

Секция фильтрования F1, F2, F3 SARMA и SARMA-SV



Описание и назначение фильтров очистки воздуха

Секция фильтрования, внутри которой размещены фильтрующие вставки, обеспечивает необходимую степень чистоты подаваемого воздуха. В зависимости от требуемой чистоты воздуха и класса фильтрации встраиваются различные фильтрующие вставки: грубой очистки от G1 до G3, средней очистки M5 или M6 до фильтров тонкой очистки от F7 до F9 по ГОСТ Р EN 779-2014. Эффективные и высокоэффективные фильтры очистки класса от E10 до E12, H13 и H14, сверхвысокоэффективные фильтры класса от U15 до U17 по ГОСТ Р EN 1822-1-2010. Секция устроена таким образом, чтобы обеспечить легкую замену фильтрующих вставок. Замена фильтра производится при превышении допустимого перепада давления в соответствии с показаниями датчика перепада давления. Рабочий диапазон температур проходящего воздуха составляет от -40°C до +70 °C.

Структура обозначения фильтров очистки воздуха

- F – секция фильтра
- 1 – секция фильтра кассетного
- 2 – секция фильтра карманного
- 3 – секция фильтра карманного укороченного

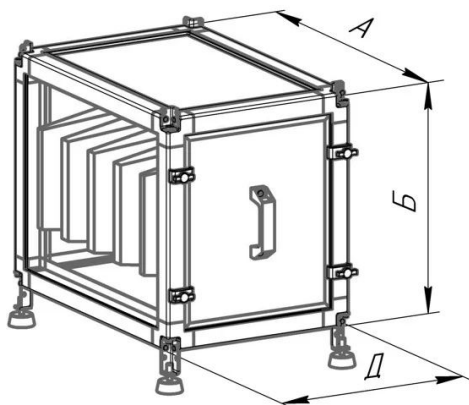
Фильтрующие вставки класса очистки от G1 до G3 предназначены для грубой очистки приточного воздуха от твердых и волокнистых частиц в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. Компания SARMA рекомендует обязательно устанавливать фильтры грубой очистки перед оборудованием на входе воздуха в установку. Фильтры класса очистки от G1 до G3 в оборудовании SARMA часто применяются в качестве первой ступени перед фильтрами тонкой очистки классов от F7 до F9. Фильтрующий элемент класса очистки от G1 до G3 изготовлен из нетканого полотна из синтетических волокон и закреплен на каркасе. Фильтры средней и тонкой очистки классов M5, M6, F7-F9 используются для предотвращения проникновения мелкодисперсной пыли с частицами размером менее 1 мкм в помещении с особыми требованиями по качественному составу воздушной среды.

Классификация фильтров очистки воздуха по ГОСТ Р EN 779-2014

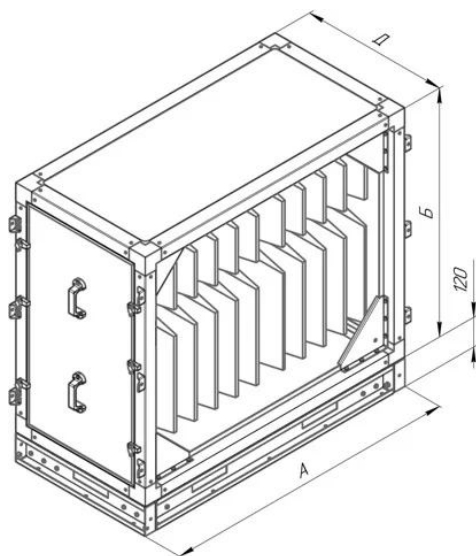
Группа	Класс	Конечный перепад давления, Па	Средняя пылездерживающая способность по синтетической пыли, %	Средняя эффективность для частиц размером 0.4 мкм, %	Минимальная эффективность для частиц размером 0.4 мкм, %
Фильтры грубой очистки	G1	250	50 - 65	-	-
	G2	250	65 - 80	-	-
	G3	250	80 - 90	-	-
	G4	250	90	-	-
Фильтры средней очистки	M5	450	-	40 - 60	-
	M6	450	-	60 - 80	-
Фильтры тонкой очистки	F7	450	-	80 - 90	35
	F8	450	-	90 - 95	55
	F9	450	-	95	70

Габаритные размеры секций кассетных фильтров F1

Секция фильтрования SARMA



Секция фильтрования SARMA-SV



Типоразмер установки	Размеры			Тип секции	Класс очистки
	А, мм	Б, мм	В, мм		
SARMA 101	570	450	250	F1	G3, M5
SARMA 102	670	520	250	F1	G3, M5
SARMA 103	770	520	250	F1	G3, M5
SARMA 104	770	620	250	F1	G3, M5
SARMA 105	870	620	250	F1	G3, M5
SARMA 106	1070	620	250	F1	G3, M5
SARMA 107	1070	720	250	F1	G3, M5
SARMA 108	1170	770	250	F1	G3, M5
SARMA-SV 101	1200	1000	600	F1	G3, M5
SARMA-SV 102	1400	1200	600	F1	G3, M5
SARMA-SV 103	1400	1340	600	F1	G3, M5
SARMA-SV 104	1600	1340	600	F1	G3, M5
SARMA-SV 105	1600	1400	600	F1	G3, M5
SARMA-SV 106	1900	1400	600	F1	G3, M5
SARMA-SV 107	1900	1600	600	F1	G3, M5

SARMA-SV 108	2000	1600	600	F1	G3, M5
SARMA-SV 109	2400	1600	600	F1	G3, M5
SARMA-SV 110	2300	2000	600	F1	G3, M5
SARMA-SV 111	2400	2300	600	F1	G3, M5
SARMA-SV 112	2580	2580	600	F1	G3, M5

Габаритные размеры секций карманных фильтров F2

Типоразмер установки	Размеры			Тип секции	Класс очистки
	А, мм	Б, мм	В, мм		
SARMA 101	570	450	690	F2	G3, M5, F7, F9
SARMA 102	670	520	690	F2	G3, M5, F7, F9
SARMA 103	770	520	690	F2	G3, M5, F7, F9
SARMA 104	770	620	690	F2	G3, M5, F7, F9
SARMA 105	870	620	690	F2	G3, M5, F7, F9
SARMA 106	1070	620	690	F2	G3, M5, F7, F9
SARMA 107	1070	720	690	F2	G3, M5, F7, F9
SARMA 108	1170	770	690	F2	G3, M5, F7, F9
SARMA-SV 101	1200	1000	1100	F2	G3, M5, F7, F9
SARMA-SV 102	1400	1200	1100	F2	G3, M5, F7, F9
SARMA-SV 103	1400	1340	1100	F2	G3, M5, F7, F9
SARMA-SV 104	1600	1340	1100	F2	G3, M5, F7, F9
SARMA-SV 105	1600	1400	1100	F2	G3, M5, F7, F9
SARMA-SV 106	1900	1400	1100	F2	G3, M5, F7, F9
SARMA-SV 107	1900	1600	1100	F2	G3, M5, F7, F9
SARMA-SV 108	2000	1600	1100	F2	G3, M5, F7, F9
SARMA-SV 109	2400	1600	1100	F2	G3, M5, F7, F9
SARMA-SV 110	2300	2000	1100	F2	G3, M5, F7, F9

SARMA-SV 111	2400	2300	1100	F2	G3, M5, F7, F9
SARMA-SV 112	2580	2580	1100	F2	G3, M5, F7, F9

Габаритные размеры секций карманных укороченных фильтров F3

Типоразмер установки	Размеры			Тип секции	Класс очистки
	А, мм	Б, мм	В, мм		
SARMA 101	570	450	390	F3	G3, M5, F7, F9
SARMA 102	670	520	390	F3	G3, M5, F7, F9
SARMA 103	770	520	390	F3	G3, M5, F7, F9
SARMA 104	770	620	390	F3	G3, M5, F7, F9
SARMA 105	870	620	390	F3	G3, M5, F7, F9
SARMA 106	1070	620	390	F3	G3, M5, F7, F9
SARMA 107	1070	720	390	F3	G3, M5, F7, F9
SARMA 108	1170	770	390	F3	G3, M5, F7, F9
SARMA-SV 101	1200	1000	600	F3	G3, M5, F7, F9
SARMA-SV 102	1400	1200	600	F3	G3, M5, F7, F9
SARMA-SV 103	1400	1340	600	F3	G3, M5, F7, F9
SARMA-SV 104	1600	1340	600	F3	G3, M5, F7, F9
SARMA-SV 105	1600	1400	600	F3	G3, M5, F7, F9
SARMA-SV 106	1900	1400	600	F3	G3, M5, F7, F9
SARMA-SV 107	1900	1600	600	F3	G3, M5, F7, F9
SARMA-SV 108	2000	1600	600	F3	G3, M5, F7, F9
SARMA-SV 109	2400	1600	600	F3	G3, M5, F7, F9
SARMA-SV 110	2300	2000	600	F3	G3, M5, F7, F9
SARMA-SV 111	2400	2300	600	F3	G3, M5, F7, F9
SARMA-SV 112	2580	2580	600	F3	G3, M5, F7, F9