



FR EFI MPM

фильтр минискладчатый
V-образный компактный
высокоэффективный
H11 / H13 / H14

преимущества

- Большой расход воздуха.
- Высокая фильтрационная способность : более высокий ресурс.
- Стандартная ручка для более легкого извлечения.
- Сертификат индивидуального тестирования по норме EN 1822, начиная с H13.

гамма

- 2 стандартных размера : 305 x 610 x 292 мм и 610 x 610 x 292 мм.
- 3 степени эффективности : H11, H13 и H14.
- Расход до 4 000 м³/ч.

назначение / использование

- Любая вентиляционная установка, требующая обработки больших объемов воздуха : больницы, фармацевтическая, агро-пищевая промышленность, микроэлектроника...
- Высокоэффективная фильтрация на установках фильтрации воздуха или в фильтрационных аппаратах (типа фильтрационного аппарата L, XL, XXL или Sécur'air) в сетевых линиях.

конструкция / элементы

- Фильтрующий материал : Стекловолоконистая бумага.
- Рама : Оцинкованная стальная со стандартной ручкой.
- Разделители : Термоуплотненное текстильное волокно.
- Клей : Полиуретан.
- Уплотнение : Полиуретановое, полукруглое, формованный цельным куском на одной поверхности.

опции

- Под заказ предлагаются другие рамы :
 - Антикоррозийная : рама из нержавеющей стали.
 - Годная для сжигания : рама MDF (древесное волокно средней плотности).
- Возможны другие нестандартные размеры : 762 x 610 x 292 мм.

упаковка

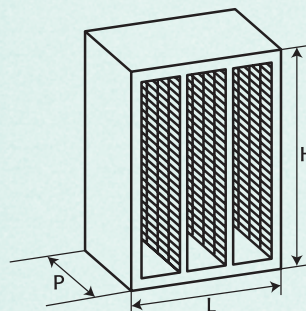
- Фильтр в индивидуальной пластиковой упаковке.
- Поставляется поштучно в жестком картонном ящике.

текст инструкции

- Высокоэффективная фильтрация обеспечивается фильтрами на установке обработки воздуха или в фильтрационной камере типа Фильтр L или Sécur'air, установленной в воздуховоде.
- Тип FR EFI MPM, марка France Air.

Техническое описание

Схема изделия



Пределы использования

- Предельная температура использования : 80°C в постоянном режиме.
- Максимальная относительная гигрометрия : 100%.
- Максимальный расход : H11 : Номинальный расход x 1,2.
H13 и H14 : Номинальный расход.

Специфические комплектующие

Камера Фильтр L, XL, XXL

- Камера, монтируемая на воздуховод.



Камера Sécur'air

- Камера для FR EFI MPM 3.6.2 и 6.6.2.



Таблица выбора

Обозначение	Реальные размеры LxHxP (мм)	Вес (кг)	Классификация по EN 1822	Общая эффективность MPPS	Модели	Номинальный расход (м³/час)	ΔP начальная при ном. расходе (Па)	ΔP конечная рекомендуемая (Па)
FR EFI MPM 3.6.2	305 x 610 x 292	10	H11	≥ 95%	PT	1250	125	600
					GD	1700	125	600
			H13	≥ 99,95%	PT	1250	250	600
					GD	2000	250	600
FR EFI MPM 6.6.2	610 x 610 x 292	17	H11	≥ 95%	PT	2500	125	600
					GD	3400	125	600
			H13	≥ 99,95%	PT	2500	250	600
					GD	4000	250	600
			H14	≥ 99,995%	GD	3000	250	600



FR EFI MPP

фильтр минискладчатый глубокий высокоэффективный H11 / H13 / H14

преимущества

- Терминальная фильтрация больших расходов воздуха.
- Однородность скоростей воздуха на выходе фильтра.
- Возможность сжигания (для версии с рамой ДВП).

гамма

- 4 стандартных размера : 305 x 305 x 292 мм, 305 x 610 x 292 мм, 610 x 610 x 150 мм и 610 x 610 x 292 мм.
- 3 степени эффективности: H11, H13 и H14.
- Сертификат индивидуального тестирования по норме EN 1822, начиная с H13.
- Локальная проницаемость для H14 : < 0,01%.

назначение / использование

- Терминальная фильтрация чистых помещений вихревыми потоками : больницы, фармацевтическая, агро-пищевая промышленность, микроэлектроника...
- Высокоэффективная фильтрация на установке фильтрации воздуха или на сетевой фильтрационной камере.

конструкция / элементы

- Фильтрующий материал : Стекловолоконистая бумага.
- Рама : MDF (древесное волокно средней плотности) или Galva.
- Разделители : Термоуплотненное текстильное волокно.
- Клей : Полиуретан.
- Уплотнение : Полиуретан, полукруглый, формованный цельным куском на одной поверхности.

опции

- Решетки для защиты фильтрующего материала на 1 или 2 сторонах.
- Возможны иные нестандартные размеры : 457 x 457, 610 x 457 и 762 x 610 толщиной 150 и 292 мм.

упаковка

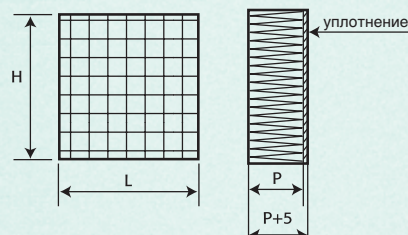
- Фильтр в индивидуальной пластиковой упаковке.
- Поставляется поштучно в жестком картонном ящике.

текст инструкции

- Терминальная фильтрация обеспечивается высокоэффективными фильтрами в диффузоре фильтродержателе типа Diffuse Box.
- Тип FR EFI MPP, марка France Air.

Техническое описание

Схема изделия



- Предельная температура использования : 80 °C в постоянном режиме, рама ДВП (MDF), 90 °C рама оцинкованная (Galva).
- Максимальная относительная гигрометрия : 90 % рама ДВП (MDF), 100 % рама оцинкованная (Galva).
- Максимальный расход : H11 : Номинальный расход x 1,2
H13 и H14 : Номинальный расход x 1,1

Специфические комплектующие

Diffuse Box

- Настенный или потолочный диффузор с фильтродержателем, предназначенный для фильтра толщиной 150 или 292 мм.
- См. стр. 159.



Sécur'air

- Для FR EFI MPP 6.6.1.



Таблица выбора

Обозначение	Реальные размеры L x H x P (мм)	Вес (кг)		Классификация по EN 1822	Полная эффективность MPPS	Номинальный расход (м³/час)		ΔP начальная при ном. расходе (Па)	ΔP конечная рекомендуемая (Па)
		MDF	GALVA			MDF	GALVA		
FR EFI MPP 3.3.2	305 x 305 x 292	6	6,8	H 11	≥ 95 %	460	560	145	600
				H 13	≥ 99,95 %	460	665	250	600
				H 14	≥ 99,995 %	275	400	200	600
FR EFI MPP 3.6.2	305 x 610 x 292	9	9,5	H 11	≥ 95 %	980	1135	145	600
				H 13	≥ 99,95 %	980	1135	250	600
				H 14	≥ 99,995 %	590	680	200	600
FR EFI MPP 6.6.1.	610 x 610 x 150	8	8,5	H 11	≥ 95 %	1300	1400	125	600
				H 13	≥ 99,95 %	1300	1400	250	600
				H 14	≥ 99,995 %	700	1000	125 (MDF) 200 (galva)	600
FR EFI MPP 6.6.2	610 x 610 x 292	14	15	H 11	≥ 95%	2100	2310	145	600
				H 13	≥ 99,95%	2100	2310	250	600
				H 14	≥ 99,995%	1260	1385	200	600



FR EFI MPL

фильтр минискладчатый для однонаправленного потока высокоэффективный H11 / H14 / U15

преимущества

- Индивидуальное обследование, начиная с H14.
- Решетки для защиты фильтрующего материала из цельнорешетчатого металла с эпоксидным покрытием по обеим сторонам фильтра.

гамма

- 6 стандартных размеров:
 - 305 x 305 x 68 мм
 - 305 x 610 x 68 мм
 - 457 x 457 x 68 мм
 - 610 x 610 x 68 мм
 - 915 x 610 x 68 мм
 - 1 220 x 610 x 68 мм
- 3 степени эффективности : H11, H14 и U15 (по EN 1822).
- Сертификат индивидуального тестирования (scanning MPPS) по норме EN 1822 начиная с H14.
- Локальная проницаемость < 0,01% (для H14 и U15).

назначение / использование

- Терминальная фильтрация для однонаправленного и ламинированного потока : стерильные залы, вытяжные шкафы...
- Высокоэффективная фильтрация в диффузоре с фильтродержателем (тип Diffuse Box) или в фильтрующем потолке (тип Biovax 2, BVX и Cyclope).

конструкция / элементы

- Фильтрующий материал : Стекловолоконистая бумага.
- Рама : Профиль алюминиевый, экструдированный, анодированный.
- Разделители : Термоуплотненное текстильное волокно.
- Клей : Полиуретан.
- Уплотнение : Полиуретан, полукруглый, цельноформованный.

опции

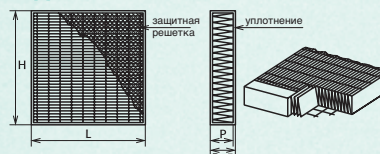
- Предлагаются другие нестандартные размеры : 457 x 610, 762 x 610, 915 x 915, 1220 x 915 толщиной 68, 78 или 90 мм.
- По сборке конструкции с жидким уплотнением можно получить информацию на фирме.

упаковка

- Фильтр в индивидуальной пластиковой упаковке.
- Поставляется поштучно в жестком картонном ящике.

Техническое описание

Схема изделия



Пределы использования

- Предельная температура использования : 80 °C в постоянном режиме.
- Максимальная относительная гигрометрия : 100 %.
- Максимальный расход : H11 : Номинальный расход x 1,2
H14 и U15 : Номинальный расход x 1,1

Специфические комплектующие

Diffuse Box

- Настенный или потолочный диффузор с фильтродержателем, предназначенный для фильтра толщиной 68 мм.
- См. стр. 159.



Потолки Biovax 2, BVX и Cyclope

- См. стр. 162.



Таблица выбора

Обозначение	Реальные размеры L x H x P (мм)	Вес (кг)	Классификация по EN 1822	Полная эффективность MPPS	Номинальный расход (м3/час)	ΔP начальная при ном. расходе (Па)	ΔP конечная рекомендуемая (Па)
FR EFI MPL 3.3.0	305 x 305 x 68	2	H 11	≥ 95%	250	125	600
			H 14	≥ 99,995%	150	125	600
			U 15	≥ 99,9995%	150	145	600
FR EFI MPL 3.6.0	305 x 610 x 68	3,5	H 11	≥ 95%	540	125	600
			H 14	≥ 99,995%	300	125	600
			U 15	≥ 99,9995%	300	145	600
FR EFI MPL 4.4.0	457 x 457 x 68	4	H11	≥ 95%	600	125	600
			H14	≥ 99,995%	340	125	600
			U15	≥ 99,9995%	340	125	600
FR EFI MPL 6.6.0	610 x 610 x 68	6	H 11	≥ 95%	1100	125	600
			H 14	≥ 99,995%	600	125	600
			U 15	≥ 99,9995%	600	145	600
FR EFI MPL 9.6.0	915 x 610 x 68	9	H 11	≥ 95%	1700	125	600
			H 14	≥ 99,995%	900	125	600
			U 15	≥ 99,9995%	900	145	600
FR EFI MPL 12.6.0	1220 x 610 x 68	11	H 11	≥ 95%	2200	125	600
			H 14	≥ 99,995%	1200	125	600
			U 15	≥ 99,9995%	1200	145	600

Absolair®

фильтр компактный с круглым патрубком, готовый к установке H14



► преимущества

- Быстрота и экономичность установки в чистых помещениях на стадии модернизации.
- Относительно низкая стоимость по сравнению с диффузорами, имеющими заменяемые фильтры.
- Две модели специально для панелей подвесного потолка.
- На каждый корпус выдается сертификат о прохождении тестирования.
- Разъем впрыска аэрозоли и замера давления доступный из помещения.

► гамма

- 4 размера на выбор : 305 x 610 мм, 610 x 610 мм, 915 x 610 мм и 1220 x 610 мм.
- 2 специальных размера для установки на подвесных потолках со стандартным тройником : 595 x 595 мм и 1195 x 595 мм.
- Эффективность H14 (поставляется с индивидуальным сертификатом проверки MPPS).
- Локальная проницаемость < 0,01%.

► назначение / использование

- Терминальная фильтрация в чистых помещениях класса ISO 5 - ISO 8 (по норме NF EN ISO 14 644-1) в стадии реконструкции (турбулентный или ламинарный поток).
- Фармацевтическая промышленность, электронная, агро-пищевая промышленность...

► конструкция / элементы

- **Фильтр :**
- Складчатый фильтрующий материал из стекловолоконной бумаги, защищенный металлической решеткой с белым эпоксидным покрытием.
- **Корпус :**
- Профилированный анодированный алюминий.
- **Круглый патрубок :**
- Оцинкованная сталь, различные диаметры в зависимости от размеров камеры.
- **Герметичность :** клей полиуретановый.
- Перфорированная пластина для распределения воздуха, закрепленная внутри нагнетателя.
- Отверстие для датчика давления и впрыска аэрозоли, доступно из помещения, закреплено на центральном стержне.

► опции

- Возможна иная эффективность : H11 и U15.
- Диффузионная решетка из нержавеющей стали.
- Имеет 4 угловых элемента для подвешивания с помощью резьбового стержня.
- При отсутствии центрального стержня доступ к разъему перед фильтром.

► упаковка

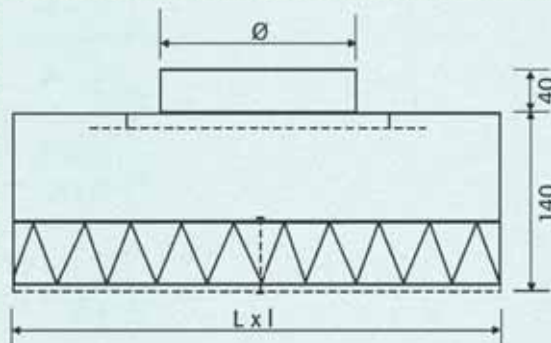
- Индивидуальная упаковка в пластиковом пакете.
- Поставляется поштучно в картонном ящике.

► текст инструкции

- Терминальная фильтрация в зоне с контролируемым содержанием пыли обеспечивается за счет компактного корпусного диффузора, готового к установке.
- Тип Absolair®, марка France Air.

Техническое описание

► Габариты, размеры и вес



Реальные размеры L x l x H (мм)	Ø патрубка (мм)	Эффективность (EN 1822)	Номинальный расход (м³/час)	ΔP начальная при ном. расходе (Па)	ΔP конечная рекомендуемая (Па)	Вес (кг)
305 x 610 x 140	198	H14	300	130	600	6
595 x 595 x 140*	248	H14	575	130	600	10
610 x 610 x 140	248	H14	600	130	600	10,5
915 x 610 x 140	248	H14	900	130	600	16
1195 x 595 x 140*	298	H14	1150	130	600	19
1220 x 610 x 140	313	H14	1200	130	600	20

* : специальные размеры для установки в подвесные потолки со стандартным тройником.

► Развернутый вид изделия



► Пределы использования

- Макс. температура : 80 °C
- Макс. относительная влажность : 100 %.