и уменьшает риск повреждения со стороны очищенного воздуха при установке.
- Все фильтровальные полотна PA устойчивы к воздействию паров, растворителей и не содержат силикона.

Наименование	Артикул	Размеры (Ш × Д) [мм / м]	Толщина прикл. [мм]	Поверхностная плотность прикл. [г / м ²]	Класс фильтрации	Номинальная скорость потока [м / с]	Начальный перепад давления [Па]	Средняя эффективность [%]	Средняя удерживающая способность [%]	Пылеемкость [г / м ²]
A3/300 S 20/2000	8422288	2000/20	20	300	M5	0,25	20	46	97	330
ProfAir N 20/2000	53350549	2000/20	23	545	M5	0,25	30	45	96	250
PA/500-10 18/1600	7700072	1600/18	25	500	M5	0,25	25	50	98	300
PA/500-10 20/2000	7802106	2000/20	25	500	M5	0,25	25	50	98	300
PA/560 G-10 20/1600	53253198	1600/20	25	580	M5	0,25	30	55	99	300
PA/560 G-10 20/2000	7802206	2000/20	25	580	M5	0,25	30	55	99	300
PA/560 G-10 22/1600	8887232	1600/22	25	580	M5	0,25	30	55	99	300
PA/560 G-10 22/2000	8238130	2000/22	25	580	M5	0,25	30	55	99	300
PA-5 micron BK 20/2000	53296957	2000/20	25	650	M6	0,25	55	70	99	300

Фильтровальное полотно

Фильтровальные панели



Технические характеристики	
Фильтровальный материал	различные фильтровальные материалы марки Viledon®
Термостойкость	70 °C
Влагостойкость	100 % отн. влажности
Рамка	полиуретан

Сфера применения

Фильтровальные панели применяются для фильтрации приточного воздуха в системах очистки воздуха, например, для улавливания крупных частиц пыли, а также на этапе предварительной фильтрации.

Сферы применения:

- Тяжелая промышленность: цементные и сталелитейные заводы
- Автомобильная отрасль: лакокрасочные и покрасочные камеры
- Производство продуктов питания
- Нефтехимическая промышленность

Данные фильтры также используются для защиты климатических и вентиляционных систем, электрошкафов и систем отопления.

Характеристики

- Широкий выбор высококачественных и эффективных фильтровальных материалов Viledon®.
- Очень высокая аэродинамическая устойчивость.
- Устойчивость к коррозии и влагостойкость при 100 % отн. влажности.
- Удобный монтаж, не требуются дополнительные зажимы.
- Самоуплотнение благодаря выступающему фильтровальному материалу.

Информация о поставке

Дополнительные конструктивные — по запросу.

Наименование	Артикул	Фильтровальный материал	Размеры (Ш × Д) [мм]	Класс фильтрации	Номинальный расход воздуха [м³/ч]	Перепад давления [Па]
LH 111 MIT P15/150 S 610/610	53263665	P 15/150 S	610×610	G2	2600	25
LH 101 MIT PSB/290 S 610/610	53263659	PSB290 S	610×610	G4	1300	35
LH 101 MIT PSB/290 S 700/500	53263662	PSB290 S	700×500	G4	1250	35
LH 101 MIT PSB/290 S 625/500	53263658	PSB290 S	625×500	G4	1100	35
LH 101 MIT PSB/290 S 500/500	53263660	PSB290 S	500×500	G4	720	35
LH 101 MIT PSB/290 S 500/400	53263661	PSB290 S	500×400	G4	900	35
LH 103 MIT P15/500 S 610/610	53253599	P 15/500 S	610×610	G4	1300	35
LH 103 MIT P15/500 S 500/500	53000301	P 15/500 S	500×500	G4	900	35
LH 103 MIT PA/560 G-10 500/500	53430605	PA/560 G-10	500×500	M5	450	55

Возможны изменения в технических характеристиках.

Фильтровальное полотно

Рулонные фильтры | Грубая очистка

Технические характеристики	
Фильтровальный материал	полиэфирные волокна
Рекомендуемый конечный перепад давления	160 Па
Начальный перепад давления	50 Па при 2,5 м/с
Пылеёмкость	400 г/м ²
Гравиметрическая эффективность	80% (EN 779)
Вес	250 г/м ²



Сфера применения

Фильтровальное полотно R/260 используется для фильтрации в барабанных устройствах.

Описание материала и его характеристики

Используется высокопроизводительный нетканый материал из полиэфирных волокон с термическим закреплением, т. е. без клеящих средств. Фильтровальный материал имеет прогрессивную структуру. При этом слои волокон с различным диаметром располагаются рядом друг с другом таким образом, чтобы толщина слоя волокон ближе к стороне очищенного воздуха была больше. Это обеспечивает оптимальную производительность фильтра и большую пылеулавливающую способность. Результат: более длительный срок эксплуатации фильтра. Такое расположение также повышает механическую прочность.

Огнестойкость

Фильтровальные материалы Viledon® в соответствии со стандартом DIN 53438 удовлетворяют строгим требованиям класса огнестойкости F 1 (т. е. они гаснут самостоятельно).

Информация о поставке

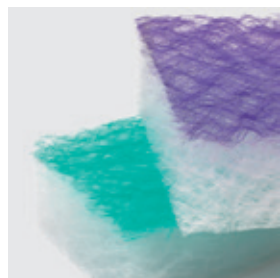
Поставляется в рулонах, намотанных на картонную или металлическую катушку. Исходный рулон R/260 (40 погонных метров) может иметь три различных размера по ширине: 2200 мм, 1900 мм и 1600 мм.

Наименование	Артикул	Класс фильтрации	Толщина прибл. [мм]
LH R 260/810	53329934	G3	8
LH R 260/838	53329914	G3	8
LH R 260/1110	53329936	G3	8
LH R 260/1143	53329915	G3	8
LH R 260/1250	53361322	G3	8
LH R 260/1410	53329938	G3	8
LH R 260/1448	53329916	G3	8
LH R 260/1710	53329940	G3	8
LH R 260/1753	53329917	G3	8
LH R 260/2010	53355829	G3	8
LH R 260/2058	53329918	G3	8

Возможны изменения в технических характеристиках.

Фильтровальное полотно

Краскоуловители | Напольные фильтры



Технические характеристики	
Фильтровальный материал	стекловолокно
Термостойкость	до 80 °С
Огнестойкость	не воспламеняющийся в соответствии с DIN 4102
Номинальная скорость потока	0,7–1,75 м/с

Сфера применения

Высококачественная фильтрация отработанного воздуха в лакокрасочных камерах. Напольное фильтровальное полотно PS 100 благодаря своей более высокой степени фильтрации прежде всего предназначено для установок, применяемых в системах использования тепла. Фильтровальное полотно Paint Stop Hydro PSH 75 отлично подходит для улавливания лаков на водной основе. Если фильтр используется как краскоуловитель, необходимо соблюдать требования техники безопасности, чтобы избежать самовозгорания.

Характеристики PS 50/PS 100

- Эластичное стекловолокно с прогрессивной структурой, т. е. с открытой передней стороной (зеленой) и увеличивающейся плотностью волокон ближе к стороне очищенного воздуха (белой).
- Высокая устойчивость формы достигается низкой сжимаемостью, благодаря чему при краскоулавливании используется вся глубина материала.
- Негорючий материал в соответствии с DIN 4102 и термостойкость при температурах до 80 °С.

Характеристики PSH 75 Paint Stop Hydro

- Изготовлено из эластичного высокопроизводительного стекловолоконного фильтровального материала.
- Эластичная и тонкая структура материала предотвращает преждевременное засорение поверхности.
- Высокая жесткость материала.
- Краскоуловитель PSH 75 отличается повышенной улавливающей способностью в отношении лаков на водной основе и характеризуется особенно длительным сроком эксплуатации.

Информация о поставке

Фильтровальное полотно PS 50/PS 100 и PSH 75 поставляются по запросу в рулонах стандартной длины и ширины. Возможны поставки в виде отрезков.

Наименование	Размеры (Ш × Д) [мм / м]	Толщина прикл. [мм]	Плотность прикл. [г / м ²]	Начальный перепад давления [Па]	Удерживающая пылеёмкость [%]	Количество улавливаемого красочного тумана (при 80 Па и 0,7 м / с) [г / м ²]
PS 50 20 / 1000	1000 / 20	50–65	220–240	7–40	93–97	3500–4700
PS 50 20 / 1524	1524 / 20	50–65	220–240	7–40	93–97	3500–4700
PS 50 20 / 2000	2000 / 20	50–65	220–240	7–40	93–97	3500–4700
PS 50 25 / 500	500 / 25	50–65	220–240	7–40	93–97	3500–4700
PS 50 25 / 1000	1000 / 25	50–65	220–240	7–40	93–97	3500–4700
PS 50 25 / 1250	1250 / 25	50–65	220–240	7–40	93–97	3500–4700
PS 50 25 / 1524	1524 / 25	50–65	220–240	7–40	93–97	3500–4700
PS 50 25 / 2000	2000 / 25	50–65	220–240	7–40	93–97	3500–4700
PS 50 50 / 500	500 / 50	50–65	220–240	7–40	93–97	3500–4700
PS 50 50 / 1000	1000 / 50	50–65	220–240	7–40	93–97	3500–4700
PS 50 50 / 1250	1250 / 50	50–65	220–240	7–40	93–97	3500–4700
PS 50 50 / 1524	1524 / 50	50–65	220–240	7–40	93–97	3500–4700
PS 50 91 / 500	500 / 91	50–65	220–240	7–40	93–97	3500–4700
PS 50 91 / 610	610 / 91	50–65	220–240	7–40	93–97	3500–4700
PS 50 91 / 660	660 / 91	50–65	220–240	7–40	93–97	3500–4700
PS 50 91 / 760	760 / 91	50–65	220–240	7–40	93–97	3500–4700
PS 50 91 / 860	860 / 91	50–65	220–240	7–40	93–97	3500–4700
PS 50 91 / 910	910 / 91	50–65	220–240	7–40	93–97	3500–4700
PS 50 91 / 1000	1000 / 91	50–65	220–240	7–40	93–97	3500–4700
PS 50 91 / 1250	1250 / 91	50–65	220–240	7–40	93–97	3500–4700
PS 50 91 / 1524	1524 / 91	50–65	220–240	7–40	93–97	3500–4700
PS 50 91 / 2000	2000 / 91	50–65	220–240	7–40	93–97	3500–4700
PS 100 20 / 1000	1000 / 20	100	350	14–60	98–99	3900–5050
PS 100 20 / 1524	1524 / 20	100	350	14–60	98–99	3900–5050
PS 100 20 / 2000	2000 / 20	100	350	14–60	98–99	3900–5050
PSH 75 20 / 1000	1000 / 20	75	300	10–50	>98	>4000

Возможны изменения в технических характеристиках.