

Складчатые фильтры

СМОВ



Для больших расходов воздуха

Используются в качестве предварительных или конечных фильтров в системах вентиляции с максимально высокими требованиями к качеству воздуха

- Группы фильтров ISO ePM10, ISO ePM1 (фильтры тонкой очистки) и EPA, HEPA (фильтры высокой эффективности)
- Эксплуатационные характеристики протестированы в соответствии с ISO 16890 или EN 1822-1 и от ISO 29463-2 до ISO 29463-5
- Фильтрующий материал, соответствующий специальным требованиям, стеклобумага с разделителями из клея-расплава
- Низкий начальный перепад давления благодаря идеальному расположению складок и максимально возможной площади фильтрующей поверхности
- Компактная V-образная конструкция с малой монтажной глубиной
- Подходят для установки в канальные фильтры высокой эффективности очистки (серии НКК)
- Соответствует санитарно-гигиеническим требованиям VDI 6022

Общая информация	2
Технические характеристики	3
Описание для спецификации	4
Размеры	5

Общая информация

Применение

- Складчатые фильтрующие элементы серии СМОВ подходят для очистки приточного и вытяжного воздуха от взвешенных частиц, аэрозолей, токсичной пыли, вирусов, микробов в вентиляционных системах с большим расходом воздуха и требованием длительного срока службы фильтра.
- Фильтр тонкой очистки: используется в качестве предварительного или конечного фильтра тонкой очистки в системах вентиляции.
- Фильтр высокой эффективности: в качестве основного или конечного фильтра в помещениях с высокими требованиями к чистоте воздуха и стерильности в таких областях, как промышленность, исследования, медицина, фармацевтика и ядерная техника.

Подробное описание

- Тест на герметичность является стандартной процедурой для высокоэффективных фильтров классов H13, H14

Типоразмеры

- В × Н × Т [мм]

Классы фильтров

Группы фильтров

- ISO ePM10 согласно ISO 16890
- ISO ePM1 согласно ISO 16890
- EPA согласно EN 1822
- HEPA согласно EN 1822

Классы фильтров

- ePM10 70%
- ePM1 60%
- ePM1 90%
- E11
- H13
- H14

Опции

- Количество фильтрующих карманов: 3, 5, 6, 10, 12
- FNU: Плоское уплотнение со стороны входа потока
- FND: Плоское уплотнение со стороны выхода потока
- FNB: Плоское уплотнение с двух сторон
- TGU: Уплотнение с тестовой канавкой со стороны входа потока (только для классов фильтров H13, H14)
- OT: Аэрозольный масляный тест (только для классов фильтров H13, H14)
- OTC: Аэрозольный масляный тест с выдачей сертификата по результатам испытания (только для классов фильтров H13, H14)

Исполнения

- GAL: Рамка из оцинкованной стали
- STA: Рамка из нержавеющей стали

Дополнительное оборудование

- Канальный фильтр высокой эффективности, поставляется как единое устройство (НKK) или как система фильтров (НKKA)

Особенности конструкции

- Компактная V-образная конструкция
- Плоское уплотнение по периметру со стороны входа потока
- Некоторые конструкции с дополнительным непрерывным пеноуплотнением или с уплотнением с тестовой канавкой (фильтры классов H13, H14) со стороны входа потока; плоское секционное или сплошное уплотнение также может быть установлено на стороне выхода или с обеих сторон.

Материалы и покрытие поверхностей

- Фильтрующий материал из высококачественной влагостойкой стекlobумаги, плиссированный
- Разделители обеспечивают равномерное расстояние между складками
- Состав для герметизации швов из незатвердевающего двухкомпонентного полиуретанового клея
- Рама из оцинкованной или нержавеющей стали

Технические характеристики

Эффективность ePM10 [%] согласно ISO 16890	70	–	–
Эффективность ePM1 [%] согласно ISO 16890	–	60	90
Начальный перепад давления [Па] при номинальном расходе воздуха	90	110	140
Рекомендуемый конечный перепад давления [Па]	450	450	450
Макс. рабочая температура [°C]	80	80	80
Максимальная относительная влажность [%]	100	100	100

Класс фильтра согласно EN 1822	E11	H13	H14
Эффективность [%] согласно EN 1822	>95	>99.95	>99.995
Начальный перепад давления [Па] при номинальном расходе воздуха	125	250	250
Рекомендуемый конечный перепад давления [Па]	300	600	600
Макс. рабочая температура [°C]	80	80	80
Максимальная относительная влажность [%]	100	100	100

Описание для спецификации

Данное техническое описание содержит общую информацию о продукте.

Описание для спецификации

Складчатые фильтрующие элементы серии СМОВ подходят для очистки приточного и вытяжного воздуха в системах кондиционирования и вентиляции от взвешенных частиц, аэрозолей, токсичной пыли, вирусов, микробов. Могут быть использованы в качестве фильтров тонкой очистки, например, как предварительные или конечные фильтры для удаления мелкой пыли в системах вентиляции или как фильтры высокой эффективности, например, в качестве основных или конечных фильтров в помещениях с максимально высокими требованиями к чистоте и стерильности воздуха в таких областях, как промышленность, исследования, медицина, фармацевтика и ядерная техника. Компактная V-образная конструкция, подходит для использования в системах с большим расходом воздуха и требуемым длительным сроком службы. Фильтрующие материалы из высококачественной, влагостойкой стекlobумаги с разделителями. Низкий начальный перепад давления благодаря идеальному расположению складок и максимально возможной площади фильтрующей поверхности. Складчатые фильтрующие модули доступны в стандартных размерах, группы фильтров ISO ePM10, ISO ePM1 (фильтры тонкой очистки) и EPA, HEPA (фильтры высокой эффективности). В стандартной комплектации складчатые фильтрующие элементы высокой эффективности имеют плоское уплотнение со стороны входа потока. Некоторые конструкции доступны с дополнительным непрерывным пеноуплотнением с одной или обеих сторон, с уплотнением с тестовой канавкой со стороны входа потока.

Подробное описание

- Тест на герметичность является стандартной процедурой для высокоэффективных фильтров классов H13, H14

Материалы и покрытие

- Фильтрующий материал из высококачественной влагостойкой стекlobумаги, плиссированный
- Разделители обеспечивают равномерное расстояние между складками
- Состав для герметизации швов из незатвердевающего двухкомпонентного полиуретанового клея
- Рама из оцинкованной или нержавеющей стали

Конструкция

GAL: Рамка из оцинкованной стали

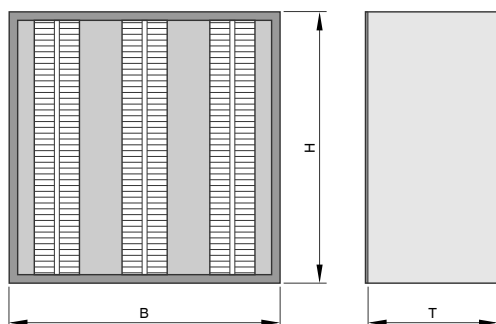
STA: Рамка из нержавеющей стали

Информация для подбора

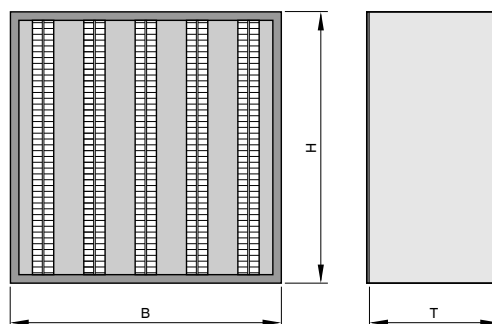
- Группа фильтра [ISO 16890]
- Эффективность [%]
- Класс фильтра [EN 1822]
- Расход воздуха [м³/ч]
- Начальный перепад давления [Па]
- Типоразмер [мм]

Размеры

Чертеж СМОВ-...



Чертеж СМОВ-...



Количество фильтрующих карманов: B = 305 мм: 3; B = 610 мм: 6

Количество фильтрующих карманов: B = 203 мм: 3; B = 305 мм: 5; B = 610 мм: 10; B = 762 мм: 12

Технические данные СМОВ-...-GAL/STA-...

①						②		③	④	⑤
B [mm]	H	D	Number of filter packs	Filter class	Filter pack	qv [l/s]	qv [m³/h]	ΔpA [Pa]	Area	Weight
305	610	292	3	ePM10 70 %		590	2125	90	9,8	9
610	610	292	6	ePM10 70 %		1181	4250	90	19,5	15
305	610	292	3	ePM1 60 %		590	2125	110	9,8	9
610	610	292	6	ePM1 60 %		1181	4250	110	19,5	15
305	610	292	3	ePM1 90 %		590	2125	140	9,8	9
610	610	292	6	ePM1 90 %		1181	4250	140	19,5	15
305	610	292	3	E11		347	1250	125	10,7	7,7
305	610	292	5	E11		472	1700	125	17,6	9,2
610	610	292	6	E11		694	2500	125	21,5	15,3
610	610	292	10	E11		944	3400	125	35,1	18,4
762	610	292	12	E11		1181	4250	125	42,1	22,1
305	610	292	3	H13		347	1250	250	9,8	7,4
305	610	292	5	H13		472	1700	250	17,6	9,2
610	610	292	6	H13		694	2500	250	21,5	15,3
610	610	292	10	H13		944	3400	250	35,1	18,4
762	610	292	12	H13		1181	4250	250	42,1	22,1
203	610	292	3	H13	HMS	320	1150	250	11	7,5
305	610	292	5	H13	HMS	556	2000	250	18,1	9,5
610	610	292	10	H13	HMS	1111	4000	250	36,2	19
762	610	292	12	H13	HMS	1389	5000	250	43,4	22,8
305	610	292	5	H14		417	1500	250	17,6	9,2
610	610	292	10	H14		833	3000	250	35,1	15,3
762	610	292	12	H14		1000	3600	250	42,1	22,1

① Типоразмер ② Номинальный расход воздуха ③ Начальный перепад давления ④ Площадь фильтрующего материала ⑤ Масса