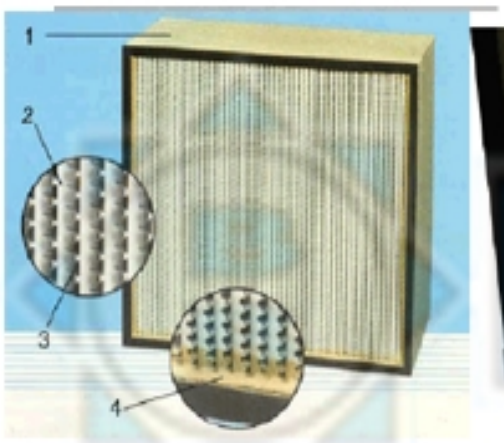
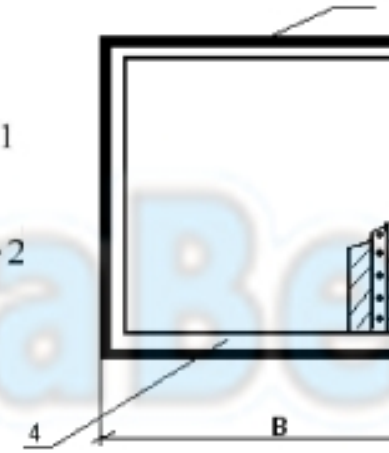
Высокоэффективные ячейковые складчатые фильтры ФяС (FcP)



Фильтр с алюминиевыми сепараторами
1 – корпус, 2 – фильтрующий материал,
3 – сепараторы из алюминиевой фольги,
4 – специальный герметик.

Фрагмент фильтра с нитевыми сепараторами
1 – фильтрующий материал,
2 – платиновая нить.



1 – корпус фильтра;
2 – фильтрующий материал;

Фильтры ячейковые складчатые типа ФяС (аналог фильтров HERA, ULPA) предназначены для высокоэффективной (финишной) очистки воздуха и стерилизующей фильтрации в медицинских учреждениях, на предприятиях фармацевтической промышленности, а также в чистых помещениях других отраслей промышленности (микроэлектроники, микробиологии, пищевой и т.д.), для очистки вытяжного воздуха от опасных микроорганизмов и радиоактивных аэрозолей в бактериологических лабораториях, на атомных станциях и т.д. Фильтры могут быть использованы для замены фильтров ЛАИК с фильтрующим материалом ФПП, ФПА, т.к. имеют более высокую эффективность и надежность в эксплуатации.

Общее устройство

Фильтры ФяС состоят из корпуса, внутри которого складками уложен фильтрующий материал. Для предотвращения слипания соседних складок между ними прокладываются сепараторы из алюминиевой фольги или специальные нити, наклеиваемые на поверхность фильтрующего материала.

Материал корпуса выбирается в зависимости от перемещаемой среды или типа очищаемого помещения.

• Фильтры работоспособны и сохраняют технические характеристики при температуре очищаемого воздуха от – 40°С до +40°С.

• Окружающая среда и фильтруемый воздух не должны содержать агрессивных газов и паров.

Основные технические характеристики

Класс

фильтра*

Номинальная удельная воздушная нагрузка м ^{3}/час на м ^{2} площади вх. сечения (скорость

Эффек тивность,

%

Аэродинамическое сопротивление **, Па

начальное

Рекомендуемое

конечное

для фильтров с нитевыми сепараторами (экономичный)

для фильтров с алюминиевыми сепараторами

глубина 150

глубина 300 (292)

78

(150)

300

(292)

базовый

эконо мичный

базовый

эконо мичный

H 11

1620

(0,45)

5375

(1,49)

95,0

45

60

40

100

75

600

H 12

99,95

90

130

85

250

200

600

H 13

99,95

120

200

120

340

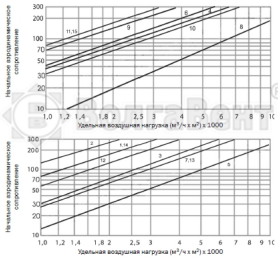
270

600

Примечания:

* - Класс фильтра приведен по ГОСТ Р 51251 – 99;

** - Аэродинамическое сопротивление при воздушных нагрузках отличных от номинальной определяется по графикам.



Конструктивная характеристика фильтра

Класс очистки

Номер графика

Гл '

убина фильтра, мм

78

150

300 (292)

Базовый с алюминиевыми сепараторами

H 11

-

3

5

H 13

-

1

4

H 14

-

2

14

Экономичный с алюминиевыми сепараторами

H 11

-

13

8

H 13

-

12

7

H 14

-

11

6

Экономичный с нитевыми сепараторами

H 11

10

-

-

H 13

9

-

-

H 14

15

-

-

Габаритные размеры входного сечения, мм

Площадь фильтрующей поверхности, м ^{2}

Глубина 150 мм

Глубина 300 (292) мм

базовый

экономичный

базовый

экономичный

305x305

2,0

2,6

3,5

5,2

530 x 530

6,4

8,4

11,2

16,8

305x610

4,2

5,4

7,2

10,8

530 x 1130

14,0

18,3

24,4

36,6

610x610

8,4

11,0

14,6

22,0

610 x 1220

17,4

22,7

30,2

45,4

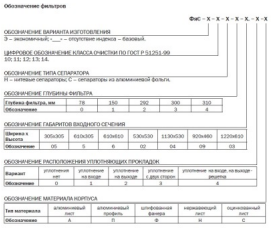
460x920

9,8

12,8

17,0

25,6


Обозначение фильтров

ФяС - X - X - X - X - X - X - X

ОБОЗНАЧЕНИЕ ВАРИАНТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ
Э – экономичный; _ – – отсутствие индекса – базовый.

ЦИФРОВОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ КЛАССА ОЧИСТКИ ПО ГОСТ Р 51251-99
10; 11; 12; 13; 14.

ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИПА СЕПАРАТОРА
Н – ячейные сепараторы; С – сепараторы из алюминиевой фольги.

ОБОЗНАЧЕНИЕ ГЛУБИНЫ ФИЛЬТРА

Глубина фильтра, мм	78	150	292	300	310
Обозначение	0	1	2	3	4

ОБОЗНАЧЕНИЕ ГАБАРИТОВ ВХОДНОГО СЕЧЕНИЯ

Ширина х Высота	305x305	610x305	610x610	530x530	1130x530	920x460	1220x610
Обозначение	05	5	6	02	04	09	03

ОБОЗНАЧЕНИЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ УПЛОТНЯЮЩИХ ПРОКЛАДОК

Вариант	уплотнение нет	уплотнение на входе	уплотнение на выходе	уплотнение с двух сторон	уплотнение на входе, на выходе - решетка
Обозначение	0	1	2	3	4

ОБОЗНАЧЕНИЕ МАТЕРИАЛА КОРПУСА

Тип материала	алюминиевый лист	алюминиевый профиль	шлифованная фанера	нержавеющий лист	оцинкованный лист
Обозначение	А	П	Ф	Н	С

Габаритные размеры и производительность фильтров

Класс очистки	Обозначение габаритных размеров фильтра	Номинальная производительность, $м^3/ч$	Начальное сопротивление при номинальной производительности, Па	Производительность при максимально-номинальном начальном сопротивлении 250 Па $м^3/ч$	Габаритные размеры, мм
базовый					

экономичный

базовый

эконо мичный

Высота

A

Ширина

B

Глубина

L

H11

0 05

150

-

55

-

600

305

305

78

0 02

450

-

55

-

1830

530

530

78

0 5

300

-

55

-

1200

610

305

78

0 04

970

-

55

-

3900

530

1130

78

0 6

600

-

55

-

2400

610

610

78

0 03

1200

-

55

-

4800

610

1220

78

1 05

150

60

50

500

580

305

305

150

1 02

450

60

50

1500

1750

530

530

150

1 5

300

60

50

1000

1150

610

305

150

1 04

900

60

50

3250

3750

530

1130

150

1 6

600

60

50

2000

2300

610

610

150

1 03

1200

60

50

4000

4600

610

1220

150

3 09

2300

110

80

4230

8670

460

920

300(310)

3 05

500

110

80

930

1900

305

305

300(292)

3 02

1500

110

80

2800

5760

530

530

300(292)

3 5

1000

110

80

1850

3790

610

305

300(292)

3 6

2000

110

80

3700

7580

610

610

300(292)

3 03

4000

110

80

7400

15170

610

1220

300(292)

H13

0 05

150

-

120

-

250

305

305

78

0 02

450

-

120

-

760

530

530

78

0 5

300

-

120

-

5000

610

305

78

0 04

970

-

120

-

1600

530

1130

78

0 6

600

-

120

-

1000

610

610

78

0 03

1200

-

120

-

2000

610

1220

78

1 05

150

140

100

240

300

305

305

150

1 02

450

140

100

730

960

530

530

150

1 5

300

140

100

480

630

610

305

150

1 04

900

140

100

1560

2040

530

1130

150

1 6

600

140

100

960

1260

610

610

150

1 03

1200

140

100

1920

2520

610

1220

150

3 09

2300

230

190

2450

2900

460

920

300(310)

3 05

500

230

190

530

630

305

305

300(292)

3 02

1500

230

190

1625

1900

530

530

300(292)

3 5

1000

230

190

1075

1250

610

305

300(292)

3 6

2000

230

190

2150

2500

610

610

300(292)

3 03

4000

230

190

4300

5000

610

1220

300(292)

H14

0 05

150

-

305

305

78

0 02

450

-

530

530

78

0 5

300

-

610

305

78

0 04

970

-

530

1130

78

0 6

600

-

610

610

78

0 03

1200

-

610

1220

78

1 05

150

305

305

150

1 02

450

530

530

150

1 5

300

610

305

150

1 04

900

530

1130

150

1 6

600

610

610

150

1 03

1200

610

1220

150

3 09

2300

460

920

300(310)

3 05

500

305

305

300(292)

3 02

1500

530

530

300(292)

3 5

1000

610

305

300(292)

3 6

2000

610

610

300(292)

3 03

4000

610

1220

300(292)