
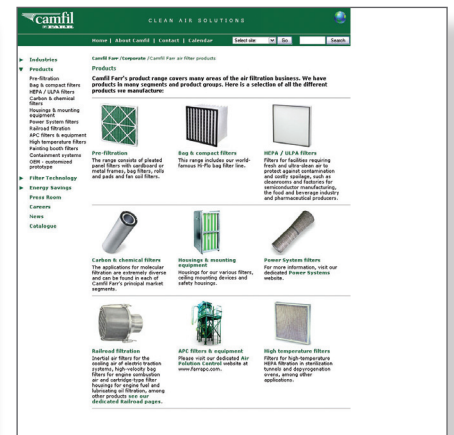
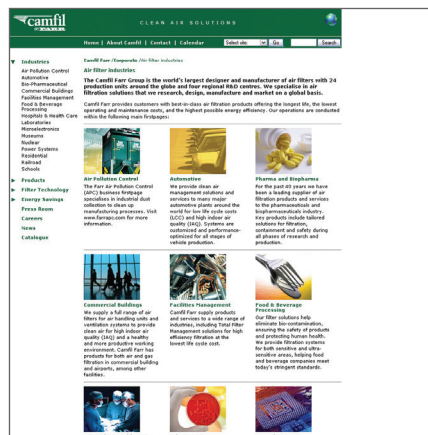


КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

Camfil Farr	Продукция и Услуги Фильтрации Воздуха	
Решения по Фильтрации Воздуха		
Camfil Farr - решения по очистке воздуха		



Уважаемые Клиенты,

Имею честь представить Вам самое новое издание каталога решений по фильтрации воздуха Camfil Farr. Мы сделали все возможное для того, что бы он был полным и практичным. Также для Вас мы предоставляем его электронную версию на прилагаемом CD.

Каталог содержит новейшую информацию с техническими спецификациями по нашей номенклатуре воздушных фильтров и инсталляционных систем. Эта издание содержит краткое описание различных стандартов на основе которых происходит испытание фильтров, что необходимо принимать во внимание, когда Вы делаете свой выбор. Более того, мы включили в каталог раздел "руководство по применению", который поможет быстро определить правильный воздушный фильтр для Вашего назначения.

Camfil Farr является мировым лидером в предоставлении решений по фильтрации воздуха, и ассортимент продукции насчитывает многие мировые эталонные фильтры. В дополнении к представленному полному ассортименту качественной продукции Camfil Farr уверен, что в современных условиях быстроразвивающихся промышленности, крайне важным является качественный сервис, с возможностью быстро поставить товар туда, где это необходимо.

Для обеспечения того, что наше предоставление услуг «с первого раза на должном уровне» соответствует нашей продукции лучшей в своем классе, мы развиваем нашу технику перевозок и снабжения и расширяем наш парк требуемых для перевозки автотранспорта. Этот уникальный сервис будет служить тому, что Ваши товары придут туда, куда Вам надо, и тогда, когда Вам надо.

И в заключении настоятельно рекомендую посетить нашу интернет-страницу www.camfilfarr.com, где Вы можете получить более детальную информацию по нашей продукции и услугам, а также ознакомиться с последними новостями «Решений по Чистоте Воздуха».

Даниил Булавин
Глава Московского Представительства



HEPA фильтры проходят
индивидуальные
испытания согласно
EN1822



Современные
производственные
мощности



Всеобъемлемый склад
со встроенными
возможностями
транспортировки



Предварительная очистка

30/30 – класс фильтра G4	25
Camplis в металлической раме	26
Camplan в металлической раме	27
Datapleat	28
СМР Фильтры с проволоочной решеткой	29
Панельные фильтры Dustpanel	30
Карманные фильтры грубой очистки Hi-Cap	31
Стекловолоконные, синтетические, сухие или со смазкой	32
Жироулавливающие фильтры	33
Специальные фильтры	34
Жироулавливающий двойной фильтр airMet	35
Каплеотделитель CamVane 100	36
Влагоуловитель airMet Demister	37
Металлический фильтр airMet	38
Пламяпреградители AirMet	39

Фильтры тонкой очистки — класс F6, F7/F8

City-Flo XL	42
Hi-Flo XLT	43
Hi-Flo G F6, F7, F9 пластиковая рама	44
Hi-Flo G A, B, C пластиковая рама	45
Hi-Flo M, N, O, XM (635 мм)	46
Hi-Flo A, B, C, U (600 мм)	47
Hi-Flo P, Q, R, PL, QL, RL (534 мм)	48
Hi-Flo T (380 мм)	49
S-Flo	50
Opakfil Green	51
Ecopleat G 3GPF och 3GPFHF	52
Opakair	53
Ecopleat Green 3GPPS - Класс фильтра F5 - F8	54
Airorac	55
Airorac® CPM HT- 60/90 - класс фильтра F6, F7/F8	56
PANOLAIR HT-EAL Энергия и Воздух	57

Фильтры высокой эффективности (HEPA)

Absolute 1D	60
Micretain® 7D - Класс фильтра H11	61
Super Absolute	62
Sofilair	63
Sofilair Green	64
Close Pleat Green	65
Opakfil Green H10	66
Absolute Opakfil - Класс фильтра H11, H13	67
Megalam MD10 / MD14	68
Megalam T Green MDTG14 / MDTG15	69
Megalam MDM/MXM	70
Megalam MD15	71
Megalam MD, MX, MG	72
Megalam высокорасходный НОВИНКА!	73
Megalam MD/MX	74
MEGALAM T "U" гелевый уплотнитель	75
Megalam MD15/ME - Класс фильтра U15	76
Megalam MDL/MXL	77
Termikfil 2000	78
Absolute 1FRK - Класс фильтра H13	79
Deltafil	80
Cam GT	81
CamPulse EF	82

Угольные фильтры

CityFlo	84
CityCarb	85
CitySorb	86
Pama Camcarb	87
Camcarb Green	88
Camcarb®	89
Panocarb	90
Camactif	91
Модули Campure GDM	92

Угольные фильтры

FCB-P	96
FCBL-HF	97
FCBS-HF	98
FCBS-A	99
FCBL-CC	100
Комбинированная система FK	101
Camseal	102
Встроенный модуль окончательного фильтрования Pharmaseal 100 % GMP	103
Стальной корпус Sofdistri, боковой верхний или настенный	104
Sofdistri Полиэфирная смола	105
Sofdistri с распределительными решетками	106
Sofdistri Reprise	107
Silent hood	109
Camsafe	112
Camsafe	113
Camsafe – соединительные патрубки	114
CamContain CS	115
Фильтрующая камера Cambox	116
Корпус FKOP	117
CamCleaner 30	118
CamCleaner 80	119
CamCleaner 200	120
CamCleaner 600	121
Рамы SP	122
Крепежная рама 4N	123
Принадлежности для установки RZA, MZA, SZA	124
Манометр	125
Gold Series	126



Инструкция к каталогу на CD

Файл каталога интерактивно связан с другими файлами. Путем нажатия на одну из клавиш Вы перейдете в соответствующий раздел обзора изделий, например, в раздел "Фильтры тонкой очистки". Назад в главное меню Вы сможете вернуться путем нажатия на красную клавишу "Главное меню" в верхнем левом углу.

На обзорных страницах Вы можете:

- выводить на экран информацию об изделиях, нажимая клавишей мыши на изображение изделия;

На обзорных страницах Вы можете:

- выбирать обзоры других изделий, нажимая клавишей мыши на соответствующие указатели на правой стороне;
- выводить на экран сертификаты, графики перепада давления и тексты описаний, нажимая клавишей мыши на пиктограммы в верхнем правом углу.

Указание: Полная информация имеется не для всех изделий!

Например, на странице S-Flo (страница каталога 31) имеются два текстовых описания (для S-Flo и S-Flo G), но отсутствуют графики перепада давления и сертификаты.

Вставьте CD диск в Ваш персональный компьютер. Интерактивный каталог запускается автоматически. Если у Вас установлена программа Adobe Acrobat Reader, то Вы можете сразу нажать клавишей мыши на надпись "Каталог изделий фирмы "Camfil" В противном случае Вы можете установить программу Adobe Acrobat Reader с CD-диска. Вставьте CD диск в Ваш персональный компьютер. Запустите Windows Explorer, найдите CD-ROM и откройте его двойным нажатием на клавишу мыши:

1/ На Вашем персональном компьютере уже установлена программа Acrobat Reader: Запустите программу двойным нажатием клавиши мыши на "Katalog_2009.pdf".

2/ Если Вы еще не установили программу Acrobat Reader:

Двойным нажатием на клавишу мыши запустите установочную программу "AdbeRdr602_distrib_deu.exe".

После окончания процесса инсталляции запустите программу двойным нажатием клавиши мыши на "Katalog_2009.pdf". Указание: Ваш интерактивный каталог будет работать существенно быстрее, если Вы скопируете файл "Katalog_2009.pdf" на Ваш жесткий диск в любую папку по Вашему выбору.

Класс фильтрации		Предлагаемые решения	
Первичная фильтрация	Грубая очистка ГОСТ Р 51251-99	EUROVENT 4/5	Фильтры грубой очистки G2 ≥ 65% G3 ≥ 80% G4 ≥ 90%
	Тонкая очистка ГОСТ Р 51251-99	EUROVENT 4/5	Фильтры тонкой очистки F5 ≥ 40% F6 ≥ 60% F7 ≥ 80% F8 ≥ 90% F9 ≥ 95%
	Высокая эффективность ГОСТ Р 51251-99	EUROVENT 4/4	MPPS (наиболее проникающие размеры частиц) H10 ≥ 85% H11 ≥ 95% H12 ≥ 99,5% H13 ≥ 99,95% H14 ≥ 99,995% U15 ≥ 99,9995% U16 ≥ 99,99995% U17 ≥ 99,999995%
Установки кондиционирования воздуха с неспецифическими или промышленными загрязнениями	Подготовительная фильтрация перед HEPA/ULPA фильтрами		
Конечные фильтры/фильтры для «чистых комнат»	Класс согласно Fed.Std 209 E		
	1 to 10	10 000	100 000
	Очень высокая эффективность ГОСТ Р 51251-99	Очень высокая эффективность ГОСТ Р 51251-99	
Крепежные рамы и корпуса	SOFDISTRI, FC – корпуса, рамы		

Предварительная очистка
Фильтры тонкой очистки
— класс F6, F7/F8

Фильтры высокой эффективности (HEPA)

Угловые фильтры

Корпусы и рамы для установок фильтров

Технология фильтров

Предоставление услуг

CAMFIL FARR силами своего сервисного отдела поможет Вам разработать или реализовать оптимальное решение.

• Школа Camfil (в рамках 1% суммы контракта, предусмотренного на обучение)

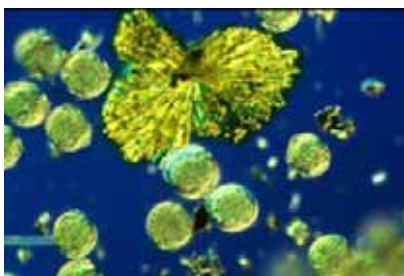
Станьте специалистом по фильтрации воздуха на Вашем предприятии.

Вы можете обратиться к нам для получения детальной программы этого вида обучения на аккредитованном учебном центре Camfil Farr.

Тел. для справок: (+7495) 785 37 71 - Факс: (+7495) 785 37 81
Контакт: mail@camfilfarr.ru

• Курс измерения и контроля качества воздуха

Позволяет оптимизировать процессы фильтрации, предотвращать и снижать риски, связанные с содержанием частиц в воздухе (Технологическая безопасность и качество воздуха в помещении).



Измерение расхода воздуха

- Измерение расходов воздуха Ваших установок.
- Качественный и количественный анализ частиц, содержащихся в воздухе.
- Контроль перепада давления.

• Курс Экспертиза

Позволяет оценить уровень Ваших фильтрационных установок и их соответствие действующим стандартам.



• Курс Эксплуатация/Camfil Filter Management/Управление Вашим парком установок общей или частичной фильтрации

- Обеспечение правильного применения и стандартизации наших изделий, а также предоставление клиенту помощи в вопросах, связанных с фильтрацией.
- Оптимизация общих эксплуатационных затрат на ваших установках: периодичность замены фильтров, правильное обращение с отходами, применение рабочей силы, очистка воздухопроводов и батарей, а также экономия ЭНЕРГИИ.



• Индивидуальная поставка

Индивидуальная поставка для Ваших специальных потребностей(по запросу)

- В течение 24 или 48 часов
- Фургоном либо Малым грузовиком
- С нанесением маркировки



• Курс Переработка использованных фильтров

Мы поможем Вам в вопросах по природоохране (согласно HQE - Высокому Экологическому Требованию).

- Анализ в соответствии с вашими потребностями (идентификация отходов)
- Соблюдение действующего законодательства
- Поиск оптимального направления работы (получение одобрения или разрешительной документации)
- Разработка индивидуального предложения
- Разработка порядка удаления отходов (протокол безопасности)
- Переработка отходов
- Отслеживание движения отходов (ведомость отслеживания промышленных отходов)

• Курс работ по совершенствованию ваших фильтрационных установок

До

После



Предоставление услуг по установке

Возможны услуги по монтажу (пример: CamHOSP 2)



Предоставление услуг по замене фильтров

Услуга по замене фильтров нашим представителем.



Окружающая среда и "Зеленая" концепция

«Как фильтры Camfil Farr могут помочь снизить влияние на окружающую среду Ваших установок?»

Фирма Camfil, работающая более 40 лет в области Качества Воздуха, ставит себе в обязанность давать пример в охране окружающей среды и оказывать эффективную поддержку своим клиентам в этой сфере.

Как и Вы, соблюдая законодательство в области устранения отходов, фирма Camfil разрабатывает свои изделия и услуги с учетом ваших природоохранных задач.

Как классифицировать воздушные фильтры?

В настоящее время принято считать, что использованные фильтры кондиционеров могут рассматриваться как Обычные Промышленные отходы (DIB), тогда как фильтры, используемые в средах, содержащих потенциально опасные вещества (воздушные вытяжки в чистых помещениях, окрасочных камерах, операционных блоках) должны рассматриваться как Специальные Промышленные Отходы (DIS), должны устраняться предусмотренными законодательством путями и сопровождаться документом, известным в Европе как Ведомость Отслеживания Промышленных Отходов (BSDI)

Примечание: Подобное разделение отходов на категории зависит только от Вашей технологии и мы Вам рекомендуем обратиться к Вашему поставщику услуг по утилизации отходов, который достаточно компетентен, чтобы проконсультировать Вас по этому вопросу.

Исходя из концепции устранения отходов: жизненный цикл изделия с точки зрения фирмы Camfil:

- 1 - Мы удваиваем усилия по увеличению долговечности наших фильтров и оптимизации их характеристик, что позволяет Вам снижать эксплуатационные затраты, а также частоту замены и издержки по устранению изношенных фильтров. Достаточно взглянуть на показатели площади фильтрующего слоя наших изделий, - на эти синонимы долговечности.
- 2 - Мы отдаем предпочтение композитным материалам, которые могут быть утилизированы или сожжены.
- 3 - Мы изыскиваем совершенные материалы, обеспечивающие малые потери давления воздушного потока, так как этот показатель прямо влияет на потребление энергии при работе установки. Известно, что уменьшение потерь давления на 1 Паскаль дает экономию в 1 евро в счете за потребляемую энергию (см. страницу, посвященную ЭНЕРГИИ).
- 4 - Модельный ряд "зеленой версии" изделий CAMFIL обеспечивает Вам упрощенную и дешевую утилизацию использованных фильтров. Применение пластмасс и картона позволяет сжигать использованные фильтры во всех установках, соответствующих требованию законодательства в области охраны окружающей среды.
- 5 - Мы оптимизируем соотношение массы фильтрующего материала и общей массы изделия, что позволяет снизить

массу отходов к окончанию срока службы фильтра.

6 - На наших заводах, сертифицированных на соответствие стандарту ISO 14001, мы последовательно устраняем хлорсодержащие растворители и опасные вещества.

7 - Мы разрабатываем решения по уменьшению объемов одноразовой упаковки (многократная упаковка, утилизируемые материалы, оптимизация использования поддонов).



Для Вашей поддержки: CFM

Сознавая возрастающее значение обращения с отходами для наших клиентов, Camfil может поддержать Вас и взять на себя замену и организацию устранения некоторых изношенных фильтров в рамках проекта Camfil Управления Вашим парком установок (CFM).

Чтобы больше узнать об этом и проверить, может ли быть Вам предложена эта услуга, обратитесь к коммерческому представителю CAMFIL, который поручит специалисту CFM рассмотреть такую возможность.



Индекс Энергоэффективности и Качества



Благодаря фирме Camfil Вам теперь Вам будет также легко выбрать фильтр, как пользоваться латинским алфавитом: A B C

Совершенно новая методика оценки энергоэффективности и качества воздуха упрощает снижение потребления энергии, и, в тоже время, обеспечивает требуемое качество воздуха. Эти два критически важных фактора были положены в основу создания нашей новой классификации. Если какой-либо фильтр получает хорошую оценку, то это благодаря тому, что он позволяет снизить издержки и делает воздух чистым. Это очень просто.

Скажите честно, как Вы раньше выбирали фильтр?

Выбор фильтра никогда не был простым делом. Эта новая система, основанная на Энергетическом Индексе, отныне позволяет делать это просто и, вместе с тем, оптимизировать качество воздуха в помещении. Благодаря этой системе, Вы можете выбрать фильтр, соответствующий Вашим потребностям. Между тем, важно понимать, что фильтр класса "A" не всегда является лучшим выбором для Вас. Самый высокий класс может подойти для применения в медицинских учреждениях или на пищевых предприятиях, где требования к качеству воздуха критически важны. Напротив, фильтр класса "G" будет для Вас лучшим выбором, если Вы, например, строите склад, не подпадающий под требования особого порядка. Каковы бы ни были Ваш бюджет и Ваши требования к качеству воздуха, всегда найдется буква классификации, соответствующая Вашим потребностям. Процесс выбора будет одновременно простым и точным. Быть может, он Вас даже развлечет.

Речь идет не только о новой энергетической концепции ЕС, но также о будущем наших внуков

Новые технические требования, гораздо более жесткие, нацелены на повышение энергетической эффективности вашего предприятия. Между тем, самый важный аспект гораздо ближе нам самим. В Camfil Farr мы стремимся постоянно развивать новые технологии и методы, усиливающие наше благоприятное воздействие на окружающую Среду. Мы хотим дать возможность нашим детям и внукам расти в здоровом окружении. Это, в конечном счете, самое важное для нас.

Эта символика будет сопровождать Вас в Вашей экономии энергетических затрат



Эта символика будет сопровождать Вас в Ваших энергетических выгодах

Стоимость энергии без конца ставит исторические рекорды и будет продолжать повышаться. Никогда не было так важно обеспечить экономию энергопотребления как в настоящее

время. В некоторых случаях мы констатировали, что на долю фильтров может приходиться 30% общих затрат энергии в установках обработки воздуха. Поэтому тщательный выбор фильтров может дать существенный выигрыш. Индекс энергоэффективности и качества воздуха поможет Вам контролировать потребление энергии. Это даст Вам экономию, и даже очень значительную!

Это так важно для одного из лидеров в области фильтрации воздуха

Мы верим в открытость и честность. Производство фильтров характеризуется огромной массой чисел и цифр, что делает практически невозможным сравнение различных фильтров между собой. Мы хотим внести порядок в этот хаос. Несомненно, что потребителю выгодно располагать всеми данными, необходимыми для выбора фильтра. Но мы считаем также, что и сами производители будут в выигрыше, имея общий стандарт, поскольку это обязывает разработчиков создавать более эффективные в энергетическом плане фильтры. И когда какое-либо предприятие создает превосходный фильтр, оно должно быть вознаграждено присвоением класса «A».

Объективные испытания

Эффективность фильтра в рамках его нормальной работы была основным параметром при разработке методики оценки энергетической классификации и качества воздуха. Чтобы обеспечить независимую проверку уровня эффективности, мы сотрудничали с Шведским техническим исследовательским институтом, специализирующимся в области разработки надежных источников энергии и экологических технологий. Данные были получены путем долговременных измерений, выполненных в реальных условиях.

Как Вы можете констатировать, преимущества очевидны

$$EI = \frac{\text{Energy (kwh)}}{DE (\%)}$$

Может быть, не так очевидно "как дважды два четыре"

Может быть, все-таки не так уж и совершенно прозрачно, поскольку дифференцировать фильтры достаточно сложно. На сравнительный анализ влияют многочисленные переменные и их выделение далеко не очевидно. Лабораторные испытания проводились в контролируемых условиях, и протоколы испытаний представляют собой несовершенный компромисс, связанный с этими условиями. В данном случае большинство фильтров остаются установленными в одном и том же контуре в течение месяцев и даже лет. В течение этого периода воздушный фильтр должен выдержать десятки или сотни изменений внешних условий, таких как температура, влажность, расход воздуха и концентрация в нем твердых частиц. К тому же, производители имеют возможность манипулировать наблюдениями или полученными данными, чтобы лучше подогнать их к своим потребностям. С системой оценки энергетической эффективности и качества воздуха Вам теперь нужно озаботиться одной единственной буквой. В конечном счете, мы все-таки думаем, что преимущества достаточно очевидны.

Вы хотите снизить счет за энергопотребление

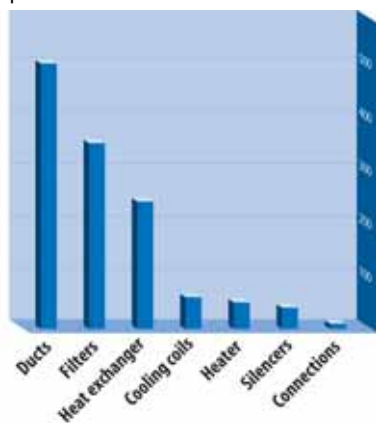


Экономическая оптимизация обработки воздуха

Цена сырой нефти в последние годы выросла более чем в два раза, и стоимость электроэнергии продолжает возрастать во всех странах. По прогнозу Энергетического Совета Всемирного Банка общее потребление энергии будет возрастать современными темпами еще более 50 лет.

Стоимость вентиляции

Дороговизна вентиляции зданий хорошо известна. Средние энергетические затраты на фильтры составляют около 30% общих затрат системы. Правильный выбор фильтра, например F7, в силу его эффективности и минимального значения средней потери давления позволяет экономить энергию, поддерживая повышенный уровень качества воздуха в помещении. Учитывая то, что цена фильтра является самой дешевой заменяемой частью системы вентиляции, наше программное обеспечение позволит Вам легко экономить.



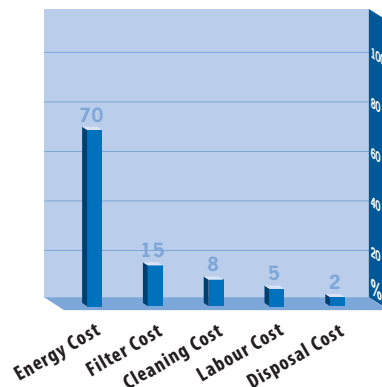
Потеря давления (Па) в типовой системе вентиляции с одной ступенью фильтрации на входе и на выходе воздуха.

1 Па = 1 евро

Для типовой установки, работающей половину времени в течение года, каждый дополнительный Паскаль потери давления в фильтре увеличивает счет за потребленную энергию на 1 евро. Плохая конструкция фильтра может добавить 50 Паскалей относительно «хорошей конструкции», даже при равной эффективности. Другими словами, она добавляет 50 евро к годовому счету за энергию.

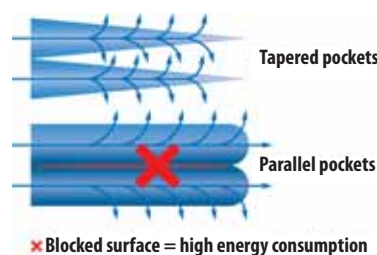
70% общих затрат составляют затраты на энергию

Расчеты показывают, что энергия составляет обычно 70% общих затрат на систему обработки воздуха за срок ее службы. Потребление энергии прямо пропорционально показателю средней потери давления в фильтре.



Выбор правильного фильтра позволяет экономить энергию и, таким образом, достигать целей энергоэффективности

Чтобы оптимизировать долговечность фильтра и снизить потребление энергии, важно понимать каким образом его конструкция и структура влияют на показатель средней потери давления.



Программное обеспечение для правильного выбора фильтра = оптимизация энергетических затрат

Более 40 лет Camfil Farr играет роль первопроходца в разработке фильтров с низким показателем средней потери давления при сохранении эффективности фильтрации в системах кондиционирования воздуха и вентиляции. Camfil Farr был первым производителем фильтров, разработавшим совершенное программное обеспечение для расчета общей стоимости воздушных фильтров за срок их службы. С течением времени это программное обеспечение было усовершенствовано. Это программное обеспечение основано на многочисленных измерениях характеристик фильтров в реальных условиях эксплуатации. Оно позволяет нам рассчитывать потерю давления в фильтре и его долговечность вместо того, чтобы полагаться на теоретические расчеты.

Для получения более подробной информации обращайтесь в ближайшее представительство Camfil Farr или к официальному дистрибьютеру.

Европейский стандарт NF S90-351:2003

Требования стандарта NF S90-351:2003

NF S90-351:2003 Учреждения здравоохранения. Чистые помещения и смежные среды. Требования по контролю загрязнений, переносимых воздушным путем.

Стандарт NF S90-351 вступил в силу 5 июня 2003 г. В этом стандарте содержатся следующие указания, относящиеся к техническим решениям в области фильтрации воздуха:

Концепция

Стандарт предписывает:

«учитывать уровни технического совершенства, которые необходимо обеспечить в соответствии с уровнями рисков по Таблице В.4. (§3.1.6) обеспечивать «адекватность контура фильтрации и характеристик истечения воздушного потока, расходов свежего и рециркулируемого воздуха, проходного сечения нагнетательного воздуховода, распределения скоростей потока (§4.2.3.1), «отдавать предпочтение конструкциям, использующим аэравлические технологии, и простым в применении.

Режимы истечения воздушного потока

Стандарт определяет два режима истечения воздушных потоков. «Однонаправленный поток, который «обеспечивает прямое удаление частиц из чистой зоны (§3.3.7) и который должен иметь «равномерную скорость и близкие к параллельности струи». И для которого «используется принцип продувки воздуха через конечные фильтры (§A.2.2). «Неоднаправленный поток, который действует путем «разбавления загрязнений во взвешенном состоянии (§3.3.3), «когда фильтрованный воздух, нагнетаемый в чистую зону, смешивается с уже находящимися в ней воздухом и «фильтрованный воздух проходит через нагнетательные сопла, установленные в нескольких точках входной схемы (§A.2.3)

Расположение конечного фильтра

Когда конечный фильтр находится не в точке нагнетания, стандарт предписывает «принимать особые меры для предотвращения любого проникновения загрязнений на участке между этим фильтром и чистым помещением (например, отслеживать состояние чистоты уплотнительных поверхностей воздуховодов и нагнетательных сопел, чтобы предотвратить проникновение загрязнений, и применять удаление загрязнений)» (§A.2.3). «Если в точке нагнетания нет конечной фильтрации, качество и целостность сети за конечным фильтром становятся более критичными (например: устройство шумоподавления, клапан отсечки пламени). Следует учитывать влияние возможных утечек в сетях обработки воздуха, чтобы предотвращать прохождение воздуха в чистую зону (§D.2.2)

Выбор материалов

«В воздухораспределительных сетях не следует применять материалы, способные разлагаться и выделять твердые частицы (спиральные оболочки, внутренние волокнистые покрытия, элементы из каменной кладки и т.п. Предписываемыми материалами являются: нержавеющая сталь и гальванизированная сталь, из которых выполняются герметично соединяемые элементы (§D.1.1)

Очистка и обеззараживание

В ряде положений стандарт предписывает учитывать «специальные требования (.../...), связанные с удалением загрязнений с конечного оборудования установки (например, с воздухозаборных решеток) (§6.5.h). «Обеспечивать чистоту всех вентиляционных воздуховодов (§C.2.1) для аттестации установки. Для аттестации установки, как имеющей «надлежащие свойства для очистки (§C.2.1.e) «необходимо, чтобы все поверхности были гладкими, не пористыми и легко очищаемыми (§D.1.4) «с учетом следующих факторов: (.../...); b) влияние абразивного износа и ударов; c) способы очистки и дезинфекции и их периодичность; d) повреждения и коррозия, вызванные химическими веществами (§D.1.1). «Следует следить за химической совместимостью всех используемых материалов с технологическими требованиями установки. Она может, например, влиять на выбор клеевых составов и герметиков или материалов, применяемых для устройства уплотнений и всего комплекса элементов (§D.1.4)

Герметичность

Стандарт требует при аттестации выполнять «поиск нежелательных утечек на оболочке, в частности, в узлах «технических манипуляторов и «приборах производственного освещения (§C.2.1.c)

Конечные фильтры

Стандарт предписывает для «конечных фильтров «сбор сертификатов производителя о целостности фильтров (§C.2.1.f) и указывает, что «выбор фильтра должен осуществляться в соответствии (.../...) со стандартом Франции NF EN 1822, части 1 – 5, для фильтров сверхвысокой эффективности (HEPA, ULPA) (§F2) и что «целостность фильтров (сверхвысокой эффективности) должна контролироваться в соответствии со стандартом EN 1822" (§F.2) «Фильтры сверхвысокой эффективности должны упаковываться индивидуально с усиленной защитой, позволяющей сохранить целостность фильтров во время их перегрузок и транспортировки до места установки. Фильтры должны храниться в соответствии с инструкциями поставщика. «ПРИМЕЧАНИЕ: Для снижения рисков механических повреждений рекомендуется избегать применением фильтров длиной более 1220 мм и с длиной полупериметра более 1830 мм

Монтаж фильтров сверхвысокой эффективности

«Крепежные элементы должны быть затянуты в соответствии с указаниями поставщика фильтров, чтобы обеспечивать герметичность без излишней деформации уплотнителя (§F.8).

Вентиляционные фильтры

Вентиляционные фильтры

Стандарт требует, чтобы «выбор фильтров осуществлялся в соответствии со стандартом Франции NF EN 779:2002 для фильтров вентиляционных систем общего назначения (тонкой и грубой очистки) (§F.2). «В целях снижения потребления энергии, должны отслеживаться и ограничиваться загрязнение батарей, уменьшение расхода воздуха и увеличение потерь давления (§F.2).

Европейский стандарт NF S90-351:2003

Контур фильтрации, Эффективность фильтров

Контур фильтрации, Эффективность фильтров

«Рекомендуются три ступени очистки воздуха:

«1) на входе установки: защита установки обработки воздуха для ограничения загрязнения ее компонентов и поддержания ее эффективности во времени (.../...) минимальная эффективность F6 по

стандарту Франции NF EN 779:2002*

«2) на выходе установки: защита от загрязнения распределительной аэравлической сети для способствования получению класса чистоты. (.../...) минимальная эффективность F7 по стандарту Франции EN 779:2002*.

Такая конфигурация позволяет увеличить долговечность конечных фильтров

«3) на входе в зону с контролируемой средой. (Зоны риска 3 и 4). (.../...) процесс обработки воздуха должен обеспечивать особый уровень загрязнения и требуемый режим истечения воздушного потока (.../...) минимальная эффективность H13* (§F.2) «Расход воздуха в установке должен соответствовать номинальному расходу применяемых систем фильтрации, так как избыточный поток воздуха, проходящий через фильтр, приводит к существенному снижению его эффективности (§F.2).

Вытяжная вентиляция

Вытяжная вентиляция

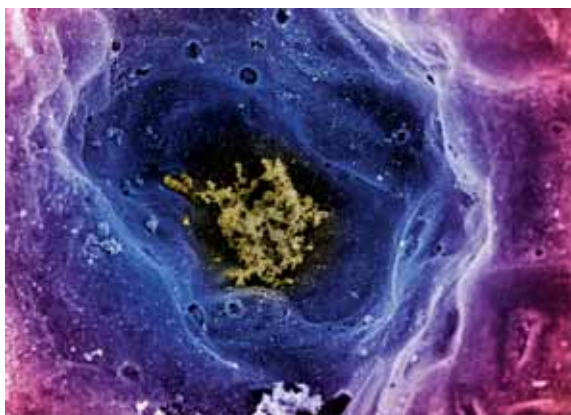
Стандарт указывает, что «должна быть обеспечена защита сетей вытяжной вентиляции и окружающей среды. Это может быть достигнуто с помощью фильтрации уровня F5 (NF EN 779:2002) на вытяжных решетках. (§F.2)

Испытания и проверки фильтров

Испытания и проверки фильтров

«Каждая ступень фильтрации должна быть оснащена указателями и устройствами отбора давления (.../...) на входе и на выходе, чтобы обеспечивать выполнение регулярных проверок утечек в концевых фильтрах и проверок их целостности (§F.9)

«Испытания и проверки должны осуществляться периодически в соответствии со стандартом NF EN ISO 14644-3 (§F.9).



Новые Европейские нормативы по вентиляции

Целью новых европейских стандартов EN 13779 является создание комфортного и здорового климата в помещении при приемлемой стоимости установки и эксплуатации. Эти нормативы сейчас внедряются в качестве национальных стандартов во всех странах. Нормативы касаются требований по очистке, которым система фильтрации должна соответствовать, чтобы обеспечивать высокое качество воздуха внутри помещения с учетом воздуха снаружи. Наружный воздух делится на 5 категорий, начиная с ODA 1 (в которой воздух почти чистый, за исключением случайных примесей - например пыли), до ODA 3 (с высоким содержанием вредных газов и частиц).

В большинстве городов «нормальное содержание взвешенных частиц фактически достигает верхней границы категории (т.е. худшего качества) наружного воздуха, т.е. ODA 3. Для частиц, ВОЗ поставил целью достичь среднегодовой величины PM_{10} не более 40 мкг/м^3 .¹⁰ Правда, эта цель пока не достигнута. Другими словами, многие европейцы проводят большинство своего времени в местах, где атмосфера не лучше ODA 3. Очевидный вывод: соответствующее фильтрование воздуха является крайне важной мерой по защите здоровья. В новых стандартах качество воздуха внутри помещения

классифицируется от IDA 4 (низкое качество) до IDA 1 (высокое качество воздуха). Традиционным, но ограниченным по применимости методом определения



качества внутреннего воздуха является определение содержания CO_2 . CO_2 содержится в выдыхаемом нами воздухе. Этот параметр служит хорошим показателем эффективности вентиляции, но не подходит для оценки качества воздуха. Другим устоявшимся методом для помещений, где находятся люди, является определение количества наружного воздуха, которое нужно обеспечить для каждого человека. Данные величины часто используются при расчетах вентиляционных систем. В таблице ниже приведено типовое содержание CO_2 и рекомендованное количество приточного наружного воздуха, обеспечивающее наличие внутреннего воздуха различных категорий. При этом следует помнить, что ни один из этих методов не учитывает частицы и газовые примеси, попадающие внутрь вместе с наружным воздухом.

В воздухе может присутствовать множество твердых или взвешенных частиц. В большинстве нормативов внешнего воздуха сейчас учитывается величина PM_{10} (взвешенные частицы размером до 10 мкм). Но с точки зрения защиты здоровья, важнее содержание частиц размером менее 10 мкм. Что касается газообразных загрязнений, тут важно содержание CO_2 , CO, NO_2 , SO_2 и летучие органические примеси. В таблице ниже приведено типовое их содержание в наружном воздухе и предлагаемая классификация по качеству.

Описание качества воздуха	Содержание*					Категория наружного воздуха
	CO_2 (ppm)	CO (мг/м ³)	NO_2 (мкг/м ³)	SO_2 (мкг/м ³)	pm_{10} (мг/м ³)	
Сельская местность	350	< 1	5 – 35	< 5	< 20	ODA 1
Небольшие населенные пункты	400	1 – 3	15 – 40	5 – 15	10 – 30	ODA 2
Внутригородская среда	450	2 – 6	30 – 80	10 – 50	20 – 50	ODA 3

* Данные о текущей суточной концентрации взяты из Интернета, для большинства европейских городов.

Категория	Описание	CO_2 - уровень содержания в наружном воздухе CO_2 - (ppm) Нормальная величина	Наружный воздух (м ³ /ч/чел) Нормальная величина в помещении для некурящих
IDA 1	высокое качество воздуха	= 400	>54
IDA 2	удовлетворительное качество воздуха	400 – 600	36 – 54
IDA 3	посредственное качество воздуха	600 – 1000	22 – 36
IDA 4	низкое качество воздуха	> 1000	< 22

EN 13779

Рекомендации по фильтрам
согласно EN 13779

После классификации наружного воздуха, в EN 13779 дана спецификация классов фильтров, необходимых для получения желаемого качества воздуха в помещении. Фильтры

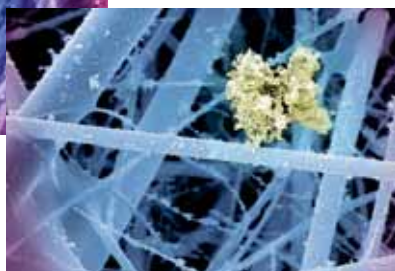
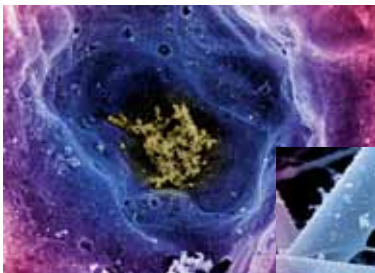
классифицируются согласно EN 779:2002.

В зонах с сильным загрязнением воздуха - как, например, в городах - требуются газовые фильтры (ГФ) согласно EN 13779 для защиты от газовых примесей и как окончательный фильтр класса F9.

Качество наружного воздуха	Качество наружного воздуха по IDA			
	IDA 1 (высокое)	IDA 2 (удовлетворительное)	IDA 3 (посредственное)	IDA 4 (низкое)
ODA 1 (чистый воздух)	F9	F8	F7	F5
ODA 2 (пыль)	F7+F9	F6+F8	F5+F7	F5+F6
ODA 3 (крайне высокая конц-я пыли или газов)	F7+GF*+F9	F7+GF*+F9	F5+F7	F5+F6

Таблица касается приложения "A3. Use of Air Filters" (Применение воздушных фильтров) в европейском стандарте EN 13779.
* GF = Газовый фильтр

Качество воздуха внутри помещения - (IAQ)



Загрязнение воздуха

Улучшение состояния окружающей среды остается важнейшей задачей, как национальной, так и международной. Качество воздуха внутри помещения при этом является аспектом малообсуждаемым, но очень важным. Мы проводим 80% времени в помещениях, поэтому качество внутреннего воздуха очень важно для обеспечения здоровья населения - в особенности больных и ослабленных людей.

Загрязнение воздуха является очень сложным явлением, так как оно обусловлено движением большого количества примесей, попадающих в атмосферу. Их можно классифицировать исходя из двух принципов: исходить из физики и подразделить их на газообразные и твердые частицы (например, пыль и мелкие частицы). Другой принцип - исходить из их происхождения и подразделять их на первичные и вторичные виды загрязнения.

Первичные загрязнения Это вещества, находящиеся в атмосфере в том же состоянии, как и при их выбросе в воздух. Наиболее важными среди таких загрязнений считаются следующие:

Диоксид серы (SO₂), выделяющийся при многих промышленных процессах (среди прочего - при производстве бумаги и переработке нефти) и при сжигании серосодержащих видов топлива. Диоксид серы - один из важнейших факторов, способствующих появлению кислотных дождей из-за образования серной кислоты в атмосфере (H₂ SO₄).

Диоксиды азота (NO_x), Например диоксид азота (NO²), который выделяется при сжигании всех видов природного топлива (особенно на транспорте), и также способствует образованию озона в атмосфере.

Полициклические ароматические углеводороды (ПАУ) - выделяются при неполном сгорании мазута и угля и в воздухе обычно связываются в частицы. Некоторые из них считаются чрезвычайно канцерогенными:

Летучие органические загрязнения (VOC), тоже относящиеся к углеводородам (например, бензол, толуол и ксилол). Они выделяются из многих источников, среди прочего в промышленности и на транспорте. Метан, так называемый тепличный газ, чье содержание в атмосфере быстро растет,

считается летучим органическим загрязнением.

Вторичные загрязнения появляются в атмосфере в результате химических реакций между веществами-загрязнителями, которые называются предшественниками (прекурсорами).

Озон является важнейшим среди вторичных загрязнений. Он образуется в ходе фотохимического процесса в присутствии первичных загрязнителей (монооксид углерода, оксиды азота и летучие органические соединения). Это газ, естественно встречающийся в атмосфере в малых концентрациях и на большой высоте. В нижних слоях атмосферы он появляется, главным образом, в результате человеческой деятельности. Когда содержание озона в воздухе превышает 240 микрограмм/м, необходимо принимать меры.³ Если концентрация превысит 360 мкг/м, вводятся ограничения на движение транспорта³ (постановление 2003-1085).

Серная кислота и азотная кислота образуются в атмосфере при взаимодействии атмосферной влаги с диоксидом серы и оксидом азота соответственно.

Твердые загрязнения: Мелкие частицы. С точки зрения медицины эти частицы требуют повышенного внимания. Они имеют тенденцию служить носителями других веществ, например канцерогенных полициклических ароматических углеводородов (ПАУ), что очень опасно, так как **мельчайшие частицы (<1 мкм) способны проникать в легкие и внедряться в кровь.**

В настоящее время имеются хорошо известные методики борьбы с такими загрязнениями воздуха:

Все важнейшие нормативы и рекомендации по фильтрам, ныне действующие в сфере обслуживания (см. следующую страницу), ясно указывают на более высокие требования по сравнению с трудовым законодательством.

Серия наших фильтров "CITY" была разработана с единственной целью: бороться с загрязнением воздуха и основными загрязняющими компонентами.

CITYCARB и CITYFLO обеспечивают фильтрацию частиц с очисткой воздуха от газообразных загрязняющих веществ и запахов. Они подходят ко всем имеющимся стандартным фильтровальным системам (с размерами по интернациональным стандартам).

CITYSORB, характеризующийся повышенной молекулярной абсорбцией, является идеальным для сильно загрязненной городской атмосферы. CITYSORB должен применяться совместно с фильтром крупных частиц с эффективностью минимум F7, типа HIFLO или OPAKFIL.

	Диоксид азота (NO ²)	VOC*	Диоксид серы	Озон (O ³)	ПАУ	Мелкие частицы.
CITYCARB	xx	xxx	xx	xxx	xxx	F7
CITYFLO	x	xxx	x	xxx	xx	F7
CITYSORB	xx	xxx	xx	xxx	xxx	-

x, xx, xxx : Средняя, высокая, очень высокая эффективность

*Летучие органические загрязнения

ATEX

Директива ATEX: во взрывоопасных условиях

Две новые важные директивы, относящиеся к безопасности, вступили в силу в Европе. Эти новые нормативы известны под названием "Директивы ATEX" и затрагивают производителей, поставщиков и потребителей оборудования, которое должно работать во взрывоопасных условиях.

Взрывоопасная атмосфера определяется как смесь воздуха с опасными веществами в форме газов, паров, дыма или пыли, в которой пламя после возгорания распространяется по всему объему.

Директива 1999/92/EG (ATEX 137), "директива по применению", требует чтобы работодатели защищали своих работников против рисков, связанных со взрывоопасной атмосферой.

Директива 94/9/EG (ATEX 95 или ATEX 100A), "Оборудование и системы безопасности, предназначенные для работы во взрывоопасных условиях" охватывают электрические и неэлектрические устройства, которые предназначены для применения в опасных условиях (газы, пар, пыль).

Выполнение обеих директив ATEX требуется с 1 июля 2003 законодательством во всех странах ЕС.

В фармацевтической промышленности в некоторых процессах необходимо применять фильтры согласно классификации ATEX

в некоторых зонах (см. далее таблицы).

Camfil Farr в Европе разработала фильтр HEPA, а также одобренный ATEX корпус фильтра для использования в фармацевтической промышленности для защиты против риска, связанного со статическим электричеством в зонах действия ATEX с газами или пылью.

Camfil Farr разработала специальные ATEX-модификации для большинства фильтров и корпусов фильтров, которые обычно применяются в фармацевтической промышленности для защиты против риска, связанного со статическим электричеством в опасных зонах с газами или пылью.

Продукты Camfil Farrs категории ATEX полностью сертифицированы согласно требованиям директив ATEX и снабжены соответствующей маркировкой "Ex", удостоверяющей выполнение нормативов ATEX.

Обозначения в таблице:

Определение зон опасности ATEX и соответствующих классов продуктов

Определение зон

Зоны с содержанием газов	Зоны с содержанием пыли	Определения	Класс ATEX	Типовое использование зоны
0	20	Место, где постоянно присутствует взрывоопасная атмосфера	1G 1D	Оборудование, подходящее для зоны 0 Оборудование, подходящее для зоны 20
1	21	Место, где взрывоопасная атмосфера при нормальной эксплуатации может образоваться случайно.	2G 2D	Оборудование, подходящее для зоны 1 Оборудование, подходящее для зоны 21
2	22	Место, где образование взрывоопасной атмосферы при нормальной эксплуатации маловероятно, а если и происходит, то на короткое время.	3G 3D	Оборудование, подходящее для зоны 2 Оборудование, подходящее для зоны 22

Все фильтры Camfil Farrs категории ATEX сертифицированы для применения в зонах газовой опасности ATEX (класс 1 и 2) и пылевых зонах (класс 21 и 22). Они удовлетворяют требованиям европейских нормативов EN 13463-2001 Приложение СЮ «Неэлектрические материалы для использования во взрывоопасной атмосфере, согласно сертификату соответствия как сопутствующие продукты.



Гарантия эффективности фильтров тонкой



Многие воздушные фильтры

Многие воздушные фильтры прежде всего с синтетическим наполнителем, теряют фильтрующую способность после продолжительного использования. Это означает, что фильтр не обеспечивает заявленной эффективности. Компания Camfil Farr гарантирует своим клиентам что ее фильтры всегда сохраняют свою эффективность. Благодаря особому качеству наших фильтров, они не теряют эффективности в течение всего срока службы.

Фильтры, которые не теряют эффективность

Camfil Farr гарантирует, что эффективность наших фильтров тонкой очистки с наполнителем из стекловолокна сохраняется в течение всего срока их службы. Вы, как клиент, можете всегда доверять параметрам, заявленным для наших продуктов.

Эффективность, то есть степень улавливания, никогда не может снизиться ниже предусмотренного для данного класса продукта - естественно, при условии, что этот фильтр будет применяться согласно соответствующим приложенным спецификациям.

Новый фильтр может быть заменен, если он не будет соответствовать заявленному классу фильтрования согласно результатам теста EN 779:2002, проведенным независимой экспертной организацией.

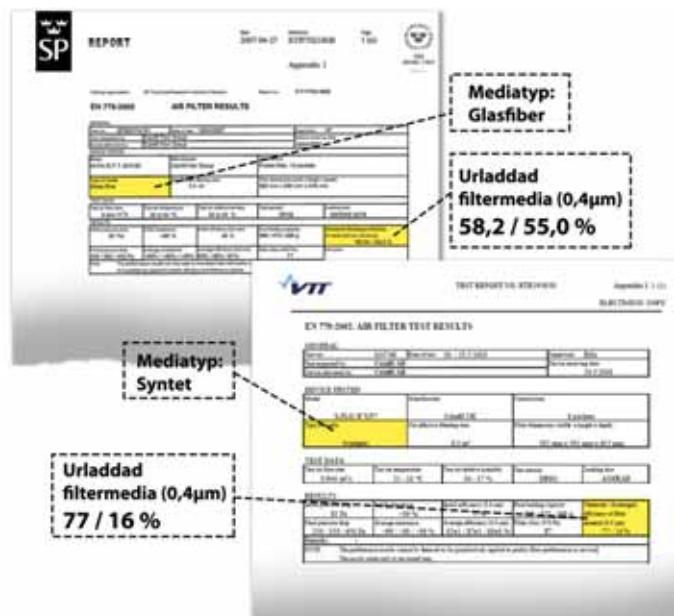
Условия гарантии:

- Продукт должен использоваться только в обычной вентиляционной установке - ни в каком виде промышленности или в технической вентиляции.
- Номинальный приток воздуха не должен отличаться от спецификации более чем $\pm 25\%$.
- Постоянная температура эксплуатации не должна превышать указанной в спецификации.
- Продукт должен быть надежно установлен с применением соответствующих уплотнений, которые необходимы.
- Продукт не должен подвергаться воздействию дождя или влаги в другой форме.
- Гарантия действительна для фильтров тонкой очистки классов F5 - F9.

Порядок рекламации

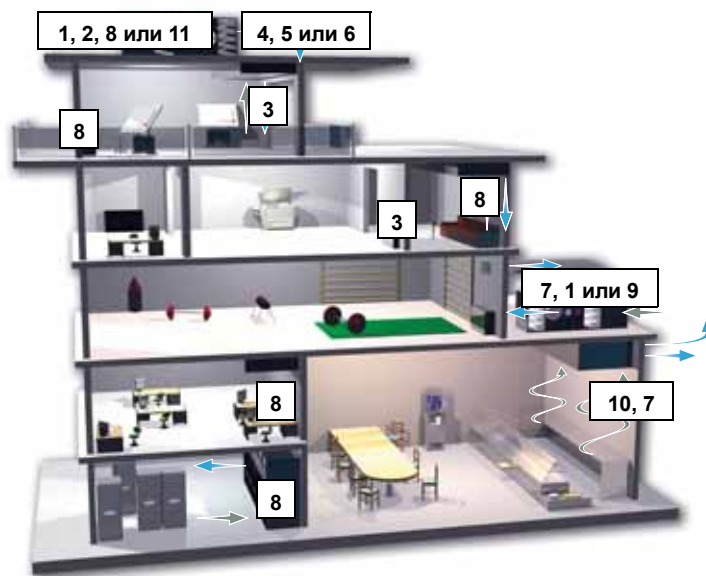
Товар, на который заявлена претензия, должен быть предъявлен в неповрежденном состоянии, а его установка должна пройти проверку представителем продавца.

Результаты измерений эффективности фильтра, проведенные независимой экспертной организацией, должны прилагаться к претензии.



Комфортная вентиляция

Воздушные фильтры Camfil Farr задерживают взвешенные частицы, содержащиеся в воздухе, и не дают им проникать в систему вентиляции. Благодаря высокой эффективности, вентиляционная система остается чистой и продолжает максимально эффективно функционировать в соответствии с требуемыми параметрами. Наши воздушные фильтры улучшают экологическую обстановку, что способствует улучшению самочувствия и повышению работоспособности персонала в помещениях. Воздушные фильтры Camfil Farr во всё мире применяются в офисных зданиях, школах, больницах, торговых центрах, конференц-центрах и в аэропортах.



Рекомендации для комфортной вентиляции.



1. Camplis G4
Сторона



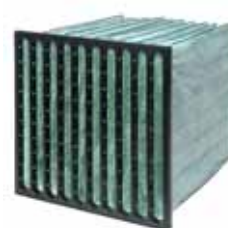
2. 30/30



3. Фильтр с
проволочной рамой



4. City-Flo



5. Hi-Flo XLT



6. Opakfil Green F7



7. Citycarb F7



8. Ecopleat F6



9. Camplan CS G4



10. Cammetal G3



11. Hi-Cap

Фильтры тонкой очистки
— класс F6, F7/F8

Фильтры высокой
эффективности (HEPA)

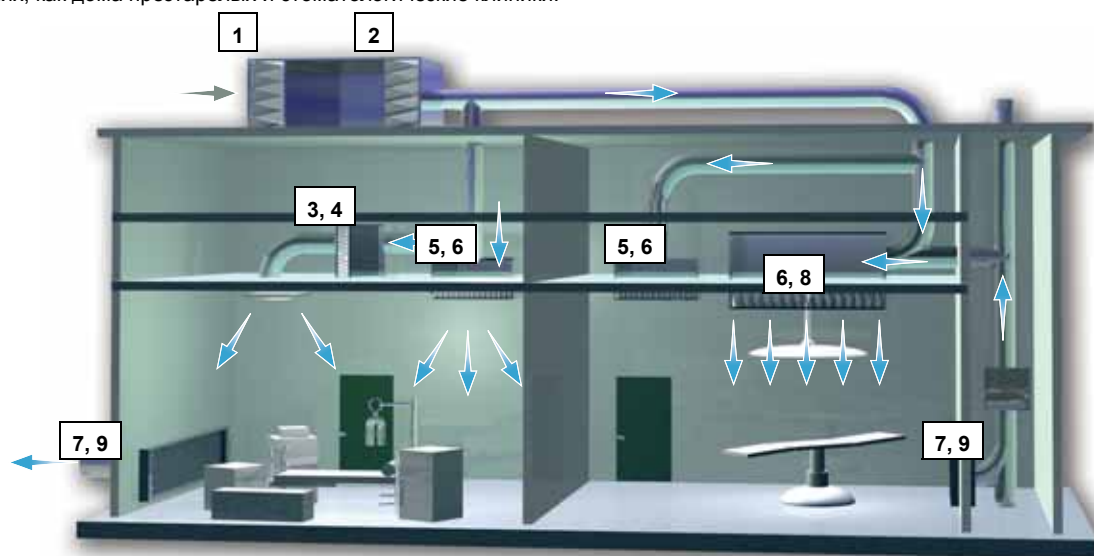
Угловые фильтры

Корпусы и рамы для
установки фильтров

Технология фильтров

Больница

Фильтрация воздуха особо важно для медицинских учреждений. Содержание заразных загрязняющих веществ, переносимых воздухом, увеличивается пропорционально количеству больных людей. Причем речь здесь идет не только о самих больницах, но и об амбулаториях, в которых сейчас также осуществляется оперативное вмешательство. Кроме того увеличивается количество посетителей в таких учреждениях, что может способствовать распространению инфекций. Качество воздуха также должно контролироваться в таких учреждениях, как дома престарелых и стоматологические клиники.



Рекомендации для больниц.



1. Hi-Flo F7



2. Opakfil Green F8



3. Super Absolute H13



4. FC-A



5. FKOP



6. Megalam MDA



7. Ecopleat



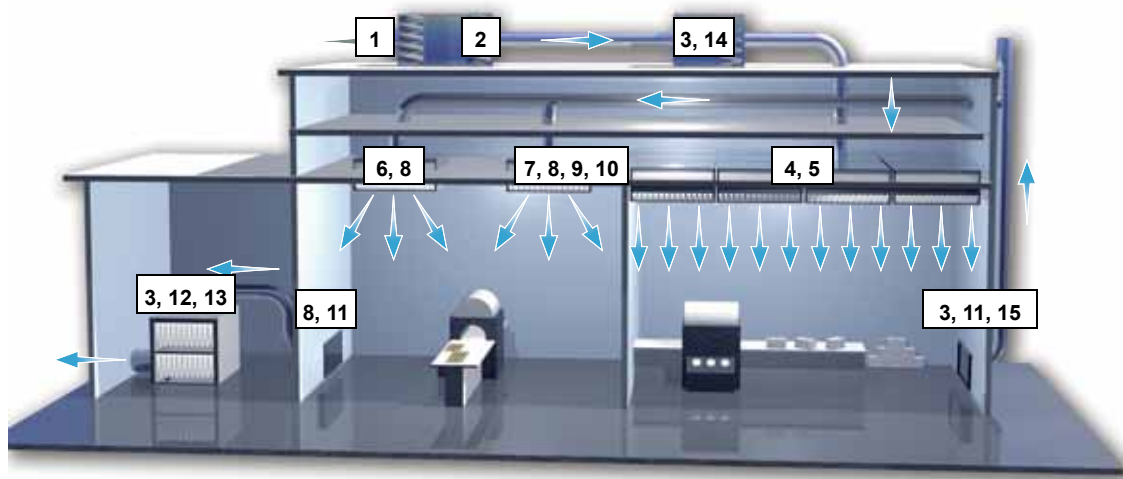
8. CamHosp



9. Sofdistri Reprise
По запросу

Фармацевтическая промышленность

За последние 40 лет Camfil Farr стала ведущим поставщиком воздушных фильтров для биофарминдустрии. У многих наших клиентов предприятия расположены по всему миру. Camfil Farr за эти годы установила сотрудничество с различными изготовителями в области биотехники и готова удовлетворять ваши потребности в фильтрах как в отдельных странах, так и во всем мире.



Фильтры тонкой очистки Предварительная очистка
— класс F6, F7/F8

Рекомендации для фармацевтической промышленности.



1. Hi-Flo F7



2. Opakfil Green F7



3. Soflair Green H13



4. CamGrid



5. Megalam T "U"



6. Pharmaseal



7. Softdistri Grille



8. Megalam MD



9. Softdistri Polyester



10. Megalam T Green



11. Softdistri Reprise



12. Camsafe



13. Airopac/Opakair



14. FCBL-A класс C



15. Ecopleat F6

Фильтры высокой
эффективности (HEPA)

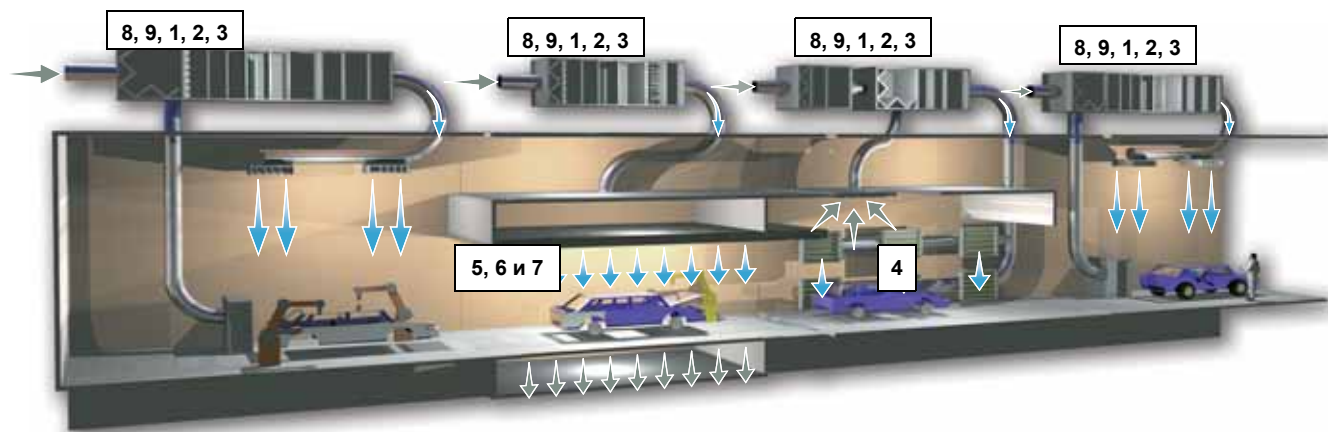
Угловые фильтры

Корпусы и рамы для
установки фильтров

Технология фильтров

Автомобильная промышленность

В промышленных процессах - таких как технологии нанесения краски и покрытий - чистота рабочей среды важна особо. По медицинским и гигиеническим соображениям, краскораспылительные системы требуют постоянного обеспечения свежим воздухом. Мы обладаем многолетним опытом изготовления фильтров для производственной среды для автомобильной промышленности и поставляем фильтровальные системы, обеспечивающие подачу чистого воздуха, для многих крупных автозаводов во всем мире.



Рекомендации для автомобильной промышленности .



1. Hi-Flo



2. S-Flo



3. Opakfil



4. Airopac HT/Opakoven HT



5. CM-1000/CDM-600



6. Panolair / Panolair HT



7. Camgrid SM 20



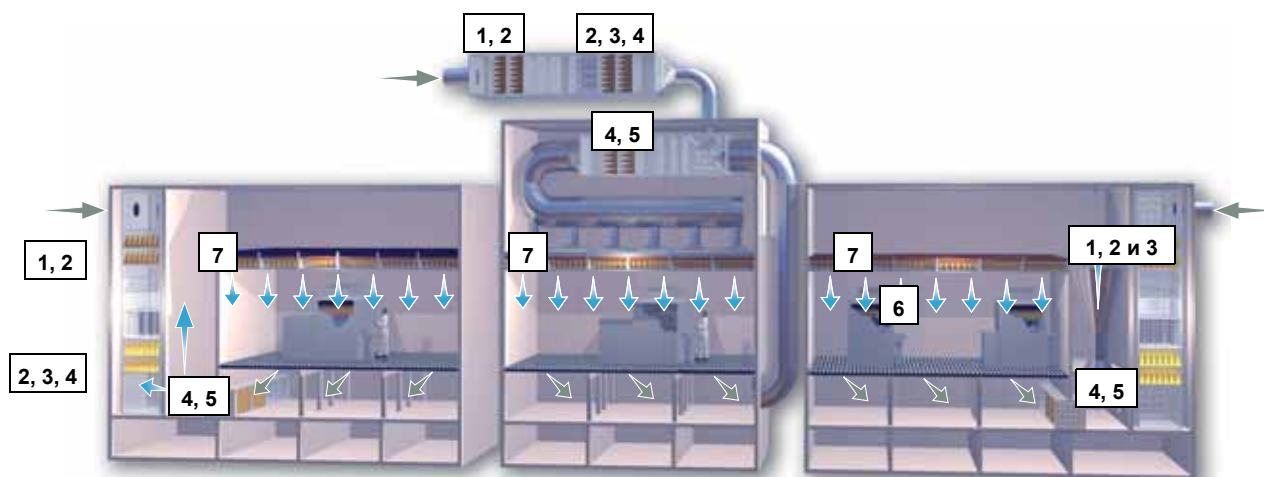
8. 30/30



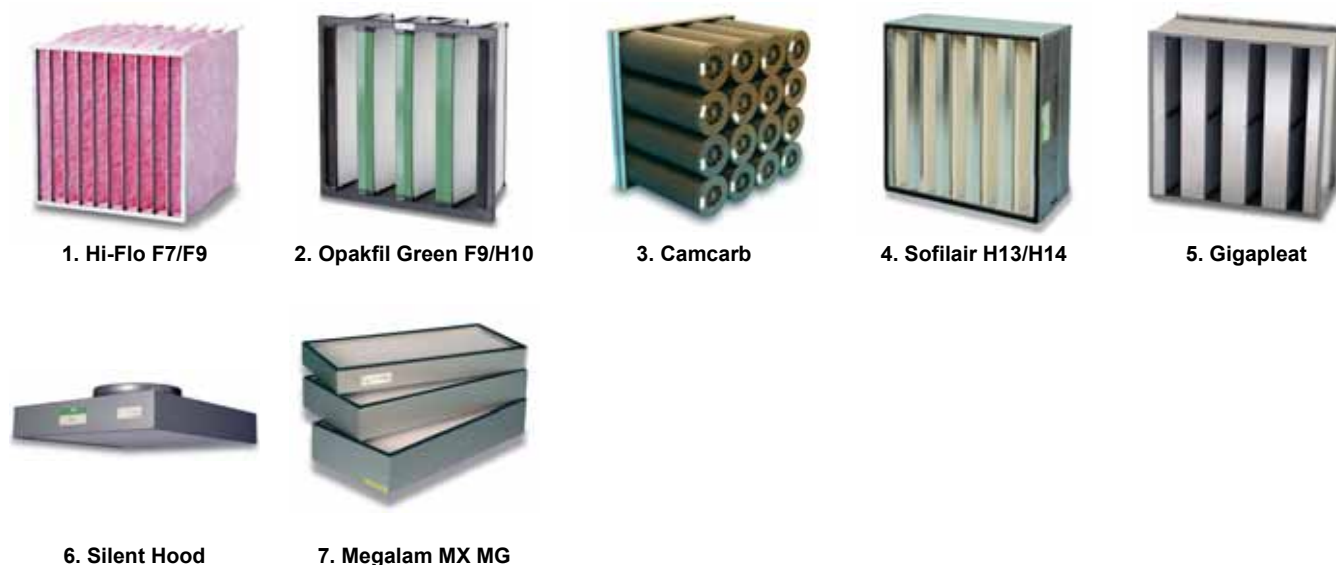
9. Hi-Cap

Производство микроэлектроники

Современные передовые технологии часто требуют повышенной чистоты воздуха, и во многих случаях эти требования будут еще более ужесточаться. Например, в производстве микроэлектроники при изготовлении суперинтегрированных микросхем требуется чрезвычайно высокая чистота рабочей среды. Размеры элементов в этих микросхемах могут быть меньше 1 мкм. «Сердцем чистого цеха является фильтр. Но также есть целый ряд других моментов, которые нужно учесть при проведении соответствующей классификации помещений, выборе фильтров и влияния фильтра на условия работы. Camfil Farr имеет репутацию признанного в мире поставщика высокоэффективных фильтров для производства микроэлектроники.



Рекомендации для производства микроэлектроники.



Фильтры тонкой очистки
— класс F6, F7/F8

Фильтры высокой
эффективности (HEPA)

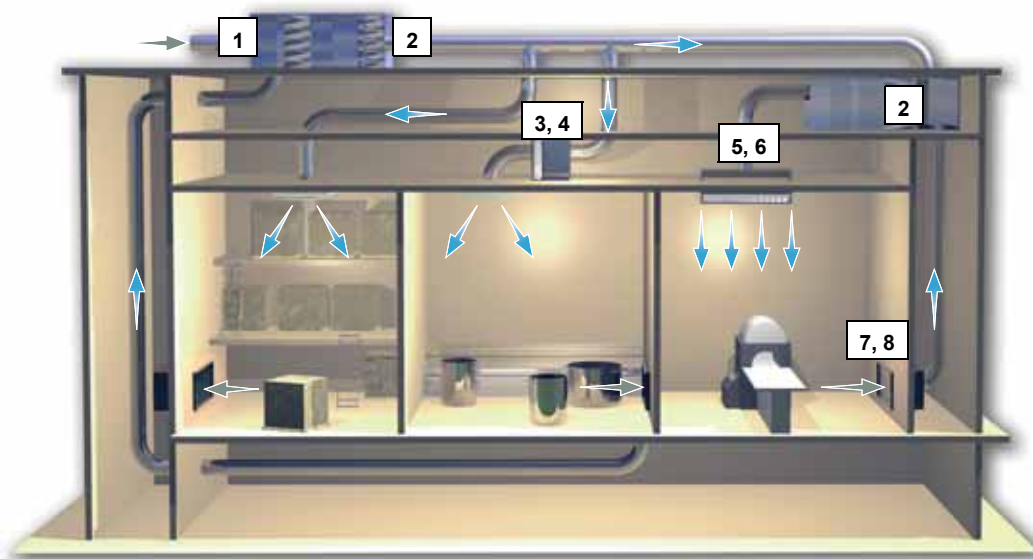
Угльные фильтры

Корпусы и рамы для
установки фильтров

Технология фильтров

Пищевая промышленность

Охрана здоровья людей является чрезвычайно серьезным вопросом для правительств всего мира. Национальные агентства по пищевым продуктам рекомендуют органам государственной власти принимать необходимые меры по защите здоровья населения. Эти меры могут включать в себя возврат и уничтожение продуктов питания, а также полное или частичное закрытие предприятий (на определенный период), не соблюдающих стандарты гигиены. Обратитесь к экспертам в области чистого воздуха-Camfil Farr.



Рекомендации для пищевой промышленности.



1. Opakfil Green F7



2. Opakfil Green F9



3. Sofilair Green H13



4. FCBL-A



5. Sofdistri Polyester



6. Megalam e-Ptfe



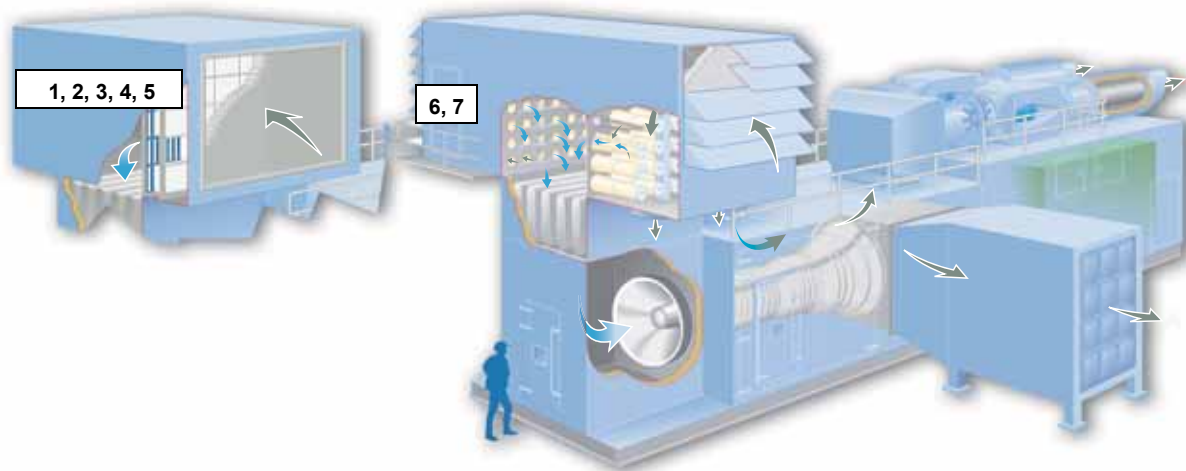
7. Sofdistri Reprise



8. Camlav

Газовые турбины

Camfil Farr имеет более 40 лет опыта поставок систем для энергетики и производства турбин. Наши продукты включают в себя фильтры, трубопроводы, вентиляторы, звукопоглотители и соответствующие консультации. Camfil Farr предоставляет своим клиентам по всему миру необходимые решения, а также то, что очень важно для жизни - чистый воздух.



Фильтры тонкой очистки
— класс F6, F7/F8

Рекомендации для газовых турбин.

Фильтры высокой
эффективности (HEPA)

Угольные фильтры

Корпусы и рамы для
установки фильтров

Технология фильтров



1. Dustpanel



2. Hi-Flo



3. Hi-Cap



4. Camplis



5. Cam GT



6. CamPulse EF



7. HemiPleat



8. Camclose
По запросу

Обзор Предварительная очистка



**Гофрированные
панельные фильтры
30/30 – класс фильтра G4
Page 25**



**Гофрированные
панельные фильтры
Camplis в металлической
раме
Page 26**



**Гофрированные
панельные фильтры
Camplan в металлической
раме
Page 27**



**Гофрированные
панельные фильтры
Datapleat
Page 28**



**Рамные фильтры
SMP Фильтры с
проволоочной решеткой
Page 29**



**Рамные фильтры
Панельные фильтры
Dustpanel
Page 30**



**Карманные и рамные
фильтры, фильтрующие
материалы
Карманные фильтры
грубой очистки Hi-Cap
Page 31**



**Фильтрующие
материалы
Стекловолоконные,
синтетические, сухие или со
смазкой
Page 32**



**Металлические
фильтры
Жироулавливающие
фильтры
Page 33**



**Металлические
фильтры
Специальные фильтры
Page 34**



**Металлические
фильтры
Жироулавливающий
двойной фильтр airMet
Page 35**



**Металлические
фильтры
Каплеотделитель
CamVane 100
Page 36**



**Металлические
фильтры
Влагуловитель airMet
Demister
Page 37**

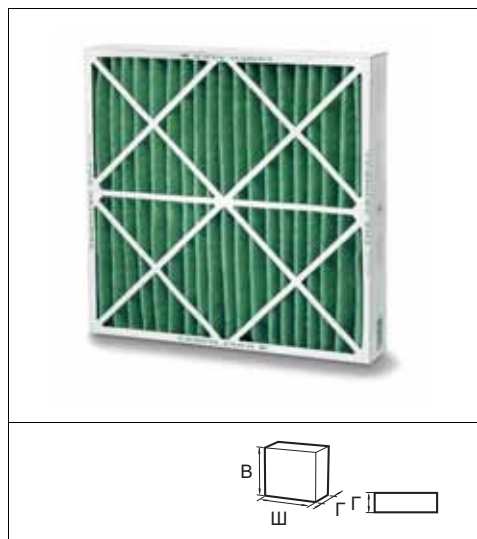


**Металлические
фильтры
Металлический фильтр
airMet
Page 38**



**Металлические
фильтры
Пламяпреградители
AirMet
Page 39**

30/30 – класс фильтра G4



Преимущества

- Высокая прочность
- Скрепленные диагональные ребра жесткости на впускной и выпускной стороне для поддержания формы и для защиты и поддержки фильтра
- Жесткая рама из водостойкого картона
- Большая фильтрующая поверхность

Применения: Предварительный фильтр для задержки наиболее крупных частиц в системах кондиционирования воздуха.

Тип: Гофрированный фильтр с стандартной фильтровальной способностью.

Рама: Жесткий водостойкий картон.

Наполнитель: Смесь хлопка и синтетического волокна.

Класс фильтра согласно EN779:2002: G4.

Рекомендуемое конечное значение перепада давления: 225 Па.

Максимальный приток: 1,1 x номинальный приток.

Температура: 80° C при постоянной эксплуатации.

Система монтажа: Монтажные рамы.

Артикул	Тип	Модель	Габариты (ШxВxГ) мм	Класс фильтра согласно EN779:2002	Расход/Перепад давления м³/ч/ Па	Площадь фильт. слоя м²	Вес кг	Объем м³	Класс энергопотребления
049880006	30/30	12242	289x594x48	G4	1710/70	0,79	3,3	0,01	F
049880002	30/30	20202	495x495x48	G4	2340/70	1,12	4,2	0,01	F
049880012	30/30	20242	495x597x48	G4	2880/70	1,36	4,9	0,02	F
049880003	30/30	20252	495x622x48	G4	2970/70	1,42	5,1	0,02	F
049880005	30/30	24242	594x594x48	G4	3420/70	1,64	5,9	0,02	F
059413002	30/30	12244	289x594x98	G4	2070/90	1,28	3,4	0,01	F
059413004	30/30	16204	391x492x98	G4	2250/90	1,45	3,7	0,01	F

По запросу возможны и другие размеры.

Имеются также модификации с толщиной 25 мм.

Camplis в металлической раме



Преимущества

- Фильтрующий материал приклеен по 4 сторонам для устранения утечек воздуха
- Подходит для установок с большим расходом воздуха
- Большая поглощающая способность
- Большая долговечность
- Сверхкомпактные размеры

Применение: Префильтр, задерживающий самые крупные частицы на первой ступени установки обработки воздуха. Благодаря своему фильтрующему материалу класса огнестойкости М1 незаменим для общественных зданий (только Camplis I)

Тип: Фильтрующий материал плиссирован и пришит к решетке Гравиметрический фильтр с большим расходом воздуха

Рама: Гальванизированная сталь

Фильтрующий материал: Полиэфирное волокно (Camplis I) / Хлопок + полиэфирное волокно (Camplis II)

Решетка: Гальванизированная сталь (Camplis I) / Медь (Camplis II)

Степень очистки по EN 779:2002: G4

Степень очистки по весовому методу: 90%

Рекомендуемый конечный перепад давления: 250 Па

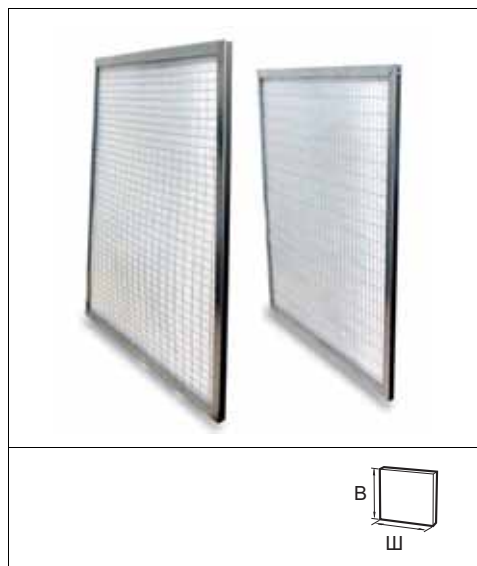
Максимальный расход воздуха: 1,3 x номинальный расход

Рабочая температура: Максимум 110 °C при длительной эксплуатации (Camplis I) / максимум 70 °C при длительной эксплуатации (Camplis II)

Система монтажа: Сборные универсальные рамы Camfil

Артикул	Тип	Размер (LxHxP), мм	Степень очистки EN779	Площадь фильтрующего слоя, м ²	Расход/ Потеря давления, м ³ /ч/Па	Масса, кг	Объем, м ³	Класс энергопотребления
1040.01.00	CAMPLIS I	400x500x50	G4	0,6	1900/75	1,5	0,01	G
1040.03.00	CAMPLIS I	400x500x50	G4	0,8	2400/75	1,7	0,01	G
1040.17.00	CAMPLIS I	287x592x50	G4	0,5	1650/75	1,7	0,01	G
1040.18.00	CAMPLIS I	592x592x50	G4	1,1	3400/78	2,2	0,02	G
1040.05.00	CAMPLIS I	305x610x50	G4	0,6	1800/75	1,7	0,01	G
1040.06.00	CAMPLIS I	610x610x50	G4	1,2	3600/77	2,3	0,02	G
1040.19.00	CAMPLIS I	500x625x50	G4	1	3000/75	2,3	0,02	G
1040.9*. **	CAMPLIS I	по заказу	G4					
1042.01.00	CAMPLIS II	400x500x50	G4	0,6	1900/60	1,5	0,01	F
1042.03.00	CAMPLIS II	400x500x50	G4	0,7	2400/60	1,7	0,01	F
1042.17.00	CAMPLIS II	287x592x50	G4	0,5	1650/60	1,6	0,01	F
1042.08.00	CAMPLIS II	592x592x50	G4	1	3400/60	2,2	0,02	F
1042.05.00	CAMPLIS II	305x610x50	G4	0,5	1800/60	1,7	0,01	F
1042.06.00	CAMPLIS II	610x610x50	G4	1	3600/60	2,3	0,02	F
1042.19.00	CAMPLIS II	500x625x50	G4	0,9	3400/60	2,3	0,02	F
1042.9*. **	CAMPLIS II	по заказу	G4					
1043.16.00	CAMPLIS PGNV	610x610x98	G4	0,7	5000/120	3,4	0,04	G
1043.9*. **	CAMPLIS PGNV	по заказу	G4					

Camplan в металлической раме



Преимущества

- Простой и быстрый монтаж
- Компактность
- Зашита с помощью 2-х решеток

Применение: Фильтр грубой очистки, задерживающий самые крупные частицы в установках обработки воздуха.

Тип: Плоский гравиметрический фильтр.

Рама: Листовая гальванизированная сталь.

Фильтрующий материал: Полиэфирное волокно / Стекловолоконный материал.

Решетка: Детали из гальванизированной стали, неподвижные на выходе, неподвижные или поворотные на входе.

Степень очистки по EN 779:2002: G4, F5 / G2, G3

Степень очистки по весовому методу: 90%, 96% / 65%, 80%.

Рекомендуемый конечный перепад давления: 250 Па / 200 Па.

Рабочая температура: максимум 110 °C / 120 °C при длительной эксплуатации.

Система монтажа: Сборные универсальные рамы Camfil.

Артикул	Модель	Размер (LxHxP), мм	Степень очистки EN779	Площадь фильтрующего слоя, м ²	Расход/Потеря давления м ³ /ч/Па	Масса, кг	Объем, м ³
1057.05.20	CS	592x592x23	G4	0,4	2470/65	1,6	0,01
1057.05.21	CS	592x287x23	G4	0,2	1170/65	1,1	0,01
1014.98.70	CS	592x592x50	F5	0,4	2470/90	1,6	0,02
1014.98.71	CS	592x287x50	F5	0,2	1170/90	1,1	0,02
10**.**.**	CS	по заказу *	G4 или F5				
1430.17.00	CS VK25	592x592x23	G2	0,4	3400/50	0,6	0,01
1430.16.00	CS VK25	610x610x23	G2	0,4	3400/50	0,8	0,01
1430.57.00	CS VK50	592x592x50	G3	0,4	3400/60	1	0,02
1430.56.00	CS VK50	610x610x50	G3	0,4	3400/60	1,2	0,02
1430.9**	CS VK	по заказу *	G2 или G3				

Datapleat



Применения: Предварительный фильтр для задержки наиболее крупных частиц в системах кондиционирования воздуха.

Тип: Гофрированный фильтр с стандартной фильтровальной способностью.

Рама: Жесткая рама из влагоустойчивого картона.

Наполнитель: Стекловолоконный материал.

Класс фильтра согласно EN779:2002: G4.

Рекомендуемое конечное значение перепада давления: 200 Па.

Температура/Влажность 70° C /100% RH.

Система монтажа: Монтажные рамы.

Артикул	Модель	Габариты ШxВxГ, мм	Класс фильтра согласно EN779:2002	Расход / Перепад давления, м³/ч/ Па	Площадь фильтрующего слоя, м²	Вес, кг	Объем, м³	Класс энергопотребления
200471	12x24x2"	292x596x48	G4	1500/70	0,66	0,33	0,010	F
200472	12x24x4"	292x596x98	G4	1800/70	1,32	0,67	0,020	E
200473	16x20x2"	393x495x48	G4	1600/70	0,70	0,37	0,020	F
200474	16x20x4"	393x495x98	G4	2000/70	1,40	0,74	0,040	E
200475	16x25x2"	393x622x48	G4	2200/70	0,87	0,46	0,020	F
200476	16x25x4"	393x622x98	G4	2600/70	1,74	0,92	0,040	E
200477	20x20x2"	495x495x48	G4	2200/70	0,90	0,46	0,020	F
200478	20x20x4"	495x495x98	G4	2600/70	1,80	0,93	0,040	E
200479	20x25x2"	495x622x48	G4	3000/70	1,12	0,58	0,020	F
200480	20x25x4"	495x622x98	G4	3400/70	2,24	1,16	0,040	E
200481	24x24x2"	596x596x48	G4	3200/70	1,32	0,65	0,020	F
200482	24x24x4"	596x596x98	G4	3600/70	2,64	1,30	0,040	E

По запросу возможны и другие размеры.

СМР Фильтры с проволочной решеткой



Преимущества

- Легкие и прочные
- Широкий спектр стандартных и нестандартных размеров
- Экономичные
- Низкий перепад давления
- Компактные

Применения: Предварительный фильтр для задержки наиболее крупных частиц в системе воздухоподготовки.

Тип: Рамные фильтры со стандартной эффективностью.

Рама: Металлическая проволочная решетка.

Фильтрующий материал: Синтетические волокна, полиэстер.

Эффективность согласно EN 779:2002: G3

Рекомендуемое конечное значение перепада давления: 250 Pa

Температура: 70°C при постоянной эксплуатации

Артикул	Размеры мм	Тип	Модель	Класс фильтрации согласно EN779:2002
606591	300X350	Rexovent	RDAZ-01	G4/G4
606291	210X350	Rexovent	RDAZ-02	G4/G4
606323	225X285	Rexonet	RDKZ-05	G4/G4
606566	180X240	Rexonet	RDKZ-06	G4/G4
606338	235X260	Rexonet	RDKZ-07	G4/G4
606356	215X245	Minivent RDKG	RDKG *	G4/G4
606545	125X335	Minimaster	Minimaster с картонной рамой	G4/G4
606250	195X225	LHG/Systemair	FGR 100-160	G4/G4
606346	240X265	LHG/Systemair	FGR 200	G4/G4
606382	290X310	LHG/Systemair	FGR 250	G4/G4
608223	355X335	LHG/Systemair	FGR 315	G4/G4

По запросу возможны и другие размеры.
Для этой серии также имеются рукавные фильтры

Панельные фильтры Dustpanel



Преимущества

- Прочная конструкция
- Водостойкая картонная рама
- Широкий спектр стандартных и нестандартных размеров
- Прогрессивные фильтрующие материалы для повышения пылеемкости

Применения: Предварительный фильтр для задержки наиболее крупных частиц в системах кондиционирования воздуха

Тип: Панельные фильтры со средней эффективностью

Рама: Жесткая рама из влагоустойчивого картона

Наполнитель: Стекловолоконный материал.

Класс фильтра согласно EN779:2002: G3

Рекомендуемое конечное значение перепада давления: 200 Па.

Температура/Влажность: 70°C/100% RH

Система монтажа: Монтажные рамы

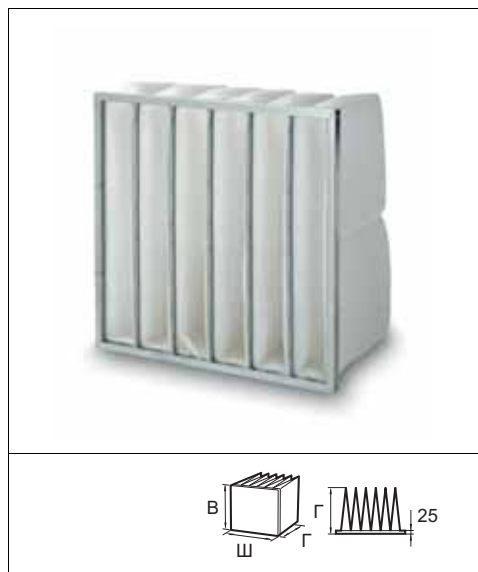
Артикул	Тип	Модель	Габариты ШхВхГ, мм	Класс фильтра согласно EN779:2002	Расход / Перепад давления, м³/ч /Па	Площадь, м²	Вес, кг	Объем, м³	Класс энергопотребления
200190	Панельные фильтры	12x24x1"	292x596x22	G3	1200/45	0,17	0,25	0,01	G
200191	Панельные фильтры	15x20x1"	368x495x22	G3	1400/45	0,18	0,25	0,01	G
200192	Панельные фильтры	15x20x2"	368x495x48	G3	1400/50	0,18	0,3	0,02	G
200193	Панельные фильтры	16x16x1"	393x393x22	G3	1200/45	0,15	0,2	0,01	G
200194	Панельные фильтры	16x20x1"	393x495x22	G3	1315/45	0,18	0,3	0,01	G
200195	Панельные фильтры	16x20x2"	393x495x48	G3	1315/50	0,19	0,4	0,02	G
200196	Панельные фильтры	16x25x1"	393x622x22	G3	1750/45	0,24	0,35	0,01	G
200197	Панельные фильтры	16x25x2"	393x622x48	G3	1750/50	0,24	0,4	0,02	G
200198	Панельные фильтры	20x20x1"	495x495x22	G3	1750/45	0,25	0,3	0,01	G
200199	Панельные фильтры	20x20x2"	495x495x48	G3	1750/50	0,25	0,4	0,02	G
200200	Панельные фильтры	20x25x1"	495x622x22	G3	2100/45	0,31	0,4	0,01	G
200201	Панельные фильтры	20x25x2"	495x622x48	G3	2100/50	0,31	0,45	0,02	G
200202	Панельные фильтры	24x20x2"	596x495x48	G3	1900/50	0,3	0,5	0,02	G
200203	Панельные фильтры	24x24x1"	596x596x22	G3	2400/45	0,35	0,55	0,01	G
200204	Панельные фильтры	24x24x2"	596x596x48	G4	2400/50	0,35	0,5	0,02	G

Перепад давления:

Фильтр глубиной 1" - 56 Па при 2,0 м/с

Фильтр глубиной 2" - 40 Па при 2,6 м/с

Карманные фильтры грубой очистки Hi-Cap



Преимущества

- Высокая пылеемкость
- Жесткая металлическая рама
- Прочная конструкция

Применения: Предварительная фильтрация для задержки наиболее крупных частиц в системе воздухоподготовки.

Тип: Фильтр грубой очистки с мешками из синтетических волокон, со средней эффективностью.

Рама: Оцинкованная стальная пластина, толщина 25 мм.

Наполнитель: Полиэстеровое волокно

Класс фильтра согласно EN779:2002: G4

Рекомендуемое конечное значение перепада давления: 250 Па

Максимальный приток: 1.25 x номинальный приток.

Температура: Максимум 70°C при непрерывной эксплуатации

Система монтажа: Монтажные рамы типа SP или в фильтровальный корпус FCBS-HF.

Артикул	Модель	Размеры ШxВxГ, мм	Класс фильтра согласно EN779:2002	Расход / перепад давления, м³/ч/ Па	Площадь, м²	Вес, кг	Объем, м³	Класс энергопотребления
604022	HC-36	287x592x360	G4	1700/59	1,3	1,3	0,02	F
604025	HC-56	490x592x360	G4	2800/59	2,2	1,9	0,03	F
604029	HC-66	592x592x360	G4	3400/59	2,6	2,2	0,04	F
604036	HC-39	287x892x360	G4	2500/67	1,8	2,1	0,03	F
604038	HC-59	490x892x360	G4	4100/67	2,9	2,7	0,05	F
604041	HC-69	592x892x360	G4	5000/67	3,6	2,9	0,06	F

По запросу возможны и другие размеры.

Стекловолоконные, синтетические, сухие или со смазкой



Преимущества

- Равномерный поток воздуха через секции
- Нетоксичные
- Полиэстеровое уплотняющееся волокно с термическим скреплением

Применения: CM360 Предварительная фильтрация для улавливания наиболее крупных частиц в системе воздухоподготовки.

CM-1000 в качестве кровельного войлока в окрасочных кабинах. Краскоулавливатель в качестве фильтра отработанного воздуха в окрасочных кабинах.

Тип: Фильтрующие материалы по новейшим технологиям со средней эффективностью из стеклянных или синтетических материалов

Наполнитель: Полиэстеровые волокна / стекловолокно

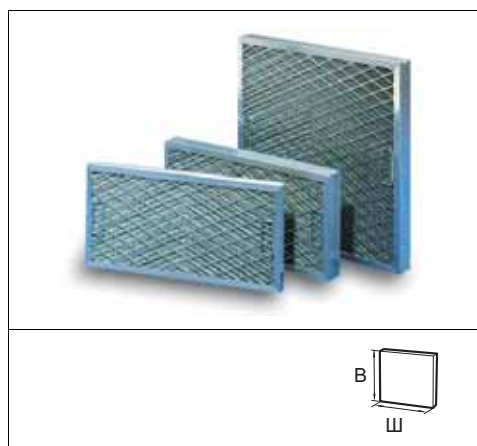
Класс фильтра согласно EN779:2002: G2, G3, G4 и F5

Рекомендуемое конечное значение перепада давления: материал из полиэстер: 250 Па, стекловолоконный материал: 200 Па

Температура: материал из полиэстер: максимум 110°C при непрерывной эксплуатации. Стекловолоконный материал: максимум 120 °C при непрерывной эксплуатации.

Артикул	Тип	Модель	Габариты (ВхШ), м	Класс фильтра согласно EN779:2002	Пылеемкость, г/м ²	Вес, кг	Объем, м ³	Перепад давления, Па при скорости фронтального потока 1 м/с
003040	Синтетика, сухая	CM-360	1,0x20	G4	190	7	0,35	30
003042	Синтетика, сухая	CM-360	2,0x20	G4	190	14	0,7	30
003003	Синтетика, сухая	CM-White	1,0x20	G3	612	12	0,4	29
003002	Синтетика, сухая	CM-White	2,0x20	G3	612	24	0,7	29
Окрасочная кабина								
003004	Синтетика, со смазкой	CM-1000	1,0x20	F5	400	18	0,5	40
003006	Синтетика, со смазкой	CM-1000	2,0x20	F5	400	35	0,8	40
По запросу возможны и другие размеры.								

Жироулавливающие фильтры



Преимущества

- Ячейки фильтров изготавливаются из оцинкованной нержавеющей или алюминиевой проволоки специального плетения
- Очень большая поверхность охлаждения без повышения сопротивления воздуха
- Отделение жира 90-95%
- Подходит к большинству кухонных вытяжек на предприятиях питания
- Пригодны для посудомоечных машин

Применения: Жироулавливающие металлические фильтры.

Тип: Плетеные металлические фильтры с высокой степенью отделения жира.

Рама: Прессованный алюминиевый профиль SS 4104 в стандартном исполнении.

Наполнитель: Стандартное исполнение из оцинкованной проволоки 0,25мм.

Возможно изготовление из алюминия, нержавеющей или нержавеющей кислотостойкого материала.

Решетка: Цельнорешетчатый металлический прокат горячей цинковки или металлическая проволока 2 мм.

Рекомендуемое конечное значение перепада давления: 80-120 Па Па.

Артикул	Модель	Размеры (ШхВхГ), мм	Номинальный поток/перепад давления, м3/ч/ Па	Вес, кг	Степень отделения жира, %
MFA5025	FZ A 5025	495x245x50	1000/45	1,5	96
MFA5050	FZ A 5050	495x495x50	2000/30	2,8	96
MFB5025	FZ B 5025	495x245x25	1000/40	1,0	90
MFB5050	FZ B 5050	495x495x25	2000/25	2,0	90

Специальные фильтры



Преимущества

- Изготавливаются во всех размерах
- Фильтрующие элементы подходят для различных способов применения
- Фильтрующие элементы из алюминия, меди, нейлона, нержавеющей стали, кислотостойкие, оцинкованные
- Фильтры особого назначения, с особо тщательной обработкой
- Форм-прессованные фильтрующие элементы

Металлические фильтры Camfils продаются по всей Европе и лидируют на шведском рынке. Наш большой опыт в изготовлении металлических фильтров означает международные перспективы с большим потенциалом на будущее.

Металлические фильтры изготавливаются со всеми размерами. Площадь поверхности и толщина фильтра являются определяющими параметрами для его эффективности. Зная объем воздуха и величину потока, мы можем сразу дать вам совет по выбору фильтра.

Если имеются особые требования по размерам, мы изготовим для вас фильтр с повышенной точностью и коротким временем поставки.

Область применения:

Фильтры предварительной очистки, фильтры грубой очистки

Сепаратор водяного пара

Звукопоглотители

Виброгасители

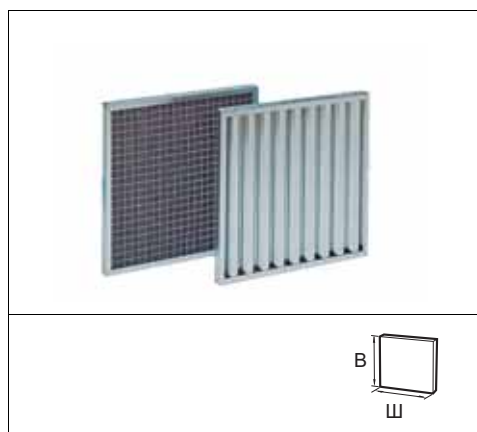
Катализаторы для небольших двигателей (газонокосилки, мотопила и т.д.)

Фильтры для выхлопных систем (масляные в двухтактных двигателях)

Экранирование электромагнитного поля

и т.д.

Жирулавливающий двойной фильтр airMet



Преимущества

- Жир отделяется фильтром в два этапа
- Воздух проходит через боковые ответвления лабиринта и охлаждается
- Жир конденсируется и стекает в отстойник
- Пониженный риск переполнения и увеличения перепада давления
- Дальнейшее прохождение потока через плетёный фильтр из нержавеющей стали
- Улавливание любых остатков жира
- Фильтр снабжен двумя надёжными ручками

Применение: Двойные фильтры для ресторанов, кухонь и других предприятий питания уменьшают риск возгораний в вентиляции.

Тип: Комбинированные фильтры с лабиринтами-ответвлениями препятствуют возгораниям, так как жир конденсируется на фильтрах из плетёной нержавеющей проволоки.

Рама: Нержавеющая полированная листовая сталь 0,7 мм. AISI 304L

Лабиринт: Нержавеющая полированная листовая сталь 0,7 мм. AISI 304L

Наполнитель: Плетённый фильтр из нержавеющей проволоки 0,22 мм. AISI 304L

Артикул	Тип	Размеры (ШхВхГ) мм
MF31022	Жирулавливающий двойной фильтр	395x195x35 / 400x200x35
MF31021	Жирулавливающий двойной фильтр	395x395x35 / 400x400x35
MF31020	Жирулавливающий двойной фильтр	445x395x35 / 450x400x35
MF31006	Жирулавливающий двойной фильтр	495x245x35 / 500x250x35
MF31007	Жирулавливающий двойной фильтр	495x495x35 / 500x500x35
Изготавливается с другими размерами.		Звоните в Филиал АО "Камфил Интернэшнл АБ" по тел.: +7495 7853771 или mail@camfilfarr.ru

XX = Толщина в мм (D) 08 для 8 мм, 25 для 25 мм и т.д...

YY = площадь в дм² (В x Н = площадь) см данные внизу:

От 1 до 8 дм² => 08
 От 8,1 до 12 дм² => 12
 От 12,1 до 16 дм² => 16
 От 16,1 до 18 дм² => 18
 От 18,1 до 25 дм² => 25
 От 25,1 до 30 дм² => 30
 От 30,1 до 36 дм² => 36
 От 36,1 до 43 дм² => 43
 От 43,1 до 50 дм² => 50

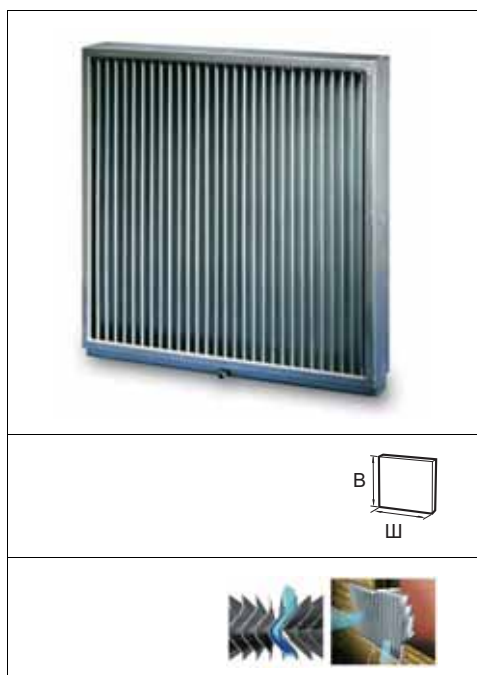
Металлические фильтры по заказу: звоните +7495 785-37-71 или обращайтесь по e-mail mail@camfilfarr.ru

Например: размеры фильтра В= 4,55 дм, Н= 3,98 дм => площадь 18,109 дм²

Толщина: D= 40 мм

Артикул для фильтра из нержавеющей стали => MFRF4025

Каплеотделитель CamVane 100



Преимущества

- Для расхода воздуха от 1,0 до 5,0 м/с
- Низкий уровень звука
- Очень низкий перепад давления
- Материал, стойкий к атмосферной коррозии
- Высокая степень отделения, до 100% дождя
- Минимальный риск замерзания

Применение: CamVane 100 является высокоэффективным устройством защиты от дождей, где выпадают атмосферные осадки или высокая влажность (например, в морском климате, на морском побережье, у берегов рек и на удалении от водоемов)

Тип: CamVane 100 изготовлен из специальных алюминиевых профилей, создающих турбулентность воздушного потока.

Рама: алюминий EN-AW-5754

Профили: алюминий EN-AW-6060

Скорость воздушного потока: 1,0 - 5,0 м/с в системе каналов

Размер: поставляется любыми размерами до 2500 x 2500 мм

Глубина: стандартная 100 мм

Дренаж: поставляется с дренажными отверстиями

Монтаж: монтажные фланцы либо скрепляющие держатели согласно спецификации заказчика.

Технические условия	CamVane 100
Расход воздуха, м/с	1,0 - 5,0
Размер, ШxВ, мм	до 2500 x 2500
Глубина, мм	100
Дополнительно:	<ul style="list-style-type: none"> • Защитную решетку для CamVane 100 можно заказать отдельно • Монтажные фланцы перед и после CamVane
Пример заказа	x CamVane 100 (Ш x В) 600 x 600 мм x Защитная решетка (Ш x В) 600 x 600 мм
Масса, кг/м ²	прим. 35
Эффективность каплеотделителя	сс 25 мм: 20 µm при 3,0 м/с
Испытано VTT в Финляндии согласно EN 13030:2001.	
Определение уровня шума, давления и расхода от одной из решеток согласно ISO 5135 (SP Отчет P906282 ред.).	

Влагоуловитель airMet Demister



Преимущества

- Влагоуловители airMet Demister пропускают поток газа или воздуха, очищенный от капель и тумана, осаждаемого на металлической проволоке редкого плетения и поступающего далее в виде больших капель в отстойник.
- Очень большая площадь контакта с минимальным сопротивлением воздушному потоку.
- Степень сепарации 98-100% в зависимости от химикатов.
- Выпускаются различной формы и толщины.
- Легко устанавливаются и эксплуатируются
- Фильтр airMet Demister сконструирован из нержавеющей или кислотостойкой проволоки с особым переплетением

Применения: Металлические фильтры для сепарации водяного пара, тумана, химикатов в промышленности.

Тип: Плетеные металлические фильтры с высокой эффективностью.

Рама: Плетеные металлические фильтры AISI 316L в стандартном исполнении

Наполнитель: нержавеющая (AISI 304L) или кислотостойкая (AISI 316L) плетеная проволока.

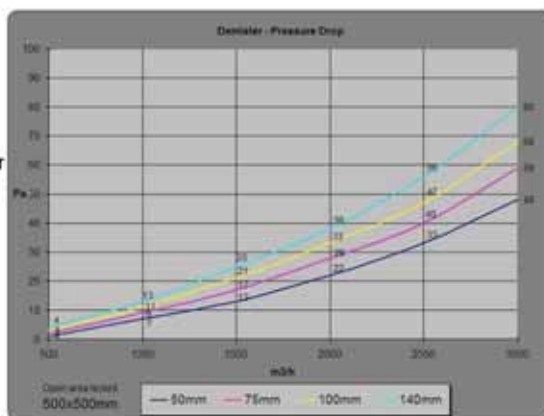
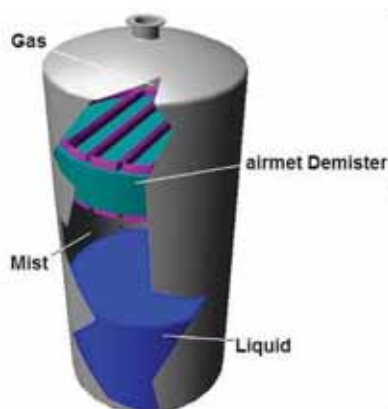
Рекомендуемая толщина (D): минимум 70 мм

Область применения:

Сжатый воздух или газ
Отделение водяного пара
Опреснение морской воды
Кондиционирование воздуха
Терморегуляторы
Сепараторы пены
Система вентиляции теплиц
Осушители газа
Забор воздуха для газовых турбин
Отделители пены
Системы дистилляции
Выпаривание
Очистка газов

Фильтры airMet Demister Filter изготавливаются по желаемым размерам.

Контакты: телефон +7495 785-37-71 или e-mail mail@camfilfarr.ru



Металлический фильтр airMet



Преимущества

- Фильтрующие ячейки изготовлены из оцинкованной, нержавеющей или алюминиевой проволоки специального плетения
- Очень большая поверхность охлаждения без повышения сопротивления воздуха
- Отделение масел или жира — 90-95%
- Класс фильтрации G2, устойчив к мытью, эффективен против пыли, песка, муки, краски и т. д.
- Изготавливается со всеми размерами От 100×100 до 750×1500

Применение: Металлические фильтры для отделения жира, масел, пара.

Предварительный фильтр для больших частиц

Тип: G2 Плетеный металлический фильтр.

Рама: Штампованный алюминиевый профиль EN-AW-6060, ALMG3, оцинкованная пластина, пластина из нержавеющей стали AISI 304L или кислотостойкой AISI 316L.

Наполнитель: Оцинкованная (гальв.) сталь 0,25 мм, алюминий 0,28 мм, нержавеющая или кислотостойкая сталь 0,22 мм.

Решетка: Прокатанная, горячей оцинковки, нержавеющая или кислотостойкая металлическая проволока 2 мм.

Рекомендуемое конечное значение перепада давления: 80-120 Pa

Артикул	Материал	Размеры (ШxВ) мм	Толщина (Т) мм
MFAL XYY*	Алюминий	От 100x100 до 750x1500	от 8,5 до 150
MFFZ XYY*	Гальванической оцинковки	Från 100x100 till 750x1500	от 8,5 до 150
MFRF XYY*	Нержавеющая сталь	От 100x100 до 750x1500	от 10 до 150

XX = Толщина в мм (D) 08 для 8 мм, 25 для 25 мм и т.д....)

YY = площадь в дм² (В x Н = площадь) см таблицу внизу:

От 1 до 8 дм² => 08

От 8,1 до 12 дм² => 12

От 12,1 до 16 дм² => 16

От 16,1 до 18 дм² => 18

От 18,1 до 25 дм² => 25

От 25,1 до 30 дм² => 30

От 30,1 до 36 дм² => 36

От 36,1 до 43 дм² => 43

От 43,1 до 50 дм² => 50

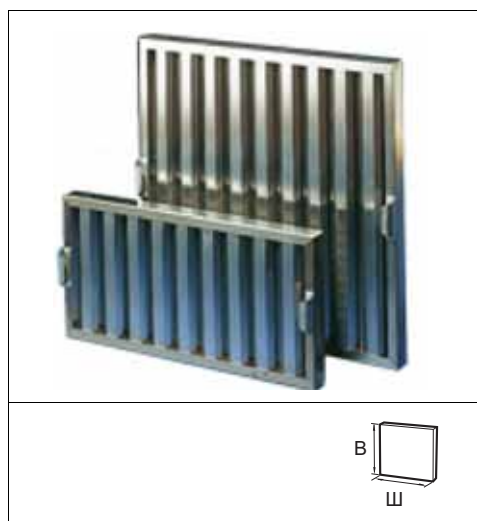
Металлические фильтры по заказу, звоните +7495 785-37-71 или обращайтесь по e-mail mail@camfilfarr.ru

например: размеры фильтра В= 4,55 дм, Н= 3,98 дм => площадь 18,109 дм²

Толщина: D= 40 мм

Артикул для нерж. => MFRF4025

Пламяпреградители AirMet



Преимущества

- Жир конденсируется на пластинах.
- Воздух проходит через пластины лабиринта и охлаждается.
- Сконденсировавшийся жир уходит в канал.
- Это уменьшает риск забивания фильтра и увеличения перепада давления.

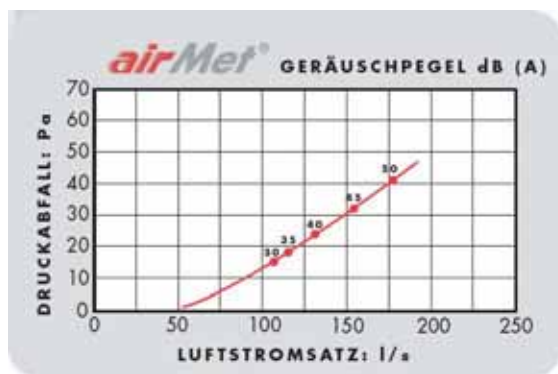
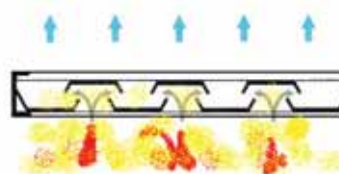
Применение: Фильтры с защитой от пламени для ресторанов, кухонь предприятий питания уменьшают риск возгораний в вентиляции.

Тип: Каналы лабиринта препятствуют воспламенению сконденсировавшегося жира.

Рама: Нержавеющая полированная листовая сталь 0,7 мм. AISI 304L

Лабиринт: Нержавеющая полированная листовая сталь 0,7 мм. AISI 304L

Артикул	Тип	Размеры (ШхВхГ) мм	Степень отделения жира, %
MF31008	Защита от пламени	495x495x25 / 500x500x25	75
MF31009	Защита от пламени	495x245x25 / 500x250x25	75



Обзор Фильтры тонкой очистки — класс F6, F7/F8



**Карманные фильтры с
очисткой газов
City-Flo XL
Page 42**



**Стекловолоконные
карманные фильтры
тонкой очистки
Hi-Flo XLT
Page 43**



**Стекловолоконные
карманные фильтры
тонкой очистки
Hi-Flo G F6, F7, F9
пластиковая рама
Page 44**



**Стекловолоконные
карманные фильтры
тонкой очистки
Hi-Flo G A, B, C
пластиковая рама
Page 45**



**Стекловолоконные
карманные фильтры
тонкой очистки
Hi-Flo M, N, O, XM (635 мм)
Page 46**



**Стекловолоконные
карманные фильтры
тонкой очистки
Hi-Flo A, B, C, U (600 мм)
Page 47**



**Стекловолоконные
карманные фильтры
тонкой очистки
Hi-Flo P, Q, R, PL, QL, RL (534 мм)
Page 48**



**Стекловолоконные
карманные фильтры
тонкой очистки
Hi-Flo T (380 мм)
Page 49**



**Полипропиленовые
карманные фильтры
тонкой очистки
S-Flo
Page 50**



**Компактные фильтры
Opakfil Green
Page 51**



**Компактные фильтры
Ecopleat G 3GPF och
3GPFHF
Page 52**



**Компактные фильтры
Opakair
Page 53**



**Компактные фильтры
Ecopleat Green 3GPPS -
Класс фильтра F5 - F8
Page 54**



**Компактные фильтры
Airopac
Page 55**



**Высокотемпературные
фильтры
Airopac® CPM HT- 60/90 -
класс фильтра F6, F7/F8
Page 56**



**Высокотемпературные
фильтры
PANOLAIR HT-EAL Энергия и
Воздух – показатели качества
Page 57**

Eurovent – Сертифициц. фильтр, который не

EUROVENT
CERTIFIED PERFORMANCE



AIR FILTERS CLASS F5-F9

На воздушные фильтры предусматривается гарантия.

Сертификация по Eurovent подтверждает соответствие требованиям этой европейской организации по вентиляции.

Наши воздушные фильтры протестированы независимыми лабораториями, лицензированными Eurovent.

Это означает надежность и гарантию обещанной эффективности фильтров, которые вы заказываете.

Выбирая изготовителя с сертификатом Eurovent, вы выбираете объективные гарантированные параметры.

Наша сертификация Eurovent относится к к фильтрам тонкой очистки, компактным фильтрам и панелям в классов F5 - F9 согласно EN 779. Начальный перепад давления должен находиться в пределах норм сертификации.

Для всех наших фильтров, прошедших такую сертификацию, рабочие характеристики гарантируются. См. также нашу официальную документацию: каталоги, брошюры, вебсайты и т.д.

Фильтры протестированы независимыми экспертами: Шведский технический исследовательский институт (SP) в Борсе и Государственный технический исследовательский центр в Есбо (Финляндия). Эти лаборатории единственные в Европе имеют аккредитацию по стандартам ISO 17025.

Эти лаборатории выполняют тесты, не зная названия производителя, им сообщается только номер продукта.

Вы можете положиться на нас!

Camfil Farr открывает новые пути и теперь может гарантировать своим клиентам наилучшую возможную эффективность своей продукции.

Европейская организация вентиляции Eurovent в сотрудничестве с европейскими изготовителями воздушных фильтров разработала сертификационную программу, чтобы гарантировать выполнение ожиданий клиентов.

Ключевые элементы этой программы:

- Технические данные, которые публикуются в наших каталогах и брошюрах, спецификациях, должны быть точными.

- Данные тестирования продуктов должны соответствовать EN 779.

- Фильтры должны быть протестированы независимыми лабораториями: SP (Швеция) или VTT (Финляндия)

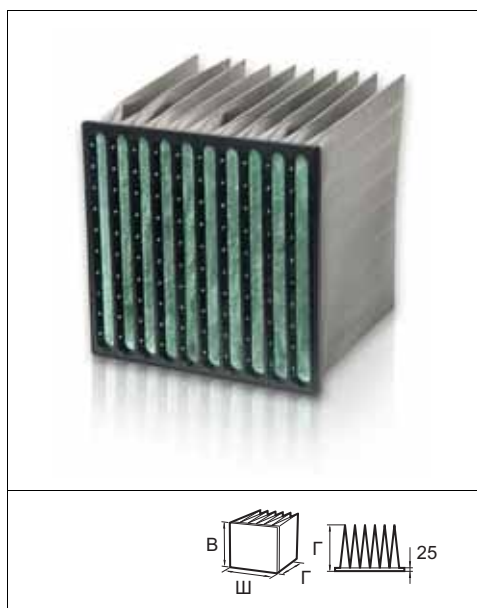
- Тестирующие лаборатории должны быть сертифицированы согласно ISO 17025

- Изготовители быть сертифицированы по качеству согласно ISO 9000 или аналогичным нормам.

- Ежегодно Eurovent отбирает случайным образом 4 новых фильтра нашего ассортимента для контроля.

Больше информации можно получить на вебсайте Eurovent: eurovent-certification.com

City-Flo XL



Преимущества

- Фильтр совмещаемый фильтрацию твердых частиц, с молекулярной
- Низкий начальный перепад давления
- Новая разработка конических карманов
- Передняя рама отлита под давлением, прочная, имеет аэродинамическую конструкцию

Тип: Фильтр твердых частиц и молекулярной очистки

Рама: Пластиковая рама отлитая под давлением

Наполнитель: стекловолоконный материал вместе с угольным широкого спектра

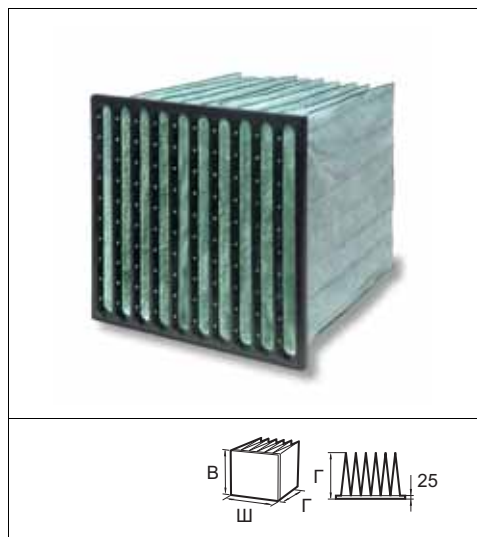
Класс фильтра согласно EN779:2002: F7

Температура: 0-50°C при постоянной работе

Относительная влажность: 70% максимум

Артикул	Площадь, м ²	Расход / Перепад давления, м ³ /ч/ Па	Класс фильтра согласно EN779:2002	Размеры ШхВхГ, мм	Количество карманов	Вес, кг	Объем, м ³	Класс энергопотребления
612754	7,5	3400/85	F7	592x592x640	10	3,5	0,07	B
613289	6,0	2700/85	F7	490x592x640	8	2,8	0,07	B
612924	3,7	1700/85	F7	287x592x640	5	1,8	0,05	B
613297	1,9	800/85	F7	287x287x640	5	0,9	0,02	B
613295	3,7	1700/85	F7	592x287x640	10	1,8	0,05	B
613293	6,2	2700/85	F7	592x490x640	10	2,9	0,07	B
613291	5,0	2330/85	F7	490x490x640	8	2,4	0,07	B
612753	6,1	3400/110	F7	592x592x520	10	3,1	0,07	B
613290	4,9	2700/110	F7	490x592x520	8	2,5	0,07	B
612923	3,0	1700/110	F7	287x592x520	5	1,6	0,05	B
613298	1,5	800/110	F7	287x287x520	5	0,8	0,02	B
613296	3,0	1700/110	F7	592x287x520	10	1,6	0,05	B
613294	6,2	2700/110	F7	592x490x520	10	3,1	0,07	B
613292	4,0	2330/110	F7	490x490x520	8	2,0	0,07	B

Hi-Flo XLT



Преимущества

- Фильтрующий материал — новейшее стекловолокно
- Низкий начальный перепад давления
- Постепенное увеличение перепада давления
- Новая прошивка для лучшего воздухораспределения
- Конические карманы
- Монолитная, прочная и аэродинамически рассчитанная пластиковая рама
- Способствует низкому расходу энергии

Применения: Подготовка воздуха в помещениях с регулируемым климатом и как предварительное фильтрование в чистой комнате

Тип: Карманные фильтры с высокой эффективностью

Рама: Пластмасса с эффектом древесины

Наполнитель: Стекловолоконный материал

Класс фильтра согласно EN779:2002: F6, F7 и F9

Температура: 70°C

Рекомендуемое конечное значение перепада давления: 450 Па (наилучшая экономия 250 Па)

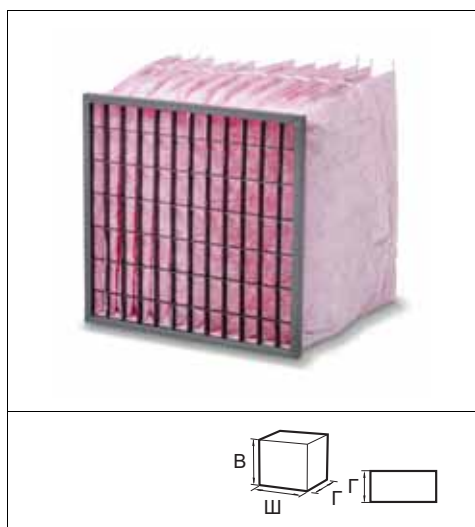
Воздушный поток: Номинальный воздушный поток $\pm 25\%$

Упаковка: Эко-коробки из гофрированного картона с удобной опорной серьгой Мы являемся членом экологического союза REPA

Монтажная система: Монтажные рамы типа SP или в фильтровальном корпусе FCB-HF.

Артикул	Тип	Размеры (ШxВxГ), мм	К-во карманов	Класс фильтра согласно EN779:2002	Номинальный поток воздуха, м³/ч	Начальный перепад давления, Па	Площадь фильтрующего слоя, м²	Класс энергопотребления
610150	Hi-Flo XLT 6	592x592x370	10	F6	3400	80	4,3	C
610151	Hi-Flo XLT 6	287x592x370	5	F6	1700	80	2,2	C
610152	Hi-Flo XLT 6	287x287x370	5	F6	800	80	0,9	C
610153	Hi-Flo XLT 6	592x592x520	10	F6	3400	60	6,1	B
610154	Hi-Flo XLT 6	287x592x520	5	F6	1700	60	3,1	B
610155	Hi-Flo XLT 6	287x287x520	5	F6	800	60	1,2	B
610156	Hi-Flo XLT 6	592x592x640	10	F6	3400	55	7,5	B
610157	Hi-Flo XLT 6	287x592x640	5	F6	1700	55	3,8	B
610158	Hi-Flo XLT 6	287x287x640	5	F6	800	55	1,5	B
610159	Hi-Flo XLT 7	592x592x370	10	F7	3400	115	4,3	B
610160	Hi-Flo XLT 7	287x592x370	5	F7	1700	115	2,2	B
610161	Hi-Flo XLT 7	287x287x370	5	F7	800	115	0,9	B
610162	Hi-Flo XLT 7	592x592x520	10	F7	3400	95	6,1	A
610163	Hi-Flo XLT 7	287x592x520	5	F7	1700	95	3,1	A
610164	Hi-Flo XLT 7	287x287x520	5	F7	800	95	1,2	A
610165	Hi-Flo XLT 7	592x592x640	10	F7	3400	80	7,5	A
610166	Hi-Flo XLT 7	287x592x640	5	F7	1700	80	3,8	A
610167	Hi-Flo XLT 7	287x287x640	5	F7	800	80	1,5	A
610171	Hi-Flo XLT 9	592x592x520	10	F9	3400	145	6,1	B
610172	Hi-Flo XLT 9	287x592x520	5	F9	1700	145	3,1	B
610173	Hi-Flo XLT 9	287x287x520	5	F9	800	145	1,2	B
610174	Hi-Flo XLT 9	592x592x640	10	F9	3400	130	7,5	A
610175	Hi-Flo XLT 9	287x592x640	5	F9	1700	130	3,8	A
610176	Hi-Flo XLT 9	287x287x640	5	F9	800	130	1,5	A

Hi-Flo G F6, F7, F9 пластиковая рама



Преимущества

- Высокая степень фильтрации
- Длительный срок эксплуатации
- Устойчивость
- Изготавливается в "Зеленой" версии
- Сжигаемый

Применения: Фильтр приточного воздуха для вентиляционных и климатических установок

Тип: Карманный фильтр с высокой эффективностью

Рама: Полипропилен, 25 мм

Наполнитель: Стекловолоконный материал

Класс фильтрования согласно EN779:2002: F6, F7, F9

Рекомендуемое конечное значение перепада давления: 450 Па (наилучшая экономия 250 Па)

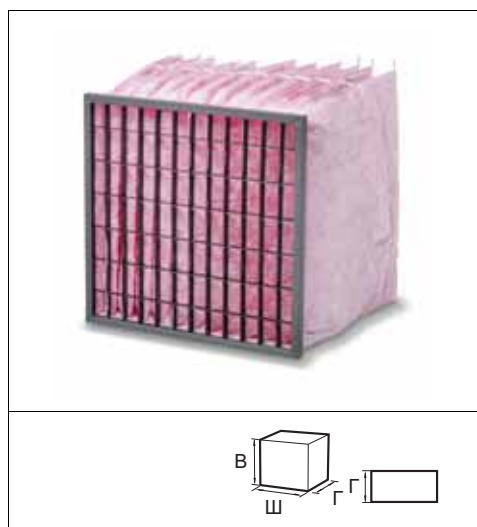
Максимальный воздушный поток: 1,25 x номинальный приток

Температура/Влажность 70°C/100% отн.влажность

Система монтажа: Монтажные рамы типа SP или в фильтровальном корпусе FCB-HF.

Артикул	Размеры (ШхВхГ), мм	Класс фильтра согласно EN779:2002	Расход / Перепад давления, м³/ч / Па	к-во карманов	Площадь фильтрующего слоя, м²	Вес, кг	Объем, м³	Класс энергопотребления
611230	490x592x640	F6	3400/60	8	6,0	1,4	0,035	B
600744	592x490x520	F6	2700/45	10	5,0	1,4	0,046	B
611227	490x592x520	F6	2000/40	5	3,1	1,2	0,024	B
600845	592x287x520	F6	1700/55	10	3,0	1,1	0,046	B
600165	287x892x380	F6	2000/50	6	3,8	0,9	0,054	C
600153	287x892x534	F6	2500/60	5	4,6	1,1	0,054	B
600859	490x892x380	F6	2700/45	8	5,2	2,1	0,054	C
600148	490x892x534	F6	4000/60	8	7,4	2,2	0,074	B
600175	592x892x380	F6	4100/55	12	7,7	2,6	0,054	C
600142	592x892x534	F6	5000/60	10	9,2	2,2	0,012	B
600047	490x592x640	F7	2700/100	8	6,0	1,4	0,024	A
600746	592x490x520	F7	2550/105	10	5,0	1,4	0,046	A
600847	592x287x520	F7	1350/105	10	3,0	1,1	0,046	A
600167	287x892x380	F7	1700/100	6	3,8	0,9	0,054	B
600155	287x892x534	F7	2000/105	5	4,6	1,1	0,054	B
600139	287x892x635	F7	3000/100	6	6,6	1,3	0,054	A
600172	490x892x380	F7	2900/100	10	6,4	2,1	0,054	B
600150	490x892x534	F7	2300/105	8	5,2	2,2	0,012	B
608248	490x892x635	F7	5000/100	10	11,0	2,1	0,054	A
600177	592x892x380	F7	2500/85	12	7,7	2,6	0,012	B
600144	592x892x534	F7	4200/105	10	9,2	2,2	0,054	B
600129	592x892x635	F7	5900/100	12	13,2	3,0	0,012?	A
при заказе	490x592x640	F9	2700/135	8	6,4	1,4	0,046	A
611684	490x592x520	F9	2200/125	8	5,2	1,3	0,046	B
601791	287x892x534	F9	1400/150	4	4,0	1,1	0,054	B
607199	287x892x635	F9	2700/140	6	6,9	1,3	0,054	A
607523	490x892x534	F9	3400/126	8	7,9	2,2	0,054	B
608976	490x892x635	F9	4200/135	10	11,6	2,1	0,054	A
601806	592x892x534	F9	3400/138	8	8,0	2,2	0,054	B
600131	592x892x635	F9	5000/135	12	13,9	3,0	0,054	A

Hi-Flo G A, B, C пластиковая рама



Преимущества

- Большая фильтрующая поверхность
- Длительный срок службы
- Устойчивость
- Изготавливается в "Зеленой" версии
- Сжигаемость

Применения: Фильтр приточного воздуха для вентиляционных и климатических установок

Тип: Карманный фильтр с высокой эффективностью

Рама: Полипропилен, 25 мм

Наполнитель: Стекловолоконный материал

Класс фильтрования согласно EN779:2002: F5, F6

Рекомендуемое конечное значение перепада давления: 450 Па (оптимальная экономия 250 Па)

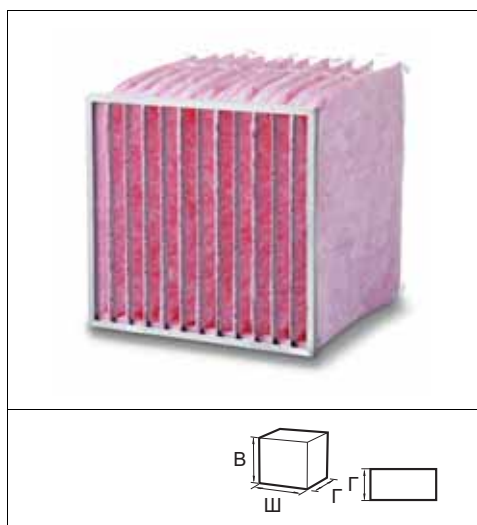
Максимальный воздушный поток: 1,25 x номинальный приток.

Температура/Влажность 70°C/100% отн.влажность

Система монтажа: Монтажные рамы типа SP или в фильтровальном корпусе FCB-HF.

Артикул	Размеры (ШxВxГ), мм	Класс фильтра согласно EN779:2002	Расход / Перепад давления, м³/ч /Па	К-во карманов	Площадь фильтрующего слоя, м²	Вес, кг	Объем, м³	Класс энергопотребления
603179	592x592x640	F5	2500/30	6	4,5	1,2	0,051	D
603187	490x592x640	F5	2000/30	5	3,6	1	0,051	D
603199	287x592x640	F5	1250/30	3	2,25	0,7	0,025	D
603451	592x592x520	F5	2500/35	6	4,23	1,2	0,051	D
603744	490x592x520	F5	2000/35	5	3,5	1	0,051	D
603746	592x490x520	F5	2000/36	6	3,3	1	0,051	D
607885	287x592x520	F5	1250/35	3	2,1	0,7	0,025	D
611184	287x287x520	F5	500/31	3	1,1	0,4	0,013	D
603016	592x592x370	F5	2500/56	6	3	1,2	0,051	E
603365	490x592x370	F5	2000/54	5	2,5	1	0,051	E
603353	287x592x370	F5	1250/52	3	1,5	0,7	0,025	E
602999	287x287x370	F5	500/41	3	0,8	0,4	0,013	E
600108	592x592x640	F6	3000/70	6	4,5	1,2	0,051	C
611229	490x592x640	F6	2500/65	5	3,6	1,05	0,051	C
600116	287x592x640	F6	1500/65	3	2,25	0,75	0,025	C

Hi-Flo M,N, O, XM (635 мм)



Преимущества

- Высокая степень фильтрации
- Длительный срок эксплуатации
- Оптимизированная стоимость эксплуатации
- Не требуется предварит. фильтрации G4
- Изготавливается в "Зеленой" версии
- Высокая влагонепроницаемость

Применение: Подготовка воздуха в помещениях с регулируемым климатом и как предварительный фильтр для «чистой комнаты»

Тип: Карманный фильтр с высокой фильтрующей способностью

Рама: Оцинкованная сталь, толщина 25 мм

Наполнитель: Стекловолоконный материал

Класс фильтра согласно EN779:2002: F6, F7, F9

Рекомендуемый конечное перепада давл.: 450 Па (оптим. экономия 250 Па)

Максимальный приток: 1,25 x номинальный приток

Температура: Максимум 70 °C при непрерывной эксплуатации

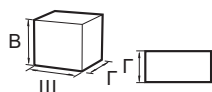
Система монтажа: Монтажные рамы SP или в фильтровальном корпусе FCB-HF.

Артикул	Модель	Габариты (ШxВxГ), мм	Класс фильтра согласно EN779:2002	Расход / Перепад давл., м³/ч/ Па	К-во карманов	Площадь фильтрующего слоя, м²	Вес, кг	Объем, м³	Класс энергопотр-ия
600039	Hi-flo X6	592x592x635	F6	3400/65	10	7,8	3	0,05	B
600071	Hi-flo M6	592x592x635	F6	3400/65	12	9,2	3,3	0,05	B
600001	Hi-flo N6	490x592x635	F6	2800/65	10	7,7	3	0,05	B
600077	Hi-flo O6	287x592x635	F6	1700/65	6	4,6	2	0,03	B
600157	Hi-flo XL6	592x892x635	F6	5000/65	10	11,5	3,4	0,1	B
600126	Hi-flo ML6	592x892x635	F6	5000/65	12	13,7	3,9	0,1	B
600132	Hi-flo NL6	490x892x635	F6	4100/65	10	11,4	3,2	0,1	B
600136	Hi-flo OL6	287x892x635	F6	2500/65	6	6,8	2,2	0,05	B
600041	Hi-flo X7	592x592x635	F7	3400/90	10	7,8	3	0,05	A
600073	Hi-flo M7	592x592x635	F7	3400/85	12	9,2	3,3	0,05	A
600002	Hi-flo N7	490x592x635	F7	2800/85	10	7,7	3	0,05	A
600079	Hi-flo O7	287x592x635	F7	1700/85	6	4,6	2	0,03	A
600159	Hi-flo XL7	592x892x635	F7	5000/90	10	11,5	2,8	0,1	A
600128	Hi-flo ML7	592x892x635	F7	5000/85	12	13,7	3	0,1	A
600134	Hi-flo NL7	490x892x635	F7	4100/85	10	11,4	2,7	0,1	A
600138	Hi-flo OL7	287x892x635	F7	2500/85	6	6,8	1,8	0,05	A
600043	Hi-flo X9	592x592x635	F9	3400/135	10	7,8	3	0,05	A
600075	Hi-flo M9	592x592x635	F9	3400/130	12	9,2	3,3	0,05	A
600004	Hi-flo N9	490x592x635	F9	2800/130	10	7,7	3	0,05	A
600081	Hi-flo O9	287x592x635	F9	1700/130	6	4,6	2	0,03	A
600160	Hi-flo XL9	592x892x635	F9	5000/135	10	11,5	2,8	0,1	A
600130	Hi-flo ML9	592x892x635	F9	5000/130	12	13,7	3	0,1	A
600135	Hi-flo NL9	490x892x635	F9	4100/130	10	11,4	2,7	0,1	A
600140	Hi-flo OL9	287x892x635	F9	2500/130	6	6,8	1,8	0,05	A

По запросу возможны и другие размеры.

- Задокументированный равномерный контур рассеивания.

Hi-Flo A, B, C, U (600 мм)



Преимущества

- Большая площадь фильтрующей поверхности
- Устойчивость к засорению
- Новое покрытие
- Длительный срок эксплуатации
- Низкие затраты энергии
- Полностью поддерживаемый материал на проволочном каркасе
- Синтетический материал + хлопок
- Адаптируется под нужды заказчика
- Изготавливается в "Зеленой" версии
- Уникальная конструкция карманов
- Большая площадь фильтрующей поверхности

Применение: Подготовка воздуха в помещениях с регулируемым климатом и как предварительный фильтр для «чистой комнаты»

Тип: Карманный фильтр с высокой фильтрующей способностью

Рама: Оцинкованная сталь, толщина 25 мм. По заказу пластик

Наполнитель: Стекловолоконный материал

Класс фильтра согласно EN779:2002: F5, F6, F7, F9

Рекомендуемое конечное значение перепада давления: 450 Па (оптимальная экономия 250 Па)

Максимальный приток: 1,25 x номинальный приток.

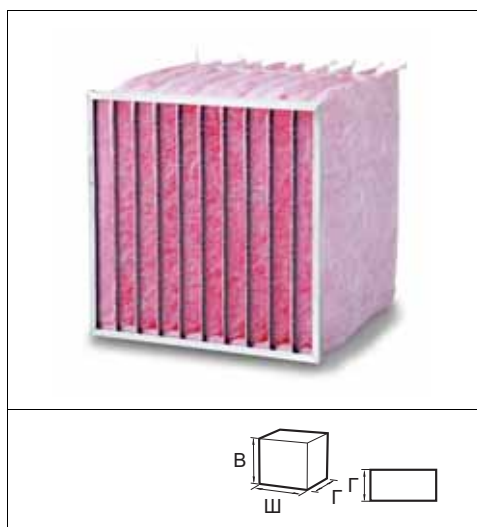
Температура: Максимум 70 °C при непрерывной эксплуатации

Система монтажа: Монтажные рамы типа SP или в фильтровальном корпусе FCB-HF.

Артикул	Модель	Габариты (ШхВхГ), мм	Класс фильтра согласно EN779:2002	Расход / Перепад давления, м³/ч/ Па	К-во карманов	Площадь фильтрующего слоя, м²	Вес, кг	Объем, м³	Класс энергопотребления
603178	Hi-flo A5	592x592x600	F5	3400/55	6	4,7	1,9	0,03	D
603186	Hi-flo B5	490x592x600	F5	2800/55	5	3,9	1,6	0,03	D
603198	Hi-flo C5	287x592x600	F5	1700/55	3	2,3	1,1	0,02	D
603109	Hi-flo AL5	592x892x600	F5	3400/40	6	6,8	2,4	0,05	D
603118	Hi-flo BL5	490x892x600	F5	2800/40	5	5,7	1,9	0,05	D
603126	Hi-flo CL5	287x892x600	F5	1700/40	3	3,4	1,4	0,03	D
600186	Hi-flo UFL6	592x892x600	F6	5400/90	8	8,9	2,9	0,1	B
600183	Hi-flo UGL6	490x892x600	F6	3600/60	6	6,7	2,4	0,05	B
600180	Hi-flo UHL6	287x892x600	F6	1700/55	4	4,4	1,8	0,05	B
600026	Hi-flo UF6	592x592x600	F6	3400/70	8	6	2,9	0,03	B
600033	Hi-flo UG6	490x592x600	F6	2800/75	6	4,6	2,4	0,03	B
600020	Hi-flo UH6	287x592x600	F6	1700/70	4	3	1,5	0,02	B
600188	Hi-flo UFL7	592x892x600	F7	3600/90	8	8,9	2,4	0,1	B
600184	Hi-flo UGL7	490x892x600	F7	3200/95	6	6,7	2	0,05	B
600181	Hi-flo UHL7	287x892x600	F7	1700/100	4	4,4	1,5	0,05	B
600190	Hi-flo UFL9	592x892x600	F9	3600/135	8	8,9	2,4	0,1	B
600185	Hi-flo UGL9	490x892x600	F9	3000/135	6	6,7	2	0,05	B
600182	Hi-flo UHL9	287x892x600	F9	1500/135	4	4,4	1,5	0,05	B
600031	Hi-flo UF9	592x592x600	F9	3400/145	8	6	2,9	0,03	B
600024	Hi-flo UH9	287x592x600	F9	1700/145	4	3	1,5	0,02	B

По запросу возможны и другие размеры.

Hi-Flo P, Q, R, PL, QL, RL (534 мм)



Преимущества

- Большая фильтрующая поверхность
- Длительный срок эксплуатации
- Подходит как для первого, так и для второго этапа фильтрации
- Изготавливается в "Зеленой" версии
- Улавливает частицы по всей толщине фильтра
- Быстро и легко устанавливается, надежно фиксируется
- Легкий и прочный

Применение: Подготовка воздуха в помещениях с регулируемым климатом и как предварительный фильтр для «чистой комнаты».

Тип: Карманный фильтр с высокой фильтрующей способностью

Рама: Оцинкованная сталь, толщина 25 мм

Наполнитель: Стекловолоконный материал

Класс фильтра согласно EN779:2002: F6, F7, F9

Рекомендуемое конечное значение перепада давления: 450 Па (наилучшая экономия 250 Па)

Максимальный приток: 1,25 x номинальный приток

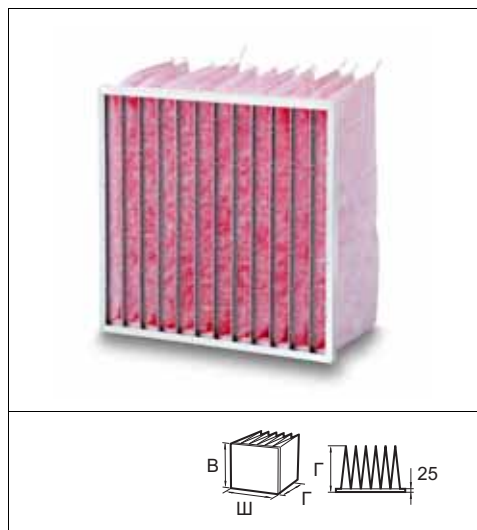
Температура: Максимум 70 °C при непрерывной эксплуатации

Система монтажа: Монтажные рамы типа SP или в фильтровальном корпусе FCB-HF.

Артикул	Модель	Габариты (ШxВxГ), мм	Класс фильтрации согласно EN779:2002	Расход / Перепад давления, м³/ч / Па	К-во карманов	Площадь фильтрующего слоя, м²	Вес, кг	Объем, м³	Класс энергопотребления
600083	Hi-flo P6	592x592x534	F6	3400/70	10	6,5	2,9	0,05	B
600005	Hi-flo Q6	490x592x534	F6	2800/70	8	5,2	2,4	0,05	B
600096	Hi-flo R6	287x592x534	F6	1700/70	5	3,2	1,5	0,03	B
600141	Hi-flo PL6	592x892x534	F6	5000/70	10	9,7	4,4	0,11	B
600147	Hi-flo QL6	490x892x534	F6	4100/70	8	7,8	4	0,11	B
600152	Hi-flo RL6	287x892x534	F6	2500/70	5	4,8	2,6	0,05	B
600085	Hi-flo P7	592x592x534	F7	3400/105	10	6,5	2,6	0,05	B
600007	Hi-flo Q7	490x592x534	F7	2800/105	8	5,2	2,3	0,05	B
600098	Hi-flo R7	287x592x534	F7	1700/105	5	3,2	1,6	0,03	B
600143	Hi-flo PL7	592x892x534	F7	5000/105	10	9,7	3,8	0,11	B
600149	Hi-flo QL7	490x892x534	F7	4100/105	8	7,8	3,6	0,11	B
600154	Hi-flo RL7	287x892x534	F7	2500/105	5	4,8	2,2	0,05	B
600087	Hi-flo P9	592x592x534	F9	3400/150	10	6,5	2,5	0,05	B
600009	Hi-flo Q9	490x592x534	F9	2800/150	8	5,2	2,4	0,05	B
600100	Hi-flo R9	287x592x534	F9	1700/150	5	3,2	1,5	0,03	B
600145	Hi-flo PL9	592x892x534	F9	5000/150	10	9,7	4,1	0,11	B
600151	Hi-flo QL9	490x892x534	F9	4100/150	8	7,8	3,6	0,11	B
600156	Hi-flo RL9	287x892x534	F9	2500/150	5	4,8	2,5	0,05	B

По запросу возможны и другие размеры.

Hi-Flo T (380 мм)



Преимущества

- Низкий расход энергии
- Компактное решение: идеально для небольших помещений
- Хорошо подходит как для первого, так и второго этапа фильтрации
- Быстрый простой и надежный монтаж фильтра
- Поставляется с пластиковой рамой
- Имеются размеры для всех существующих систем
- Компактные габариты

Применения: Подготовка воздуха в помещениях с регулируемым климатом и как предварительный фильтр для «чистых комнат»

Тип: Фильтр с высокой эффективностью

Рама: Оцинкованная стальная стенка, толщина 25 мм

Наполнитель: Стекловолоконный материал

Класс фильтра согласно EN779:2002: F6, F7, F9

Рекомендуемое конечное значение перепада давления: 450 Па (наилучшая экономия 250 Па)

Максимальный приток: 1,25 x номинальный приток

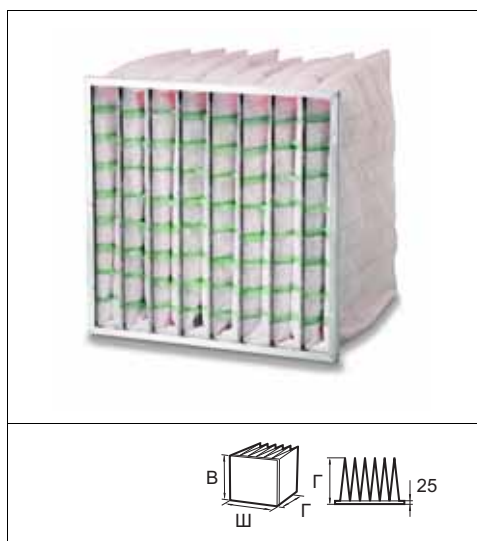
Температура: Максимум 70 °C при непрерывной эксплуатации

Монтажная система: Монтажные рамы типа SP или в корпусе FCB-HF.

Артикул	Модель	Габариты (ШxВxГ), мм	Класс фильтрации согласно EN779:2002	Расход / Перепад давления, м³/ч/ Па	К-во карманов	Площадь фильтрующего слоя, м²	Вес, кг	Объем, м³	Класс энергопотребления
600054	Hi-flo TO6	287x592x380	F6	1700/90	6	2,7	1,4	0,025	C
600066	Hi-flo TN6	490x592x380	F6	2800/90	10	4,5	2,15	0,051	C
600060	Hi-flo TM6	592x592x380	F6	3400/90	12	5,5	2,55	0,051	C
600164	Hi-flo TOL6	287x892x380	F6	1700/55	6	4	1,4	0,05	C
600170	Hi-flo TNL6	490x892x380	F6	2800/55	10	6,8	2,6	0,05	C
600174	Hi-flo TML6	592x892x380	F6	3400/55	12	8,1	2,9	0,1	C
600056	Hi-flo TO7	287x592x380	F7	1700/130	6	2,7	1,35	0,025	B
600068	Hi-flo TN7	490x592x380	F7	2800/130	10	4,5	2,05	0,051	B
600062	Hi-flo TM7	592x592x380	F7	3400/130	12	5,5	2,3	0,051	B
600166	Hi-flo TOL7	287x892x380	F7	1700/80	6	4	1,5	0,05	B
600171	Hi-flo TNL7	490x892x380	F7	2800/80	10	6,8	2,2	0,05	B
600176	Hi-flo TML7	592x892x380	F7	3400/80	12	8,1	2,5	0,1	B
600058	Hi-flo TO9	287x592x380	F9	1700/205	6	2,7	1,35	0,025	B
600070	Hi-flo TN9	490x592x380	F9	2800/205	10	4,5	2	0,051	B
600064	Hi-flo TM9	592x592x380	F9	3400/205	12	5,5	2,25	0,051	B
600168	Hi-flo TOL9	287x892x380	F9	1700/115	6	4	1,5	0,05	B
600173	Hi-flo TNL9	490x892x380	F9	2800/115	10	6,8	2,2	0,05	B
600178	Hi-flo TML9	592x892x380	F9	3400/115	12	8,1	2,5	0,1	B

По запросу возможны и другие размеры.

S-Flo



Преимущества

- Поставляется и с пластиковой рамой
- Экономичная версия
- Фильтрующая поверхность оптимизирована благодаря конически сформированным фильтрующим карманам

Применение: Фильтрация уличного воздуха или рециркуляционного воздуха в помещениях с регулируемым климатом

Тип: Карманный фильтр с высокой эффективностью и карманами из синтетических волокон.

Рама: Оцинкованная стальная стенка, толщина 25 мм

Наполнитель: Полипропиленовое волокно

Класс фильтра согласно EN779:2002: F5, F6, F7, F8

Рекомендуемое конечное значение перепада давления: 450 Па (оптимальная экономия 250 Па)

Максимальный приток: 1,25 x номинальный приток

Температура: Максимум 70 °C при постоянной эксплуатации

Монтажная система: Монтажные рамы типа SP или в фильтровальном корпусе FCB-HF.

Артикул	Модель	Габариты (ШxВxГ), мм	Класс фильтрации согласно EN779:2002	Расход / Перепад давления, м³/ч/ Па	К-во карманов	Площадь фильтрующего слоя, м²	Вес, кг	Объем, м³	Класс энергопотребления
604867	S-Flo A5	592x592x600	F5	3400/60	6	4,7	1,6	0,04	F
604879	S-Flo C5	287x592x600	F5	1700/60	3	2,3	1	0,02	F
604869	S-Flo A6	592x592x600	F6	3400/80	6	4,7	2,4	0,04	F
604880	S-Flo C6	287x592x600	F6	1700/80	3	2,3	1,5	0,02	F
604850	S-Flo UF6	592x592x600	F6	3400/75	8	6	2,6	0,05	E
604854	S-Flo P6	592x592x534	F6	3400/75	10	6,5	2,7	0,05	D
604860	S-Flo X6	592x592x635	F6	3400/52	10	7,8	2,8	0,05	D
604870	S-Flo A7	592x592x600	F7	3400/110	6	4,7	2,4	0,04	F
604881	S-Flo C7	287x592x600	F7	1700/110	3	2,3	1,5	0,02	F
604851	S-Flo UF7	592x592x600	F7	3400/95	8	6	2,6	0,05	E
604855	S-Flo P7	592x592x534	F7	3400/95	10	6,5	2,7	0,05	E
604861	S-Flo X7	592x592x635	F7	3400/77	10	7,8	2,8	0,05	E
604872	S-Flo A8	592x592x600	F8	3400/120	6	4,7	2,4	0,04	E
604882	S-Flo C8	287x592x600	F8	1700/120	3	2,3	1,5	0,02	E
607008	S-Flo UF8	592x592x600	F8	3400/125	8	6	2,6	0,05	E
604856	S-Flo P8	592x592x534	F8	3400/125	10	6,5	2,7	0,05	E
606923	S-Flo X8	592x592x635	F8	3400/106	10	7,8	2,8	0,05	D

По запросу возможны и другие размеры.

Opakfil Green



Преимущества

- Поставляется с пластиковой рамой
- Можно устанавливать при потоке воздуха в двух направления
- Длительный срок эксплуатации
- Сжигаемый
- Быстрый простой и надежный монтаж фильтра

Применение: Подготовка воздуха в помещениях с регулируемым климатом и как предварительный фильтр для «чистых комнат»

Тип: Компактные фильтры с гофрированными панелями V-образной формы, с высокой эффективностью, сжигаемые

Рама: Рама фильтра из полипропена и ABS, толщина 25 мм

Наполнитель: Стекловолоконный материал

Сепараторы: Термопластичный клей

Уплотнение: Полиуретан

Класс фильтра согласно EN779:2002: F6, F7, F8, F9

Рекомендуемое конечное значение перепада давления: 450 Па (оптимальная экономия 250 Па)

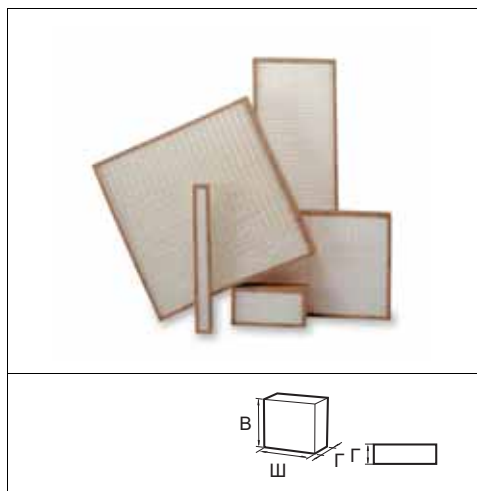
Максимальный приток: 1.3 x номинальный приток

Температура: Максимум 70°C при непрерывной эксплуатации

Система монтажа: Монтажные рамы типа SP или в фильтровальном корпусе FCB-HF.

Артикул (без уплотнений по позиции 00)	Модель	Габариты (ШxВxГ), мм	Класс фильтрации согласно EN779:2002	Площадь фильтрующего слоя, м ²	Расход/Перепад давления м ³ /ч/ Па	Вес, кг	Объем, м ³	Класс энергопотребления
1511.11.50	3OPGHE-242412	592x592x290	F6	19	4250/100	5	0,11	B
1511.51.50	3OPGHE-241212	592x287x290	F6	9	2125/100	3	0,05	B
1511.12.50	3OPGHE-242412	592x592x290	F7	19	4250/110	5	0,11	A
1511.22.50	3OPGHE-242012	592x490x290	F7	15	3400/110	4	0,09	A
1511.52.50	3OPGHE-241212	592x287x290	F7	9	2125/135	3	0,05	A
1511.13.50	3OPGHE-242412	592x592x290	F8	19	4250/130	5	0,11	A
1511.23.50	3OPGHE-242012	592x490x290	F8	15	3400/130	4	0,09	A
1511.53.50	3OPGHE-241212	592x287x290	F8	9	2125/150	3	0,05	A
1511.17.50	3OPGHE-242412	592x592x290	F9	19	4250/160	5	0,11	B
1511.57.50	3OPGHE-241212	592x287x290	F9	9	2125/160	3	0,05	B

Ecopleat G 3GPF och 3GPFHF



Преимущества

- Компактная конструкция
- Представлен в разных размерах
- Полностью сжигаемый
- Высокая эффективность
- Низкий перепад давления

Применение: Агрегаты подготовки воздуха, промышленные процессы и небольшие помещения

Тип: Сжигаемый компактный фильтр с низкими потерями давления и высокой эффективностью

Рама: Водостойкий твердый картон 3GPFHF с HF-рамой из фанеры

Наполнитель: Стекловолоконный материал

Сепараторы: Термоплавкий клей

Класс фильтра согласно EN779:2002: F5, F6, F7, F8

Рекомендуемое конечное значение перепада давления: 250 Па

Максимальный приток: 1.15 x номинальный приток.

Температура/Влажность: 70°C/100% отн. влажность

Система монтажа: Монтажные рамы типа SP

Артикул	Модель	Габариты (ШxВxГ), мм	Класс фильтрации согласно EN779:2002	Расход / Перепад давления м³/ч/ Па	Площадь фильтрующего слоя, м²	Вес, кг	Объем, м³	Класс энергопотребления
304188	3GPF	287x592x48	F5	950/ 55	2,80	2	0,01	E
303929	3GPF	592x592x48	F5	1900/ 50	5,30	3	0,02	E
303330	3GPF	287x592x48	F6	950/ 65	2,80	2	0,01	D
303879	3GPF	592x592x48	F6	1900/ 60	5,30	3	0,02	D
304137	3GPF	287x592x48	F7	950/ 90	2,90	2	0,01	B
302131	3GPF	592x592x48	F7	1900/ 90	5,80	3	0,02	B
304037	3GPF	287x592x48	F8	950/120	3,30	2	0,01	
302116	3GPF	592x592x48	F8	1900/110	6,40	3	0,02	
304081	3GPF	287x592x96	F5	1700/ 80	4,70	3	0,02	C
302505	3GPF	592x592x96	F5	3400/ 90	9,30	4	0,04	C
303726	3GPF	287x592x96	F6	1700/ 90	4,70	3	0,02	D
303715	3GPF	592x592x96	F6	3400/ 90	9,30	4	0,04	D
303355	3GPF	287x592x96	F7	1700/110	5,10	3	0,02	B
302350	3GPF	592x592x96	F7	3400/110	10,2	4	0,04	B
303331	3GPF	287x592x96	F8	1700/150	5,80	3	0,02	
302383	3GPF	592x592x96	F8	3400/150	11,6	4	0,04	

По запросу возможны и другие размеры.

Ecopleat G Ш x В x Г - FK

В = Ширина 100 - 1000 мм с 5 мм интервалом (т.е. 105, 110, 115 и т.д.)

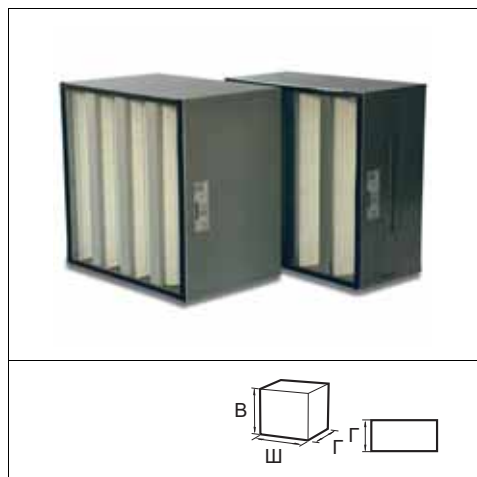
В = Высота 100 - 610 с 5 мм интервалом (т.е. 105, 110, 115 и т.д.)

Д = Глубина 25 - 130 мм с 5 мм интервалом (т.е. 30, 35, 40 и т.д.)

FK = Класс фильтрации F5, F6, F7, F8

Пример: 610x610x50 - F8

Оракаир



Преимущества

- Долговечность
- Большая поглощающая способность
- Простой и быстрый монтаж

Применение: Обработка воздуха в кондиционируемых помещениях и предварительная фильтрация в чистых помещениях

Тип: Многогранная фильтрующая ячейка с высокой эффективностью и большой фильтрующей поверхностью

Рама: Листовая гальванизированная сталь

Уплотнитель: EPDM полукруглого сечения

Фильтрующий материал: Стекловолоконная бумага

Сепараторы: Термоклеевые буртики

Клей: Полиуретан

Степень очистки по EN 779:2002: F8

Степень очистки по оптической плотности: 95%

Рекомендуемый конечный перепад давления: 450 Па (экономичный режим 250 Па)

Максимальный расход: 1514 : 1.10 x номинальный расход – 1515: 1.35 x номинальный расход

Рабочая температура: Максимум 70°C при длительной эксплуатации

Система монтажа: Сборные рамы типа "baquet", корпуса-оболочки FCBL-A, Camsafe

Артикул	Тип	Модель	Габариты (ШxВxГ), мм	Класс фильтрации согласно EN779:2002 при 0,4 мкм	Площадь фильтрующего слоя, м ²	Расход/Перепад давления, м ³ /ч/ Па	Вес, кг	Объем, м ³
1514.13.05	OPAKAIR-95	OPR-E-F8	610x610x292	F8	19,0	4500/110	18,00	0,11
1514.53.05	OPAKAIR-95	OPR-E-F8	305x610x292	F8	10,0	2250/110	9,00	0,06

Ecopleat Green 3GPPS - Класс фильтра F5 - F8



Преимущества

- Большая фильтрующая поверхность
- Длительный срок эксплуатации
- Полностью сжигаемый
- Экологичность
- Компактная конструкция
- Легкая и прочная конструкция

Применение: установки подготовки воздуха или установки для защиты производственных процессов, небольшие установки подготовки воздуха. Индивидуальные модули

Тип: компактный фильтр тонкой очистки

Рама: пластмассовая рама, материал PS

Фильтрующий материал: стекловолокно

Сепаратор: термоклей

Класс фильтра согласно EN 779: F5, F6, F7, F8

Рекомендуемый конечный перепад давления: 250 Па

Максимальный расход: 1,3 x расход

Температура / Влажность воздуха: 70° C / 100% отн. влажность

Примечания: Высота рамы 48 и 96 мм. Другие размеры (Ш и В) с сеткой 5 мм.

Артикул	Модель	Класс фильтра	Габариты (ШхВхД), мм	Площадь фильтрующего слоя, м ²	Расход / Перепад давления, м ³ /ч / Па	Объем, м ³	Вес, кг	Класс потребления энергии
23455200	3GPPS	F5	592x287x48	2,80	950/ 55	0,010	2,00	E
23455500	3GPPS	F5	592x592x48	5,30	1900/ 50	0,020	3,00	E
23465200	3GPPS	F6	592x287x48	2,80	950/ 65	0,010	2,00	E
23465500	3GPPS	F6	592x592x48	5,30	1900/ 60	0,020	3,00	E
23475200	3GPPS	F7	592x287x48	2,90	950/ 90	0,010	2,00	C
23475500	3GPPS	F7	592x592x48	5,80	1900/ 90	0,020	3,00	C
23485200	3GPPS	F8	592x287x48	3,30	950/120	0,010	2,00	C
23485500	3GPPS	F8	592x592x48	6,40	1900/110	0,020	3,00	C
23555200	3GPPS	F5	592x287x96	4,70	1700/ 80	0,020	3,00	C
23555500	3GPPS	F5	592x592x96	9,30	3400/ 90	0,040	4,00	C
23565200	3GPPS	F6	592x287x96	4,70	1700/ 90	0,020	3,00	D
23565500	3GPPS	F6	592x592x96	9,30	3400/ 90	0,040	4,00	D
23575200	3GPPS	F7	592x287x96	5,10	1700/110	0,020	3,00	B
23575500	3GPPS	F7	592x592x96	10,20	3400/110	0,040	4,00	B
23585200	3GPPS	F8	592x287x96	5,80	1700/150	0,020	3,00	B
23585500	3GPPS	F8	592x592x96	11,60	3400/150	0,040	4,00	B

По запросу возможна поставка других размеров.

Airopac



Преимущества

- Высокая степень очистки
- Высокая пылеемкость
- Большая фильтрующая поверхность
- Простой и быстрый монтаж
- Компактная конструкция
- Легкая и прочная конструкция

Применение Фильтры приточного воздуха для вентиляционных и климатических установок в ограниченном пространстве

Тип: Особый гофрированный фильтр с большой эффективной фильтровальной поверхностью и высокой степенью фильтрации

Рама: Гальванизированная пластина

Наполнитель: Стекловолоконный материал

Сепараторы: Термоплавкий клей

Уплотнение: Полиуретан, утилизируемый

Класс фильтра согласно EN779:2002: F6, F7, F8, F9

Рекомендуемое конечное значение перепада давления: 250 Па

Максимальный приток: 1.15 x номинальный приток

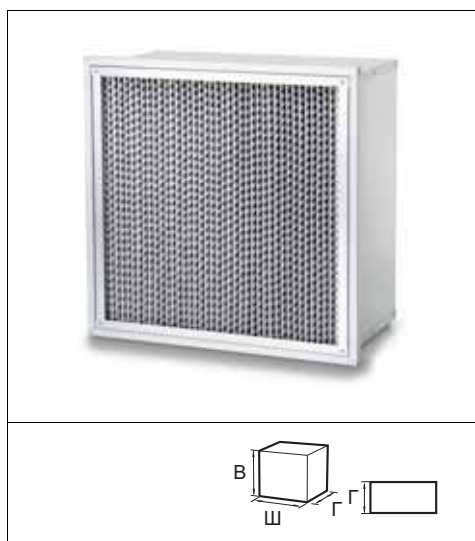
Температура/Влажность 70°C/100% отн.влажность

Система монтажа: Рама фильтра типа 4N или корпуса FCBS-A

Артикул	Модель	Габариты (ШxВxГ), мм	Класс фильтра согласно EN779:2002	Расход / Перепад давления м³/ч/ Па	Площадь фильтрующего слоя, м²	Вес, кг	Объем, м³	Класс энергопотребления
304213	3GGM-24246-60	610x610x150	F6	3600/75	12,3	6,8	0,077	D
304218	3GGM-12246-60	305x610x150	F6	1800/75	6,1	4	0,039	D
304215	3GGM-24246-90	610x610x150	F7	3600/105	12,3	6,8	0,077	B
304219	3GGM-12246-90	305x610x150	F7	1800/110	6,1	4	0,039	B
304217	3GGM-24246-95	610x610x150	F9	3600/140	12,3	6,8	0,077	B
304222	3GGM-12246-95	305x610x150	F9	1800/145	6,1	4	0,039	B

Примечание: Airopac также поставляется в модификации, выдерживающей высокие температуры.

Airopac® CPM HT- 60/90 - класс фильтра F6, F7/F8



Преимущества

- Малая монтажная глубина
- Высококачественный фильтрующий материал из стекловолокна
- Высокая механическая прочность
- Жесткая конструкция
- Высокая эффективность
- Совместимость с покрасочными материалами 100%
- Не содержит силикона

Применение: Фильтры приточного воздуха для сушильных камер лакокрасочных покрытий

Тип: Компактный фильтр с алюминиевыми сепараторами

Рама: Оцинкованная стальная стенка

Наполнитель: Стекловолоконный материал

Уплотняющий материал: Стекловолокно

Уплотнение: Стекловолокно

Решетка: Волнообразная проволочная решетка, оцинкованная, с обеих сторон

Класс фильтрации согласно EN779:2002: F6, F7/F8

Рекомендуемое конечное значение перепада давления: при толщине фильтра 78 мм = 250 Па; при толщине 150 мм и 292 мм = 300 Па

Температура/Влажность воздуха макс. 400° С /100 % отн.влажность

Примечание: Утилизуемая рама! 3CPM-HF... с 25 мм внешней рамой

Артикул	Тип	Класс фильтра	Габариты (ШхВхГ), мм	Площадь фильтр. слоя, м²	Расход/ Перепад давления м³/ч/ Па	Вес, кг	Об., м³
2306613R	3CPM-HT-60-2G-480x480x150-1R	F6	480x480x150	4,70	1200/35	2,90	0,045
2306521R	3CPM-HT-60-2G-122412-1R	F6	305x610x292	7,70	1700/80	5,60	0,062
2306513R	3CPM-HT-60-2G-242406-1R	F6	610x610x150	7,80	1700/30	5,60	0,072
2306523R	3CPM-HT-60-2G-242412-1R	F6	610x610x292	15,90	3400/75	9,50	0,124
2306503R	3CPM-HT-60-2G-242403-1R	F6	610x610x78	4,90	1500/30	4,00	0,039
2306501R	3CPM-HT-60-2G-122403-1R	F6	305x610x78	2,40	750/30	2,00	0,020
2306623R	3CPM-HT-90-2G-480x480x78-1R	F7/F8	480x480x78	2,30	800/80	2,10	0,023
2306551R	3CPM-HT-90-2G-480x480x150-1R	F7/F8	480x480x150	4,70	1200/80	2,90	0,045
2306541R	3CPM-HT-90-2G-122412-1R	F7/F8	305x610x292	7,70	1700/120	5,60	0,062
2306553R	3CPM-HT-90-2G-242406-1R	F7/F8	610x610x150	7,80	1700/65	5,60	0,072
2306605R	3CPM-HT-90-2G-242412-1R	F7/F8	610x610x292	15,90	3400/110	9,50	0,124
2306606R	3CPM-HT-90-2G-762x457x78-1R	F7/F8	762x457x78	3,60	1250/80	3,80	0,040
2306533R	3CPM-HT-90-2G-915x457x78-1R	F7/F8	915x457x78	5,70	2000/100	4,50	0,040
2306531R	3CPM-HT-90-2G-242403-1R	F7/F8	610x610x78	4,90	1500/80	4,00	0,039
2306607R	3CPM-HT-90-2G-122403-1R	F7/F8	305x610x78	2,40	750/80	2,00	0,020
2306636M	3CPM-HT-90-2G-362403-1R	F7/F8	915x610x78	5,90	2250/80	6,00	0,060
2306638M	3CPM-HT-M-90-2G-915x457x52-1R	F7/F8	915x457x52	6,20	2000/110	4,10	0,030
2306639M	3CPM-HT-M-90-2G-305x610x52-1R	F7/F8	305x610x52	2,70	750/90	1,80	0,015
2305745R	3CPM-HT-M-90-2G-610x610x52-1R	F7/F8	610x610x52	5,40	1500/90	3,60	0,035
2305755R	3CPM-HF-HT-90-2G-242412-1R	F7/F8	592x592x292	13,30	3000/105	8,30	0,124
2306059R	3CPM-HF-HT-90-2G-122412-1R	F7/F8	287x592x292	6,40	1500/115	4,40	0,062
2306062R	3CPM-HF-HT-90-2G-242412-1R	F7/F8	592x592x292	13,30	3000/150	8,30	0,124
2306603R	3CPM-HF-HT-90-2G-122412-1R	F7/F8	287x592x292	6,40	1500/155	4,40	0,062

PANOLAIR HT-EAL Энергия и Воздух – показатели качества



Преимущества

- Малая монтажная глубина
- Высококачественный фильтрующий материал из гофрированного стекловолокна
- Алюминиевая рама
- Высокая эффективность
- Совместимость с покрасочными материалами 100%

Применение: приточный фильтр для сушильных камер покрасочных цехов

Тип: высокотемпературный панельный фильтр, совместимость с покрасочными материалами 100 %

Рама: алюминиевый профиль

Прокладка: стекловолокно Ø 6 мм, механически зажимаемое в раме

Фильтрующий материал: стекловолокно

Сепаратор: стеклонити

Решетка: проволоочная решетка, оцинкованная, на входе и выходе

Класс фильтра согласно EN 779: F6, F8, F9

Температура / Влажность воздуха: 220 °C / 100 % (отн. влажность); 250 °C макс. 1 час

Артикул	Тип	Класс фильтра	Габариты (ШxВxД), мм	Площадь фильтрующего слоя, м²	Расход/Перепад давления при 1,0 м/с, м³/ч/ Па	Расход / Перепад давления при 1,3 м/с, м³/ч/Па	Объем, м³	Вес, кг
3409.81.61	PNR HT-EAL-F6-R6P	F6	595x289x40	2,60	620/ 68	805/ 91	0,006	2,00
3409.81.63	PNR HT-EAL-F8-R6P	F8	595x289x40	2,60	620/113	805/145	0,006	2,00
3409.81.67	PNR HT-EAL-F9-R6P	F9	595x289x40	2,60	620/113	805/145	0,006	2,00
3409.81.21	PNR HT-EAL-F6-R6P	F6	595x595x40	5,30	1275/ 68	1650/ 91	0,014	3,50
3409.81.23	PNR HT-EAL-F8-R6P	F8	595x595x40	5,30	1275/113	1650/145	0,014	3,50
3409.81.27	PNR HT-EAL-F9-R6P	F9	595x595x40	5,30	1275/113	1650/145	0,014	3,50
3409.81.71	PNR HT-EAL-F6-R6P	F6	915x457x40	6,40	1500/ 68	1950/ 91	0,017	4,50
3409.81.73	PNR HT-EAL-F8-R6P	F8	915x457x40	6,40	1500/113	1950/145	0,017	4,50
3409.81.77	PNR HT-EAL-F9-R6P	F9	915x457x40	6,40	1500/113	1950/145	0,017	4,50

Обзор Фильтры высокой эффективности (HEPA)



**Высокоэффективные
фильтры**
Absolute 1D
Page 60



**Высокоэффективные
фильтры**
Micretain® 7D - Класс
фильтра H11
Page 61



**Высокоэффективные
фильтры**
Super Absolute
Page 62



**Высокоэффективные
фильтры большого
расхода**
Sofilair
Page 63



**Высокоэффективные
фильтры большого
расхода**
Sofilair Green
Page 64



Closepleat
Close Pleat Green
Page 65



Opakfil
Opakfil Green H10
Page 66



Opakfil
Absolute Opakfil - Класс
фильтра H11, H13
Page 67



megalam
Megalam MD10 / MD14
Page 68



megalam
Megalam T Green MDTG14
/ MDTG15
Page 69



megalam
Megalam MDM/MXM
Page 70



megalam
Megalam MD15
Page 71



megalam
Megalam MD, MX, MG
Page 72



megalam
Megalam
высокорасходный
НОВИНКА!
Page 73



megalam
Megalam MD/MX
Page 74



megalam
MEGALAM T "U" гелевый
уплотнитель
Page 75



megalam
Megalam MD15/ME - Класс
фильтра U15
Page 76



megalam
Megalam MDL/MXL
Page 77



**Фильтры для высокой
рабочей температуры**
Termikfil 2000
Page 78



**Высокотемпературные
фильтры взвешенных
частиц**
Absolute 1FRK - Класс
фильтра H13
Page 79



**Ячейкообразные
фильтры**
Deltafil
Page 80

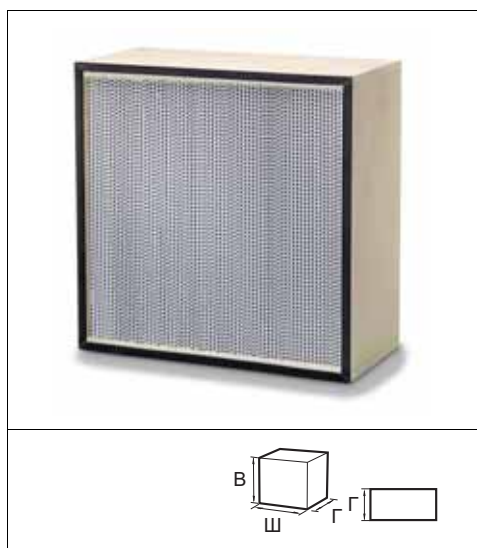


**Фильтры для газовых
турбин и компрессоров**
Cam GT
Page 81



**Фильтры для газовых
турбин и компрессоров**
CamPulse EF
Page 82

Absolute 1D



Преимущества

- **Материал из стекловолокна высокого класса**
- **Выдерживает значительные механические нагрузки**
- **Высокая эффективность**

Применения: Абсолютный фильтр для помещений с особыми требованиями к чистоте воздуха

Тип: Фильтр с высокой фильтрующей способностью и прочной конструкцией

Рама: Фанера (13 проклеенных слоев)

Уплотнение: Полиуретан

Наполнитель: Стекловолоконный материал

Сепараторы: Алюминий

Уплотнение: Полиуретан (2-компонентный)

Класс фильтрации согласно EN 1822: H13 и выше

Эффективность: ≥99,95% с MPPS (размер "наиболее проникающих частиц")

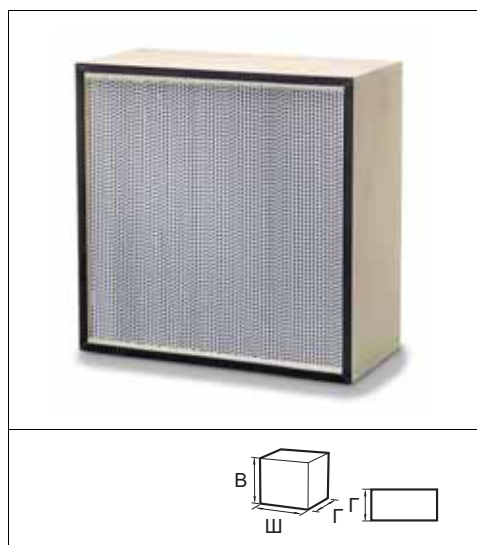
Рекомендуемое конечное значение перепада давления: 500 Па

Температура/Влажность 110°C / 100% отн.влажность

Примечание: Может также поставляться с рамой из жести, Absolute 1E, 1EP

Артикул	Модель	Габариты (ШхВхГ), мм	Площадь фильтр. слоя, м²	Расход воздуха при 250 Па (±10%), м³/ч	Расход воздуха при 0,45 м/с, м³/ч	Вес, кг	Объем, м³
300011	1 D-110	305x305x150	2,4	340	150	3,5	0,018
300023	1 D-200	305x305x292	5,1	530	150	5,9	0,034
300026	1 D-220	305x610x150	5,1	715	300	6,6	0,036
300031	1 D-250	610x610x78	5,7	940	600	5,1	0,036
300033	1 D-300	457x457x150	5,9	760	340	6,8	0,048
300035	1 D-450	305x610x292	10,4	1125	300	9,5	0,062
300039	1 D-600	610x610x150	11	1545	605	9,6	0,072
300043	1 D- 725	457x610x292	16,3	1765	450	13,5	0,124
300044	1 D-830	762x610x150	13,9	1955	750	11,9	0,09
300047	1 D-980	915x610x150	16,8	2360	905	14,2	0,106
300007	1 D-1000	610x610x292	22,5	2435	600	15,7	0,124
304947	1 D-1200	1220x610x150	22,7	3190	1200	17,4	0,145
300016	1 D-1250	762x610x292	28,4	3070	750	19,3	0,167
При заказе	1 D-1520	1220x762x150	28,8	4045	1505	22,9	0,183
300021	1 D-1670	1525x610x150	28,2	3960	1505	23,8	0,19
300028	1 D-2200	1830x762x150	43,2	6070	2260	32,2	0,267
300032	1 D-2800	1830x915x150	52,2	7335	2650	37,1	0,32

Micretain® 7D - Класс фильтра H11



Преимущества

- Прочная конструкция
- Высококачественный фильтрующий материал из стекловолокна
- Высокая эффективность

Применение: Фильтры от взвешенных частиц для установок приточной и вытяжной вентиляции

Тип: фильтр HEPA

Рама: фанера (12-слойная, клееная)

Прокладка: полиуретан вспененный, другие прокладки по запросу

Фильтрующий материал: стекловолокноный материал

Сепаратор: алюминий

Материал для уплотнения: полиуретан (2-компонентный клей)

Класс фильтра согласно EN 1822: H11

Степень очистки EN 1822: $\geq 95\%$ при МРРS (размер "наиболее проникающих частиц")

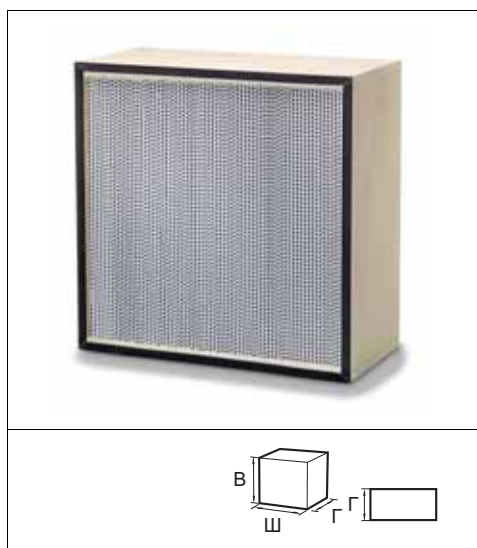
Рекомендуемый конечный перепад давления: 300 Па

Температура / Влажность воздуха: 110 °C / 100% отн. влажность

Примечания: фильтр может также поставляться с рамой из листовой стали

Артикул	Тип	Класс фильтра	Размеры (ШxВxГ), мм	Площадь фильтр. слоя, м²	Расход воздуха при 125 Па ($\pm 10\%$), м³/ч	Вес, кг	Объем, м³
306631	7D - 110-1PU	H11	305x305x150	2,40	310	3,50	0,018
300761	7D - 200-1PU	H11	305x305x292	4,90	405	6,00	0,034
306630	7D - 220-1PU	H11	305x610x150	5,10	690	5,60	0,036
305453	7D - 250-1PU	H11	610x610x 78	5,70	950	5,40	0,036
При заказе	7D - 300-1PU	H11	457x457x150	5,90	790	6,80	0,048
300763	7D - 450-1PU	H11	305x610x292	10,40	900	9,50	0,062
при заказе	7D - 500-1PU	H11	575x575x150	9,30	1315	8,70	0,058
300765	7D - 600-1PU	H11	610x610x150	11,00	1500	9,60	0,072
При заказе	7D - 725-1PU	H11	457x610x292	16,30	1420	13,50	0,124
При заказе	7D - 830-1PU	H11	762x610x150	13,90	1910	11,90	0,090
300767	7D - 980-1PU	H11	915x610x150	16,80	2310	14,20	0,106
300757	7D -1000-1PU	H11	610x610x292	22,50	1965	16,10	0,124
при заказе	7D -1200-1PU	H11	1220x610x150	22,70	3110	17,70	0,145
300760	7D -1250-1PU	H11	762x610x292	28,40	2485	19,50	0,167

Super Absolute



Преимущества

- Выдерживает значительные механические нагрузки
- Большая площадь фильтрации
- Прочная конструкция
- Высокая эффективность
- Длительный срок эксплуатации
- Материал из стекловолокна высокого класса
- Без дополнительного перепада давления
- Улучшенная ламинарность потока
- Высокая пылеемкость

Применения: Абсолютный фильтр для помещений с особыми требованиями к чистоте воздуха

Тип: Абсолютный фильтр с увеличенной площадью фильтрующей поверхности

Рама: 1DT: проклеенная фанера из 13 слоев. 1ET: оцинкованная стальная пластина

Сепараторы: Алюминий

Уплотнение: Полиуретан (2-компонентный)

Наполнитель: Стекловолоконный материал

Уплотнение: Полиуретан, утилизируемый

Эффективность: 99 95 % при MPPS (размер "наиболее проникающих частиц")

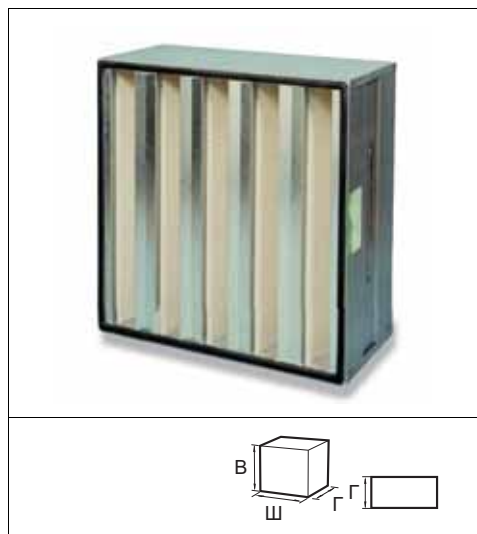
Класс фильтрации согласно EN 1822: H13 и H14

Рекомендуемое конечное значение перепада давления: 500 Па

Температура/Влажность 110°C/100 % отн.влажность

Артикул	Модель	Габариты (ШхВхГ), мм	Площадь фильтр. слоя, м²	Расход воздуха при 250 Па (±10%), м³/ч	Вес, кг	Объем, м³
300073	1DT-122412	305x610x292	15	1260	10	0,062
300074	1DT-242412	610x610x292	32,7	2780	17	0,124
300075	1DT-302412	762x610x292	41,3	3500	21	0,135
300189	1ET-122412	305x610x292	15,9	1420	13	0,062
300190	1ET-242412	610x610x292	34,3	3930	21	0,124
300191	1ET-302412	762x610x292	43,4	3720	26	0,135

Sofilair



Преимущества

- Большой расход, малый перепад давления
- Расход воздуха до 5000 м³/ч
- Низкий уровень шума
- Новая эргономичная рукоятка
- Оптимизирует фильтрацию воздуха в чистых помещениях
- Сертификат индивидуального тестирования по стандарту EN1822, начиная с H13

Применение: Конечная фильтрация, сверхвысокая эффективность, в установках обработки воздуха, корпуса-оболочки или диффузоры

Тип: Фильтр с многогранными ячейками HEPA

Рама: Гальванизированная сталь, с рукояткой

Уплотнитель: Полукруглый Ø 15 мм

Фильтрующий материал: Стекловолоконная бумага

Сепараторы: Термоклеевые буртики

Клей: Полиуретан

Эффективность по EN 1822: H10, H12, H13, H14

Степень очистки по MPPS: H10: > 85% - H12: > 99,5% - H13: > 99,95% - H14: > 99,995%

Рекомендуемый конечный перепад давления: 600 Па

Максимальный расход: При отклонении от номинального расхода - снижение эффективности

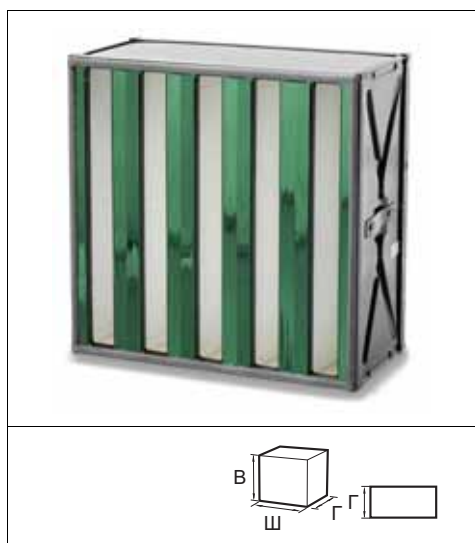
Рабочая температура: максимум 80°C при длительной эксплуатации

Система монтажа: Корпуса CBL-A-KC, сборные рамы типа "baquets 5107", корпуса-диффузоры SOFDISTRI, CAMSAFE

Артикул	Тип	Модель	Размеры (ШxВxГ), мм	Класс фильтрации согласно EN 1822	Площадь фильтрующего слоя, м²	Расход/Перепад давления, м³/ч/ Па	Вес, кг	Объем, м³
1575.02.00	Sofilair H10	SFR-E-2000-H10	305x610x292	H10	14	2000/230	8	0,06
1573.02.00	Sofilair H10	SFR-E-4000-H10	610x610x292	H10	21	4000/230	13	0,11
1570.01.00	Sofilair H10	SFR-E-5000-H10	610x610x292	H10	35	5000/230	16,5	0,11
1585.01.00	Sofilair H12	SFR-E-1500-H12	305x610x292	H12	16	1500/250	8,5	0,06
1580.01.00	Sofilair H12	SFR-E-3400-H12	610x610x292	H12	33	3400/250	16,5	0,11
1580.02.00	Sofilair H12	SFR-E-4000-H12	610x610x292	H12	40	4000/250	16,5	0,11
1568.01.00	Sofilair H13	SFR-E-1300-H13	289x595x292	H13	16	1300/250	8,5	0,06
1565.01.00	Sofilair H13	SFR-E-1500-H13	305x610x292	H13	16	1500/250	8,5	0,06
1567.01.00	Sofilair H13	SFR-E-3200-H13	595x595x292	H13	38	3200/250	15,5	0,11
1560.01.00	Sofilair H13	SFR-E-3400-H13	610x610x292	H13	33	3400/250	16,5	0,11
1560.02.00	Sofilair H13	SFR-E-4000-H13	610x610x292	H13	40	4000/250	16,5	0,11
1560.02.20	Sofilair H13	SFR-E-5000-H13	610x610x292	H13	40	5000/400	16,5	0,11
1565.01.02	Sofilair H14	SFR-E-1400-H14	610x305x292	H14	16	1400/280 1500/310*	8,5	0,06
1560.02.06	Sofilair H14	SFR-E-3500-H14	610x610x292	H14	40	3500/270 4000/310*	16,5	0,11

* Максим. расход

Sofilair Green



Преимущества

- Полностью сжигаемый
- Более легкий (–13%)
- Большой расход, малый перепад давления
- Компактная конструкция: идеален для небольших помещений
- Сертификат индивидуального тестирования по стандарту EN1822, начиная с H13

Применение: Конечная ступень фильтрации в приточных установках и системах очистки воздуха. Использование в вытяжных системах при удалении воздуха содержащие вредные вещества

Тип: Фильтр с многогранными ячейками, сжигаемый

Рама: ABS, с эргономичными ручьями

Уплотнитель: Полуокруглый Ø 15 мм

Фильтрующий материал: Стекловолоконная бумага

Сепараторы: Термоклеевые буртики

Клей: Полиуретан

Эффективность по EN 1822: H10, H12, H13, H14

Степень очистки по MPPS: H10 > 85% - H12 > 99,5% - H13 > 99,95% - H14 > 99,995%

Проверки: Индивидуальные, начиная с H13, протокол измерений вложен в упаковку

Рекомендуемый конечный перепад давления: 600 Па

Максимальный расход: При отклонении от номинального расхода - снижение эффективности

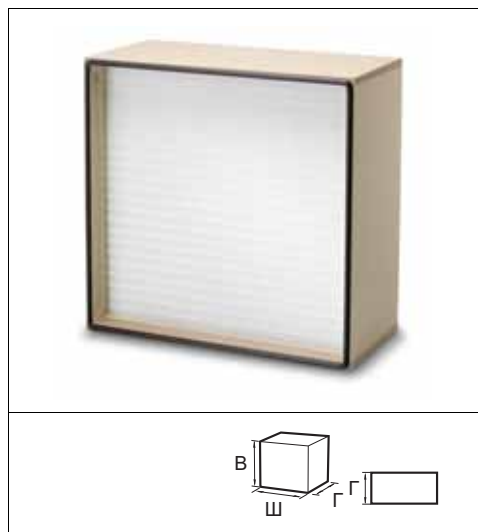
Рабочая температура: максимум 60°C при длительной эксплуатации

Система монтажа: Корпуса FCBL-A-KC, сборные рамы типа "baquets 5107", корпуса-диффузоры SOFDISTRI, CAMSAFE

Артикул	Модель	Размеры: (ШхВхГ), мм	Класс фильтрации согласно EN 1822	Площадь фильтр. слоя, м ²	Расход/Перепад давления, м ³ /ч/ Па	Вес, кг	Объем, м ³
1575.82.00	SFRG-P-2000-H10	305x610x292	H10	13	2000/230	6	0,06
1570.81.00	SFRG-P-5000-H10	610x610x292	H10	33	5000/230	12	0,11
1585.81.00	SFRG-P-1500-H12	305x610x292	H12	15	1500/250	10	0,06
1580.82.00	SFRG-P-4000-H12	610x610x292	H12	38	4000/250	13,5	0,11
1565.81.00	SFRG-P-1500-H13	305x610x292	H13	15	1500/250	6	0,06
1560.82.00	SFRG-P-4000-H13	610x610x292	H13	38	4000/250	12	0,11
1565.81.02	SFRG-P-1400-H14	305x610x292	H14	15	1400/280 1500/310*	6	0,06
1560.82.06	SFRG-P-3500-H14	610x610x292	H14	38	3500/270 4000/310*	12	0,11

* Максим. расход

Close Pleat Green



Преимущества

- Оптимизирует утилизацию:
 - Сжигаемый
 - Более легкий

Применение: Конечная ступень фильтрации в приточных установках и системах очистки воздуха

Тип: Фильтр close-pleat сверхвысокой эффективности

Рама: Панели из древесных волокон средней плотности (МДФ)

Уплотнитель: Вспененный полиуретан

Фильтрующий материал: Стекловолоконная бумага

Сепараторы: Термоклеевые буртики

Эффективность по EN 1822: H13

Степень очистки по MPPS: > 99.95%

Клей: Полиуретан

Рекомендуемый конечный перепад давления: 600 Па

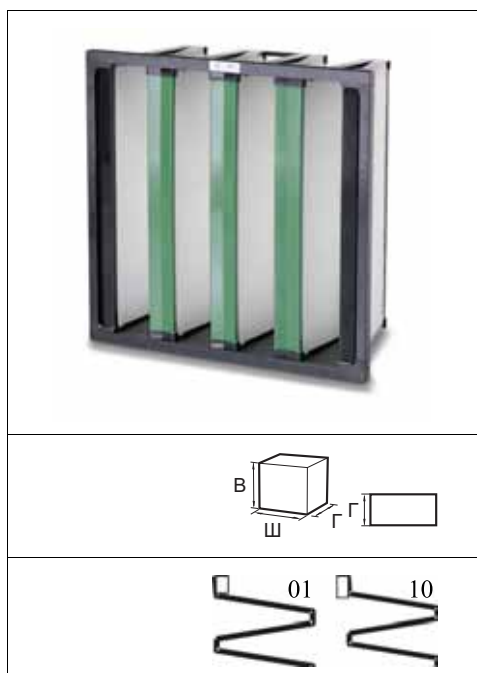
Максимальный расход: При отклонении от номинального расхода - снижение эффективности

Рабочая температура: Максимум 70°C при длительной эксплуатации

Система монтажа: Корпуса FCBL-A-KC, сборные рамы типа "baquets 5107", корпуса-диффузоры SOFDISTRI, CAMSAFE

Артикул	Модель	Габариты (ШхВхГ), мм	Класс фильтрации согласно EN 1822	Площадь фильт. слоя, м ²	Расход/ Перепад давления, м ³ /ч/ Па	Вес, кг	Объем, м ³
300293	MXSA 110	305x305x150	H13	2,0	310/250	4,00	0,02
300291	MXSA 220	305x610x150	H13	3,5	665/250	6,00	0,04
300300	MXSA 300	457x457x150	H13	4,4	760/250	6,00	0,04
300289	MXSA 600	610x610x150	H13	7,0	1420/250	12,00	0,07
300398	TRSA 200	305x305x292	H13	4,7	540/250	4,00	0,04
300401	TRSA 450	305x610x292	H13	10,0	1160/250	7,00	0,06
300394	TRSA 1000	610x610x292	H13	21,3	2450/250	13,00	0,1
300404	TRSA 1250	762x610x292	H13	27,1	3100/250	16,00	0,2

Opakfil Green H10



Преимущества

- Оптимизирует утилизацию:
 - Сжигаемый
 - Более легкий
- Взаимозаменяемые решетки
- Расход воздуха до 4000м³/ч

Применение: Конечная фильтрация в установках обработки воздуха, промышленные технологии

Тип: Фланцевый фильтр с многогранными ячейками сверхвысокой эффективности, сжигаемый

Рама: Фланец толщиной 25 мм, полипропилен и ABS

Уплотнитель: Вспененный полиуретан полукруглого сечения без стыков, расположение:

* 01 : со стороны ячеек

* 10 : с лицевой стороны

Фильтрующий материал: Стекловолоконная бумага

Сепараторы: Термоклеевые буртики

Клей: Полиуретан

Эффективность по EN 1822: H10

Степень очистки по MPPS: > 85%

Рекомендуемый конечный перепад давления: 450 Па

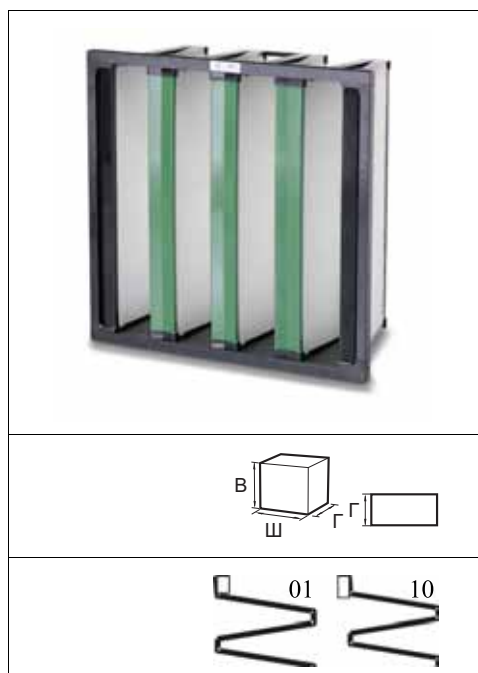
Максимальный расход: При отклонении от номинального расхода - снижение эффективности

Рабочая температура: Максимум 70°C при длительной эксплуатации

Система монтажа: Сборные универсальные рамы Camfil, корпуса FCBL-HF

Артикул	Модель	Размеры (ШхВхГ), мм	Класс фильтра согласно EN 1822	Площадь фильтрующего слоя, м ²	Расход/Перепад давления, м ³ /ч/ Па	Вес, кг	Объем, м ³
1511.36.51	70PGHF-241212	592x287x290-01	H10	9	1700/250	3	0,06
1511.35.51	70PGHF-242412	592x592x290-01	H10	19	4000/250	6	0,11
1511.36.52	70PGHF-241212	592x287x290-10	H10	9	1700/250	3	0,06
1511.35.52	70PGHF-242412	592x592x290-10	H10	19	4000/250	6	0,11

Absolute Opakfil - Класс фильтра H11, H13



Преимущества

- Вариант с фланцевой рамой
- Расход воздуха до 4000м³/ч
- Полностью сжигаемый

Применение: Конечная фильтрация в установках вентиляции и кондиционирования воздуха, а также для защиты производственных процессов

Тип: компактный фильтр с фланцем, очень высокая эффективность, сжигаемый

Рама: фронтальная рама 25 мм, полипропилен и ABS

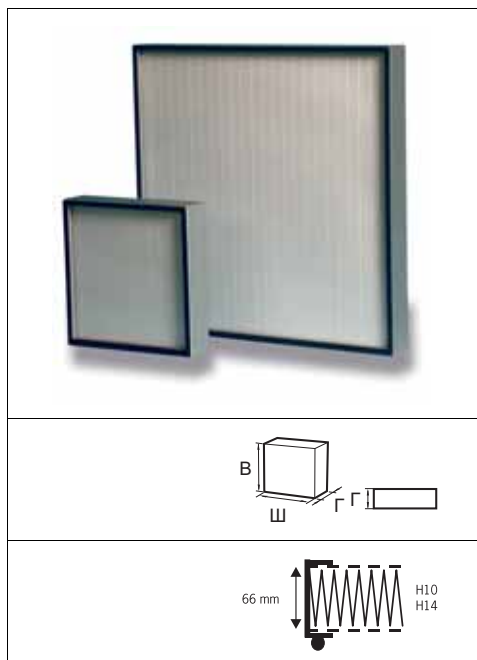
Прокладка: из вспененного полиуретана, кольцевая, полукруглая.

См. рисунок ниже: 01 = прокладка на входной стороне; 10 = прокладка на выходной стороне

Фильтрующий материал: стекловолоконная бумага

Артикул	Модель	Тип	Класс фильтра	Габариты (ШхВхД), мм	Площадь фильтр. слоя, м ²	Расход/Перепад давления, м ³ /ч/ Па	Вес, кг	Объем, м ³
169141AH	Opakfil-G Micretain	7OPGHE-241212-10	H11	592x287x290	13,00	1350/165	3,00	0,060
169141BH	Opakfil-G Micretain	7OPGHE-242012-10	H11	592x490x290	23,00	2450/165	5,00	0,100
169141CH	Opakfil-G Micretain	7OPGHE-242412-10	H11	592x592x290	28,00	3000/165	6,00	0,110
169141DG	Opakfil-G Absolute	1OPGHE-241212-01	H13	592x287x290	13,00	1350/250	3,00	0,060
169141GH	Opakfil-G Absolute	1OPGHE-242012-01	H13	592x490x290	23,00	2450/250	5,00	0,100
169141MG	Opakfil-G Absolute	1OPGHE-242412-01	H13	592x592x290	28,00	3000/250	6,00	0,110

Megalam MD10 / MD14



Преимущества

- Малые потери давления
- Защитные решетки для повышения стойкости фильтра
- Сертификат индивидуального тестирования по стандарту EN1822, начиная с H13

Применение: Конечная или рециркуляционная фильтрация в чистых помещениях с турбулентным потоком

Тип: Фильтрующая панель ULPA с уплотнителем для систем монтажа с механическим обжатием

Рама: Экструзионный анодированный алюминиевый профиль

Уплотнитель: Вспененный полиуретан полукруглого сечения без стыков

Фильтрующий материал: Стекловолоконная бумага

Сепараторы: Термоклеевые буртики

Клей: Полиуретан

Решетка: Решетки из окрашенной малоуглеродистой стали на входе и выходе

Эффективность по EN 1822: H10 и H14

Степень очистки по MPPS: H10 > 85% и H14 > 99,995%

Максимальная локальная проницаемость: H14: 10^{-4}

Рекомендуемый конечный перепад давления: 600 Па

Максимальный расход: При отклонении от номинального расхода - снижение эффективности

Рабочая температура: Максимум 70°C при длительной эксплуатации

Система монтажа: Конструкция с механическим обжатием CamGRID DRY 1, 2 или 3, диффузоры SOFDISTRI, плафон CamHOSP

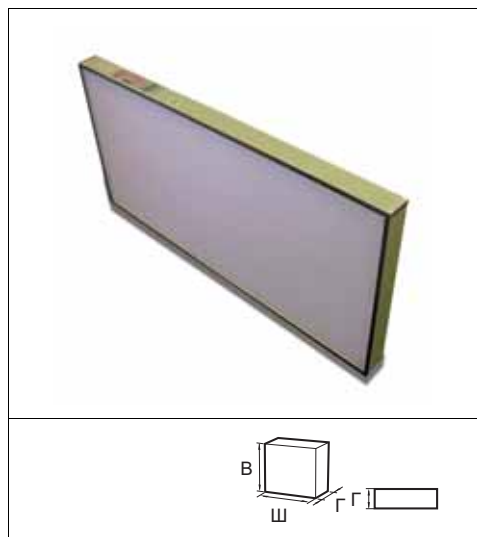
Проверки: Сканирование по MPPS 100% для H14, индивидуальный протокол прилагается

Артикул	Модель	Габариты (ШхВхГ), мм	Класс фильтра согласно EN 1822	Площадь фильтрующего слоя, м ²	Расход/ Перепад давления 0,45 м/с, м ³ /ч/ Па	Вес, кг	Объем, м ³
3401.61.11	MD10-305x610x66/2G	305x610x66	H10	4,6	300/70	2	0,02
3401.62.08	MD10-610x610x66/2G	610x610x66	H10	9,3	600/70	4	0,03
3401.63.01	MD10-915x610x66/2G	915x610x66	H10	14	900/70	6	0,05
3401.64.07	MD10-1220x610x66/2G	1220x610x66	H10	18,5	1200/70	9	0,07
3423.00.10	MD14-305x305x66/2G	305x305x66	H14	2,4	150/120	1	0,01
3423.02.30	MD14-457x457x66/2G	457x457x66	H14	5,3	340/120	3,3	0,01
3423.00.20	MD14-305x610x66/2G	305x610x66	H14	4,8	300/120	3	0,02
3423.00.30	MD14-610x610x66/2G	610x610x66	H14	10	600/120	5	0,03
3423.00.40	MD14-915x610x66/2G	915x610x66	H14	14,8	900/120	6	0,05
3423.00.50	MD14-1220x610x66/2G	1220x610x66	H14	19,8	1200/120	9	0,07
3423.00.60	MD14-1525x610x66/2G	1525x610x66	H14	24,9	1500/120	10	0,07
3423.01.10	MD14-1220x762x66/2G	1220x762x66	H14	24,9	1500/120	10	0,07
3423.01.40	MD14-305x915x66/2G	305x915x66	H14	7,4	450/120	3	0,03
3423.01.50	MD14-915x915x66/2G	915x915x66	H14	22,3	1350/120	9	0,06
3423.01.60	MD14-1220x915x66/2G	1220x915x66	H14	30	1800/120	12	0,08
MEGALAM MD14 для CamHOSP 2							
3423.00.33	MD14-560x560x66/2G	560x560x66	H14	7,9	460/120	4	0,02
3423.05.46	MD14-560x860x66/2G	560x860x66	H14	12,1	775/120	6	0,03
3423.08.52	MD14-560x1165x66/2G	560x1165x66	H14	16	1050/120	8	0,04

ВНИМАНИЕ: Для применения с более высокими расходами воздуха см. новый модельный ряд MEGALAM HAUT DEBIT

По запросу возможны другие размеры

Megalam T Green MDTG14 / MDTG15



Преимущества

- Сертификат индивидуального тестирования по стандарту EN1822

Применение: Сжигаемый фильтр для конечной фильтрации для чистых помещений, боксов, вытяжных шкафов и рабочих мест с ламинарным потоком

Тип: Сжигаемая фильтрующая панель с пластмассовой рамой ULPA с ламинатором Т и уплотнителем для систем монтажа с механическим обжатием

Рама: Профиль из ABS

Уплотнитель: Без стыков, из вспененного полиуретана полукруглого сечения

Фильтрующий материал: Стекловолоконная бумага

Сепараторы: Термоклеевые буртики **Клей:** Полиуретан

Ламинатор: Ламинирующая решетка из поликарбонатных трубок на выходе и защитная решетка на входе. **Ламинарность:** +/- 15%

Эффективность по EN 1822: H14, U15

Степень очистки по MPPS: H14: > 99.995%; U15 > 99.9995%

Максимальная локальная проницаемость: H14: 10^{-4} ; U15: $2,5 \cdot 10^{-5}$

Рекомендуемый конечный перепад давления: 600 Па

Максимальный расход: При отклонении от номинального расхода - снижение эффективности

Рабочая температура: Макс. 40°C при длит. эксплуат, макс. 60°C в статике

Система монтажа: Конструкция с механическим обжатием CamGRID DRY 1, 2 или 3, диффузоры SOFDISTRI, плафон CamHOSP

Проверки: Сканирование по MPPS 100% по EN 1822, индивидуальный протокол

Артикул	Модель	Габариты (ШxВxГ), мм	Класс фильтра согласно EN 1822	Площадь фильтрующего слоя, м ²	Расход/ Перепад давл. при 0,45 м/с, м ³ /ч/ Па	Вес, кг	Объем, м ³
3484.x0.10	MDTG14-305x305x66-1G	305x305x66	H14	2,4	150/120	0,4	0,01
3484.x0.20	MDTG14-305x610x66-1G	305x610x66	H14	4,8	300/120	2,1	0,02
3484.x0.30	MDTG14-610x610x66-1G	610x610x66	H14	10	600/120	3,5	0,03
3484.x0.40	MDTG14-915x610x66-1G	915x610x66	H14	14,8	900/120	3,9	0,05
3484.x0.50	MDTG14-1220x610x66-1G	1220x610x66	H14	19,8	1200/120	6,4	0,07
3485.x0.10	MDTG15-305x305x66-1G	305x305x66	U15	2,8	150/140	0,4	0,01
3485.x0.20	MDTG15-305x610x66-1G	305x610x66	U15	5,5	300/140	2,1	0,02
3485.x0.30	MDTG15-610x610x66-1G	610x610x66	U15	11,2	600/140	3,5	0,03
3485.x0.40	MDTG15-915x610x66-1G	915x610x66	U15	16,9	900/140	3,9	0,05
3485.x0.50	MDTG15-1220x610x66-1G	1220x610x66	U15	22,5	1200/140	6,4	0,07

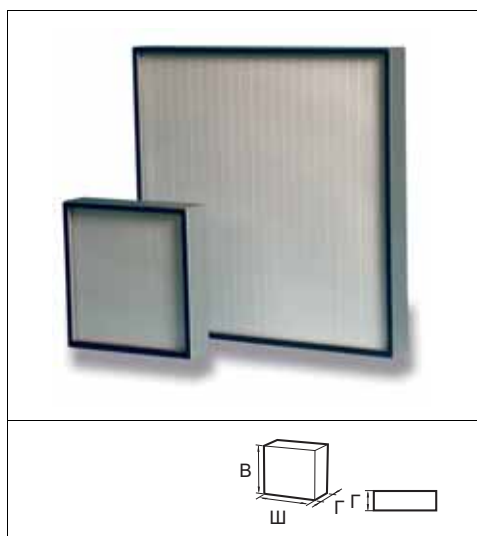
ПРИМЕЧАНИЕ : Для кодификации

Расположение уплотнителя "01": x = 0

Расположение уплотнителя "10": x = 1

По запросу возможны другие размеры

Megalam MDM/MXM



Преимущества

- Очень высокая эффективность
- Стекловолоконный материал

Применение: Чистые комнаты и ламинарные потоки воздуха

Тип: HEPA-фильтр с плотным гофрированием

Рама: Прессованный анодированный алюминий

Сепараторы: Плавкий клей

Уплотняющий материал: Полиуретан (2-компонентный)

Наполнитель: Стекловолокно

Решетка: Эпоксидное покрытие, белое, на впускной и выпускной стороне

Уплотнение: Полиуретан

Эффективность: 95% DOP при 0,3 мкм

Класс фильтрации согласно EN 1822: H11

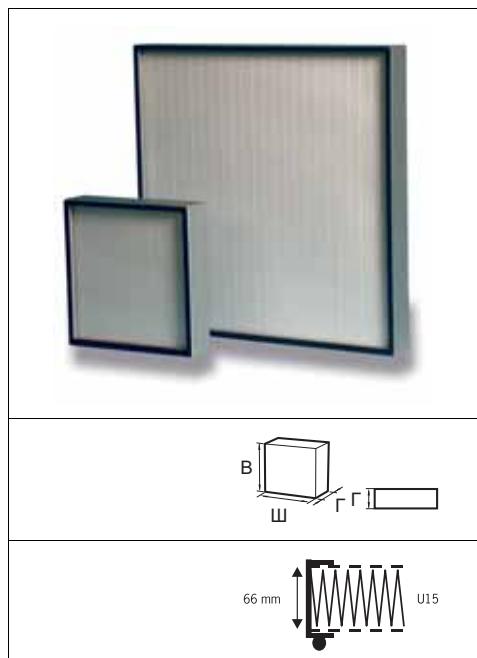
Рекомендуемое конечное значение перепада давления: 600 Па

Температура/ Влажность 70 °C/100% отн. влажность

Система монтажа: Camdistri, Cleandistri и рамная система

Артикул	Модель	Габариты (ШхВхГ), мм	Площадь фильтр. слоя, м ²	Расход воздуха при 0,45 м/с, м ³ /ч	Перепад давления (±10%), Па	Вес, кг	Объем, м ³
Поставляется при заказе	MDM-305x305	305x305x66	2,1	150	65	1,2	0,009
304969	MDM-305x610	305x610x66	4,3	300	60	2,3	0,017
Поставляется при заказе	MDM-457x457	457x457x66	4,8	340	60	2,5	0,019
301139	MDM-610x610	610x610x66	8,7	605	60	4,5	0,034
301142	MDM-1220x610	1220x610x66	17,5	1205	60	9	0,068
301514	MXM-305x305	305x305x90	2,9	150	50	1,4	0,012
301517	MXM-305x610	305x610x90	6	300	45	2,8	0,023
Поставляется при заказе	MXM-457x457	457x457x90	6,7	340	45	3,2	0,022
301513	MXM-610x610	610x610x90	12,2	605	45	5,6	0,046
Поставляется при заказе	MXM-762x610	762x610x90	15,2	755	45	7	0,057
301519	MXM-915x610	915x610x90	18,3	905	45	8,4	0,069
301515	MXM-1220x610	1220x610x90	24,4	1205	45	11,2	0,092
Поставляется при заказе	MXM-1220x762	1220x762x90	30,7	1505	45	14	0,093
По запросу возможны другие размеры							

Megalam MD15



Преимущества

- Ламинарность лучше +/-20%
- Сертификат индивидуального тестирования по стандарту EN1822
- Очень высокая эффективность
- Защита двумя опорными сетками
- Гарантия эксплуатационных качеств

Применение: Конечная или рециркуляционная фильтрация в чистых помещениях с турбулентным потоком

Тип: Фильтрующая панель ULPA с уплотнителем для систем монтажа с механическим обжатием

Рама: Экструзионный анодированный алюминиевый профиль

Уплотнитель: Вспененный полиуретан полукруглого сечения без стыков

Фильтрующий материал: Стекловолоконная бумага

Сепараторы: Термоклеевые буртики

Клей: Полиуретан

Решетка: Решетки из окрашенной малоуглеродистой стали на входе и выходе

Эффективность по EN 1822: U15

Степень очистки по MPPS: > 99,9995%

Максимальная локальная проницаемость: $2,5 \cdot 10^{-5}$

Рекомендуемый конечный перепад давления: 600 Па

Максимальный расход: При отклонении от номинального расхода - снижение эффективности

Рабочая температура: Максимум 70°C при длительной эксплуатации

Система монтажа: Конструкция с механическим обжатием CamGRID DRY 1, 2 или 3, диффузоры SOFDISTR

Проверки: Сканирование по MPPS 100% по EN 1822, индивидуальный протокол прилагается

Артикул	Модель	Габариты (ШхВхГ), мм	Класс фильтра согласно EN 1822	Площадь фильтр. слоя, м ²	Расход/Перепад давления 0,45 м/с, м ³ /ч/ Па	Вес, кг	Объем, м ³
3418.00.10	MD15-305x305x66-10/2G	305x305x66	U15	2,8	150/140	1	0,01
3418.00.20	MD15-305x610x66-10/2G	305x610x66	U15	5,5	300/140	2	0,02
3418.00.30	MD15-610x610x66-10/2G	610x610x66	U15	11,2	600/140	4	0,03
3418.00.90	MD15-762x610x66-10/2G	762x610x66	U15	14	750/140	5	0,04
3418.00.40	MD15-915x610x66-10/2G	915x610x66	U15	16,9	900/140	6	0,05
3418.00.50	MD15-1220x610x66-10/2G	1220x610x66	U15	22,5	1200/140	8	0,07
3418.00.60	MD15-1525x610x66-10/2G	1525x610x66	U15	28,3	1500/140	10	0,07
3418.00.80	MD15-305x762x66-10/2G	305x762x66	U15	7	375/140	2,5	0,02
3418.01.00	MD15-915x762x66-10/2G	915x762x66	U15	21,1	1125/140	7,5	0,06
3418.01.10	MD15-1220x762x66-10/2G	1220x762x66	U15	28,3	1500/140	10	0,07
3418.01.20	MD15-1525x762x66-10/2G	1525x762x66	U15	35,3	1875/140	12,5	0,09
3418.01.40	MD15-305x915x66-10/2G	305x915x66	U15	8,3	450/140	3	0,03
3418.01.50	MD15-915x915x66-10/2G	915x915x66	U15	25,3	1350/140	9	0,06
3418.01.60	MD15-1220x915x66-10/2G	1220x915x66	U15	33,9	1800/140	12	0,08

ВНИМАНИЕ: Для применения с более высокими расходами воздуха см. новый модельный ряд MEGALAM HAUT DEBIT

По запросу возможны другие размеры

Megalam MD, MX, MG

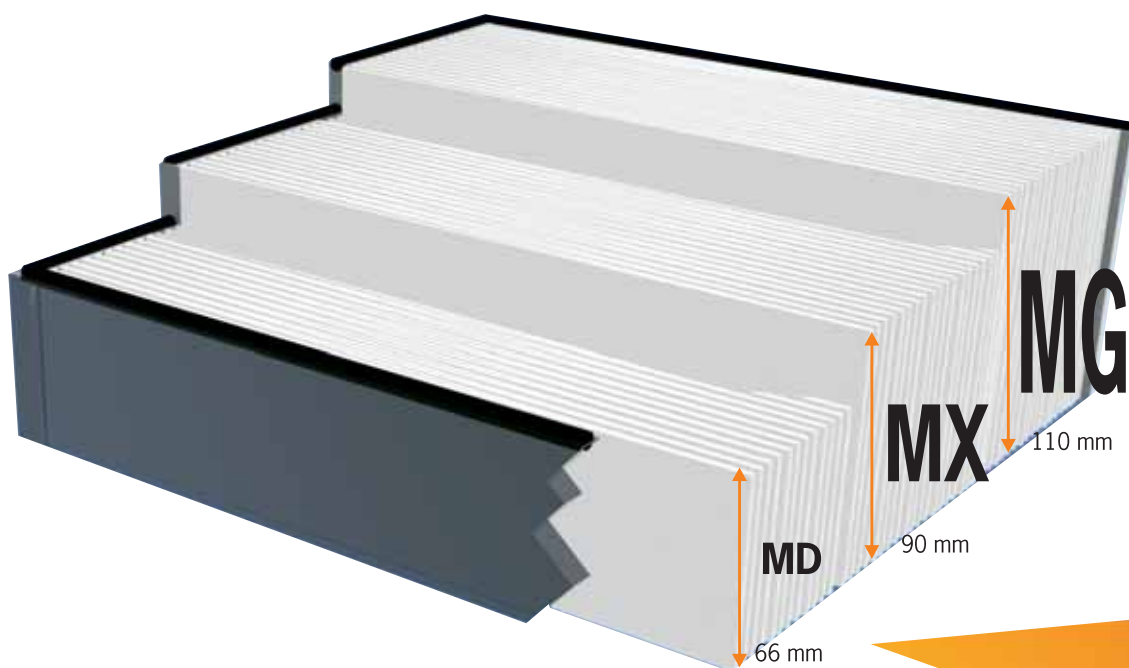


Преимущества

- Минимальный перепад давления
- Низкий уровень шума, 35дБ(А)
- Большой расход воздуха
- Индивидуальное тестирование по стандарту EN1822, начиная с H13
- Длительный срок эксплуатации

Пример: Megalam H14 / 6P6

	MD	MX	MG HD
Фильтрующая поверхность	10 м ²	12,5 м ²	18 м ²
Потеря давления при 0,45 м/с (600 м ³ /ч)	120 Па	90 Па (-25%)	70 Па (-40%)
Максимальный расход	600 м ³ /ч (120 Па)	600 м ³ /ч (90 Па)	2000 м ³ /ч (250 Па)
Энергопотребление		-25%	-42%
Долговечность		x 1,5	x 2.5
		Малый перепад давления	Большой расход воздуха



- MX : MOINS de Perte de Charge
- MG : PLUS de Débit
- MX/MG : PLUS d'Économies d'Énergie

Megalam высокорасходный **НОВИНКА!**



Преимущества

- Сертификат индивидуального тестирования по стандарту EN1822
- Экономичность
- Большой расход, малый перепад давления
- Ламинарность лучше +/- 20%
- Специальный, для нагнетания с большим расходом в системах рециркуляции

Применение: Конечная или рециркуляционная фильтрация в чистых помещениях с турбулентным потоком

Тип: Фильтрующая панель ULPA с ламинатором и уплотнителем для систем монтажа с механическим обжатием

Рама: Экструзионный анодированный алюминиевый профиль

Фильтрующий материал: Стекловолоконная бумага

Сепараторы: Термоклеевые буртики

Клей: Полиуретан

Решетка: Решетки из окрашенной малоуглеродистой стали на входе и выходе

Степень очистки по EN 1822: H14, U15

Степень очистки по MPPS: > 99,995% по MPPS; > 99,9995% по MPPS

Максимальная локальная проницаемость: 10^{-4} ; $2,5 \cdot 10^{-5}$

Рекомендуемый конечный перепад давления: 600 Па

Максимальный расход: см. Таблицу

Рабочая температура: Максимум 70°C при длительной эксплуатации

Система монтажа: Конструкция с механическим обжатием CamGRID DRY 2, корпус SOFDISTRI "Reprise", SOFDISTRI "Multi"

Проверки: Сканирование по MPPS 100% по EN 1822, с высоким расходом индивидуальный протокол прилагается к фильтру

Артикул	Модель	Габариты (ШxВxГ), мм	Класс фильтра согласно EN 1822	Площадь фильтр. слоя, м ²	Расход/ Перепад давления, м ³ /ч/ Па	Вес, кг	Объем, м ³
3423.07.36	MD14 HD-508x508x66-10/2G	508x508x66	H14	6,9	620/250	3,9	0,02
3423.90.20	MD14 HD-305x610x66-10/2G	305x610x66	H14	4,8	450/250	3,1	0,02
3423.90.30	MD14 HD-610x610x66-10/2G	610x610x66	H14	10	900/250	5,2	0,03
3444.90.31	MG14 HD-508x508x110-10/2G	508x508x110	H14	15,2	1385/250	5,3	0,03
3444.90.20	MG14 HD-305x610x110-10/2G	305x610x110	H14	11	1000/300	5	0,02
3444.90.30	MG14 HD-610x610x110-10/2G	610x610x110	H14	21	2000/250	8	0,04
3445.90.32	MG15 HD-508x508x110-10/2G	508x508x110	U15	13,8	1385/305	5,3	0,03
3445.90.20	MG15 HD-305x610x110-10/2G	305x610x110	U15	9,5	1000/305	5	0,02
3445.90.30	MG15 HD-610x610x110-10/2G	610x610x110	U15	19	2000/305	8	0,04

По запросу возможны другие размеры

Megalam MD/MX



Преимущества

- Материал из стекловолокна высокого класса
- Уменьшенная толщина конструкции
- Высокая эффективность

Применение: Чистые комнаты и ламинарные потоки воздуха

Тип: HEPA-фильтр с плотным гофрированием

Рама: Прессованный анодированный алюминий

Сепараторы: Термоплавкий клей

Уплотняющий материал: Полиуретан (2-компонентный)

Наполнитель: Стекловолокно

Решетка: Эпоксидное покрытие, белое, на впускной и выпускной стороне

Уплотнение: Полиуретан, утилизируемый

Эффективность: ≥99,995 % с MPPS

Класс фильтрации согласно EN 1822: H14

Конечный перепад давления, макс: 600 Па

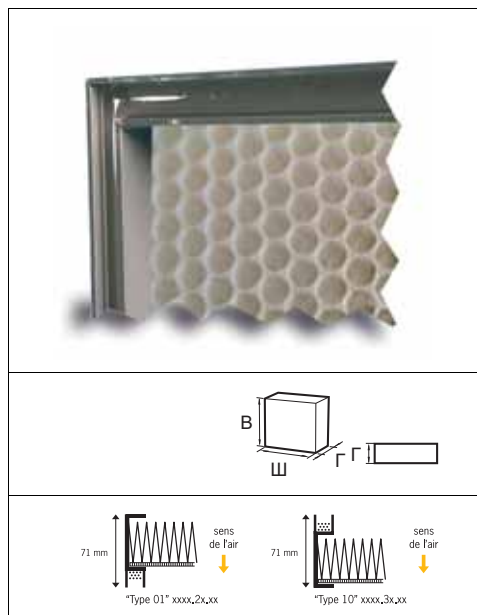
Температура/Влажность 70 °C/100% отн.

Система монтажа: Camdistri, Cleandistri и рамная система

Артикул	Модель	Габариты (ШxВxГ), мм	Площадь фильтр. слоя, м²	Расход воздуха при 0,45 м/с, м³/ч	Перепад давления (±10%), Па	Вес, кг	Объем, м³
300898	MD-305x305	305x305x66	2,4	150	145	1,2	0,009
300901	MD-305x610	305x610x66	4,8	300	140	2,3	0,017
Поставляется при заказе	MD-305x762	305x762x66	6	375	140	2,8	0,021
300904	MD-305x915	305x915x66	7,2	450	140	3,3	0,025
300906	MD-457x457	457x457x66	5,4	340	140	2,5	0,019
300910	MD-457x610	457x610x66	7,2	450	140	3,3	0,025
300913	MD-610x610	610x610x66	9,7	605	140	4,5	0,034
300917	MD-762x610	762x610x66	12,1	755	140	5,6	0,042
300919	MD-915x610	915x610x66	14,6	905	140	6,8	0,051
304592	MD-915x762	915x762x66	18,3	1130	140	8,5	0,064
300887	MD-1220x610	1220x610x66	19,5	1205	140	9	0,068
300892	MD-1220x762	1220x762x66	24,4	1505	140	11,3	0,085
301396	MX-305x305	305x305x90	3,3	150	100	1,4	0,012
301383	MX-305x610	305x610x90	6,6	300	95	2,8	0,023
301386	MX-457x457	457x457x90	7,4	340	95	3,2	0,022
301380	MX-610x610	610x610x90	13,2	605	95	5,6	0,046
301429	MX-762x305	762x305x90	8,2	375	95	3,5	0,028
301377	MX-762x610	762x610x90	16,5	755	95	7	0,057
301379	MX-762x762	762x762x90	20,6	940	95	8,7	0,062
Поставляется при заказе	MX-915x305	915x305x90	9,8	450	95	4,2	0,034
301369	MX-915x610	915x610x90	19,9	905	95	8,4	0,069
304978	MX-915x762	915x762x90	24,9	1130	95	10,5	0,086
301394	MX-915x915	915x915x90	29,8	1355	95	12,6	0,084
301373	MX-1220x610	1220x610x90	26,6	1205	95	11,2	0,092
Поставляется при заказе	MX-1220x762	1220x762x90	33,3	1505	95	14	0,093

Остальные размеры - по запросам.

MEGALAM T "U" гелевый уплотнитель



Преимущества

- Добротная защита полотна
- Без коррозии
- Малые энергетические издержки
- Нет дополнительных потерь давления
- Сертификат индивидуального тестирования по стандарту EN1822, начиная с H13

Применение: Конечная фильтрация для чистых помещений и оборудования с ламинарным потоком

Тип: Фильтрующая панель HEPA/ULPA с жидким уплотнителем

Рама: Анодированный алюминиевый профиль

Уплотнитель: Силиконовый гель

Фильтрующий материал: Стекловолоконная бумага

Сепараторы: Термоклеевые буртики

Клей: Полиуретан

Решетка: Решетка Т

Эффективность по EN 1822: H14 и U15

Степень очистки по MPPS: > 99.995% и > 99.9995% по MPPS

Максимальная локальная проницаемость: 10^{-4} и 2.5×10^{-5}

Рабочая температура: Максимум 70°C при длительной эксплуатации

Проверки: Сканирование по MPPS 100% по EN 1822

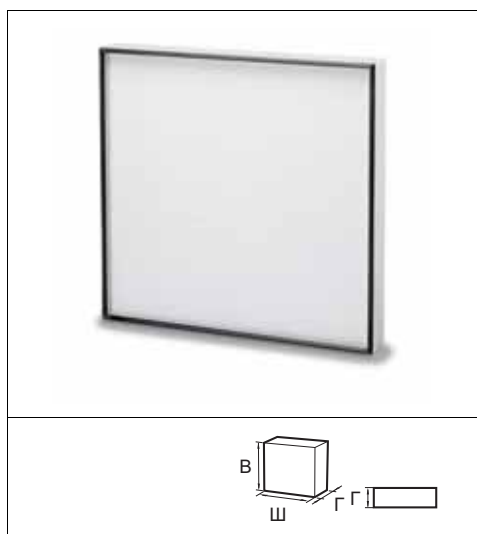
Артикул	Модель	Габариты (ШxВxГ), мм	Класс фильтра согласно EN 1822	Площадь фильтр. слоя, м ²	Расход/ Перепад давления при 0,45 м/с, м ³ /ч/ Па	Вес, кг	Объем, м ³
3471.x0.10	MDT14 U-305x305x71	305x305x71	H14	2,4	150/120	1	0,01
3471.x0.20	MDT14 U-305x610x71	305x610x71	H14	4,8	300/120	2	0,02
3471.x0.30	MDT14 U-610x610x71	610x610x71	H14	10	600/120	4	0,03
3471.x0.90	MDT14 U-762x610x71	762x610x71	H14	12,3	750/120	5	0,04
3471.x0.40	MDT14 U-915x610x71	915x610x71	H14	14,8	900/120	6	0,05
3471.x0.50	MDT14 U-1220x610x71	1220x610x71	H14	19,8	1200/120	8	0,06
3471.x0.80	MDT14 U-305x762x71	305x762x71	H14	6	375/120	2,5	0,02
3471.x1.00	MDT14 U-915x762x71	915x762x71	H14	18,6	1125/120	7,5	0,06
3471.x1.10	MDT14 U-1220x762x71	1220x762x71	H14	24,9	1500/120	10	0,07
3471.x1.50	MDT14 U-915x915x71	915x915x71	H14	22,3	1350/120	9	0,06
3471.x1.60	MDT14 U-1220x915x71	1220x915x71	H14	30	1800/120	12	0,08
3472.x0.20	MDT15 U-305x610x71	305x610x71	U15	5,5	300/140	2	0,017
3472.x0.30	MDT15 U-610x610x71	610x610x71	U15	11,2	600/140	4	0,034
3472.x0.90	MDT15 U-762x610x71	762x610x71	U15	14	750/140	5	0,042
3472.x0.40	MDT15 U-915x610x71	915x610x71	U15	16,9	900/140	6	0,051
3472.x0.50	MDT15 U-1220x610x71	1220x610x71	U15	22,5	1200/140	8	0,068
3472.x0.80	MDT15 U-305x762x71	305x762x71	U15	7	375/140	2,5	0,021
3472.x1.00	MDT15 U-915x762x71	915x762x71	U15	21,1	1125/140	7,5	0,064
3472.x1.10	MDT15 U-1220x762x71	1220x762x71	U15	28,3	1500/140	10	0,069
3472.x1.50	MDT15 U-915x915x71	915x915x71	U15	25,3	1200/140	9	0,062

ПРИМЕЧАНИЕ: Для кодификации

Расположение уплотнителя "01": x = 2

Расположение уплотнителя "10": x = 3

Megalam MD15/ME - Класс фильтра U15



Преимущества

- Высококачественный фильтрующий материал из политетрафторэтилена
- Очень высокая степень очистки
- Низкое сопротивление воздушному потоку
- Высокая механическая прочность
- Химическая прочность
- Отсутствие дегазации

Применение: Фильтры взвешенных частиц в "чистых комнатах" и вакуум-камерах LAF при наличии строгих требований

Тип: Фильтры ULPA

Рама: Прессованный анодированный алюминиевый профиль

Прокладка: полиуретан вспененный

Фильтрующий материал: мембранный материал (ME)

Сепаратор: термоклей

Материал для уплотнения: полиуретан (2-компонентный клей)

Класс фильтра согласно EN 1822: U15

Степень очистки EN 1822: $\geq 99,9995\%$ при MPPS-сканировании

Температура / Влажность воздуха: 70°C / 100% (отн. влажность), кратковременно 90°C

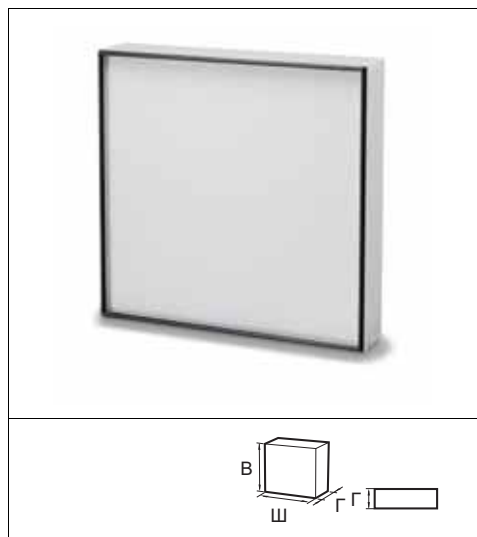
Тип	Класс фильтра	Габариты (ШxВxД), мм	Площадь фильтрующего слоя, м ²	Расход / Перепад давления при 0,45 м/с, м ³ /ч/Па*	Вес, кг	Объем, м ³
MD15/ME- 305x610x66-1PU	U15	305x610x66	4,80	300/105	2,00	0,017
MD15/ME- 610x610x66-1PU	U15	610x610x66	9,70	605/100	4,00	0,034
MD15/ME-1220x610x66-1PU	U15	1220x610x66	19,50	1205/100	8,00	0,068
MD15/ME-1220x915x66 -1PU	U15	1220x915x66	29,20	1810/100	12,00	0,083
MX15/ME- 305x610x90-1PU	U15	305x610x90	6,60	300/ 85	2,80	0,023
MX15/ME- 610x610x90 -1PU	U15	610x610x90	13,20	605/ 80	5,60	0,046
MX15/ME-1220x610x90 -1PU	U15	1220x610x90	26,60	1205/ 80	11,20	0,092
MX15/ME-1220x915x90 -1PU	U15	1220x915x90	40,10	1810/ 80	16,80	0,112

* Перепад давления: $\pm 15\%$

Другие размеры по запросу.

Класс фильтра U16 по запросу.

Megalam MDL/MXL



Преимущества

- Очень высокая фильтрующая способность
- Материал из стекловолокна высокого класса
- Ламинарный поток воздуха благодаря специальной ламинарной ткани

Применение: Чистые комнаты и ламинарные потоки воздуха

Тип: HEPA-фильтр с плотным гофрированием

Рама: Прессованный анодированный алюминий

Сепараторы: Плавкий клей

Уплотняющий материал: Полиуретан (2-компонентный)

Наполнитель: Стекловолоконный материал

Решетка: Эпоксидное покрытие, белое, на входной стороне

Уплотнение: Полиуретан, утилизированный

Ламинарная ткань: На выходной стороне

Эффективность: 99,995% при MPPS, протестировано сканером

Класс фильтрации согласно EN 1822: H14

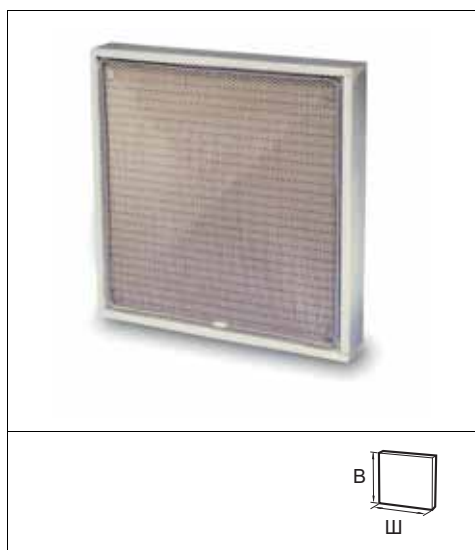
Рекомендуемое конечное значение перепада давления: 600 Па

Температура/Влажность 70 °C/100% отн.влажность

Система монтажа: Camdistri, Cleandistri и рамная система

Артикул	Модель	Габариты (ШхВхГ), мм	Площадь фильтр. слоя, м ²	Расход воздуха при 0,45 м/с, м ³ /ч	Перепад давления (±10%), Па	Вес, кг	Объем, м ³
305838	MDL-305x305	305x305x66	2,4	150	160	1	0,009
301157	MDL-305x610	305x610x66	4,8	300	160	2	0,017
301174	MDL-457x457	457x457x66	5,4	340	160	2,3	0,016
301161	MDL-610x610	610x610x66	9,7	605	155	4	0,034
Поставляется при заказе	MDL-305x762	305x762x66	6	375	155	2,5	0,021
304571	MDL-762x610	762x610x66	12,1	755	155	5	0,042
301178	MDL-762x762	762x762x66	15,1	940	155	6,4	0,045
301159	MDL-305x915	305x915x66	7,2	450	155	3	0,025
301166	MDL-915x610	915x610x66	14,6	905	155	6	0,051
301170	MDL-915x762	915x762x66	18,3	1130	155	7,5	0,064
301172	MDL-915x915	915x915x66	21,9	1355	155	9	0,062
301146	MDL-1220x610	1220x610x66	19,5	1205	155	8	0,068
Поставляется при заказе	MDL-1220x762	1220x762x66	24,5	1505	155	10	0,069
Поставляется при заказе	MXL-305x305	305x305x90	3,3	150	115	1,4	0,012
Поставляется при заказе	MXL-305x610	305x610x90	6,6	300	110	2,8	0,023
Поставляется при заказе	MXL-457x457	457x457x90	7,4	340	115	3,2	0,022
301307	MXL-610x610	610x610x90	13,2	605	110	5,6	0,046
Поставляется при заказе	MXL-305x762	305x762x90	8,2	375	110	3,5	0,028
301311	MXL-762x610	762x610x90	16,5	755	110	7	0,057
Поставляется при заказе	MXL-762x762	762x762x90	20,6	940	110	8,7	0,062
Поставляется при заказе	MXL-305x915	305x915x90	9,8	450	110	4,2	0,034
Поставляется при заказе	MXL-915x610	915x610x90	19,9	905	110	8,4	0,069
301315	MXL-915x762	915x762x90	24,9	1130	110	10,5	0,086
Поставляется при заказе	MXL-915x915	915x915x90	29,8	1355	110	12,6	0,084
Поставляется при заказе	MXL-1220x610	1220x610x90	26,6	1205	110	11,2	0,092
Поставляется при заказе	MXL-1220x762	1220x762x90	33,3	1505	110	14	0,093
Остальные размеры - по запросам.							

Termikfil 2000



Преимущества

- Отвечает требованиям FDA 350°C при непрерывной работе, задерживает 99,99% (H14) частиц размером 0,3 мкм
- Уникальная технология предварительного обжига при 300°C, в процессе изготовления
- Контроль эффективности после предварительного обжига
- Керамическая рама

Применение: Защита сверхчистых высокотемпературных технологических процессов, туннельные стерилизаторы в фармацевтической промышленности
Тип: Панели сверхвысокой эффективности с теплостойкостью 350°C при длительной эксплуатации

Рама: Композитная керамика

Уплотнитель: Рулонная стекловолоконная бумага + стекловолоконный плетеный амортизатор 06

Фильтрующий материал: Стекловолоконная бумага

Сепараторы: Стекловолоконные нити

Клей: Керамика

Решетка: Нержавеющая сталь на входе и выходе

Максимальная локальная проницаемость: 10^{-4} максимум, (0,01 % соответствие FDA) после 1-ого цикла обжига на месте по технологии Camfil Farr.

Примечание: Не располагая полными сведениями о реальных условиях эксплуатации фильтра, установленного в оборудовании, мы не можем гарантировать отсутствие утечек после 1-го цикла обжига на месте.

Степень очистки по DOP 0,3 мкм: > 99,99% при фронтальной скорости 0,9 м/с

Рекомендуемый конечный перепад давления: 350 Па

Рабочая температура: До 350°C при длительной эксплуатации

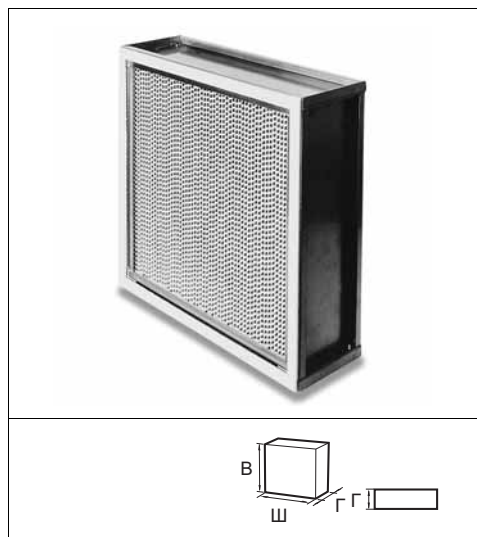
Проверки: 100% после термообработки при 300°C

Система монтажа: Может быть поставлена компенсационная контр-рама из нержавеющей стали, с которой толщина увеличивается до 150 мм или 292 мм

Примечание: Для уменьшения выделения дымов при пуске в работу TERMIKFIL подвергается на заводе специальному циклу предварительного обжига при 300°C по уникальной технологии Camfil Farr

Артикул	Модель	Габариты(ШxВxГ), мм	Степень очистки при 0,3 мкм, %	Площадь фильтрующего слоя, м ²	Расход/ Перепад давления, м ³ /ч/ Па	Вес, кг	Объем, м ³
3415.07.00	4P4	457x457x84	99,99	5	675/250	3	0,04
3415.06.00	3P3	305x305x84	99,99	2,9	300/250	2	0,01
3415.01.00	3P6	305x610x84	99,99	5,9	600/250	4	0,02
3415.02.00	6P6	610x610x84	99,99	12,1	1200/250	5	0,04
3415.05.00	4P6	457x610x84	99,99	8,9	900/250	4	0,03
3415.03.00	7P6	762x610x84	99,99	15,3	1500/250	6	0,05
3415.04.00	9P6	915x610x84	99,99	18,5	1800/250	8	0,06

Absolute 1FRK - Класс фильтра H13



Преимущества

- $\geq 99,95\%$ (H13) при MPPS-сканировании с DEHS (диэтилгексилсебацат)
- Устойчивость к температурам до 350 °C
- Постоянная степень очистки
- Высокая механическая прочность
- Высокий расход

Применение: защита "чистых" процессов при высокой температуре

Тип: фильтр HEPA

Рама: нержавеющей сталь

Прокладка: стекловолокно

Фильтрующий материал: стекловолокнистая бумага

Сепаратор: алюминий

Материал для уплотнения: керамика

Класс фильтра согласно EN 1822: H13

Степень очистки EN 1822: $\geq 99,97\%$ при 0,3 мкм, $\geq 99,95\%$ при MPPS-сканировании, измерено при 20°C с DEHS

Рекомендуемый конечный перепад давления: 500 Па

Температура / Влажность воздуха: 350°C / 100% (отн. влажность)

Примечания: Просьба соблюдать инструкцию по установке и монтажу!

Артикул	Тип	Класс фильтра	Габариты (ШxВxД), мм	Площадь фильтр. слоя, м²	Расход / Перепад давления, м³/ч/ Па	Вес, кг	Объем, м³
162601AB	1FRK- 220-1W	H13	305x610x150	5,10	580/250	6,00	0,037
162601HB	1FRK- 300-1W	H13	457x457x150	5,90	620/250	8,00	0,050
162602MB	1FRK- 350-1W	H13	457x610x150	8,50	850/250	10,00	0,070
162604AB	1FRK- 600-1W	H13	610x610x150	11,40	1180/250	12,00	0,070
162608AB	1FRK- 980-1W	H13	915x610x150	17,10	1780/250	16,00	0,110
162601WB	1FRK- 450-1W	H13	305x610x292	10,40	900/250	9,00	0,060
162606PB	1FRK- 725-1W	H13	610x457x292	16,30	1420/250	13,00	0,080
162608HB	1FRK-1000-1W	H13	610x610x292	22,50	1960/250	17,00	0,120
162609AB	1FRK-1250-1W	H13	762x610x292	28,40	2480/250	21,00	0,170

Тип -1W = прокладка со стороны выхода воздуха (стандартная)

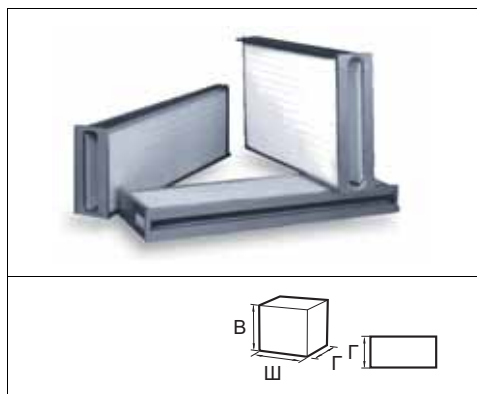
Тип -01W = прокладка выхода воздуха

Тип -2W = двусторонняя прокладка

Тип -0 = без прокладки

Другие размеры по запросу.

Deltafil



Преимущества

- Компактная конструкция : идеален для малых помещений
- Малые расходы
- Сверхвысокая эффективность

Применение: Все виды промышленной вентиляции (включая ядерную отрасль)

Тип: Ячейка сверхвысокой эффективности

Рама: Гальванизированная сталь

Фильтрующий материал: Стекловолоконная бумага

Сепараторы: Стекловолоконные нити

Клей: Синтетическая смола

Степень очистки по DOP 0,3 мкм: > 95% > 99,99%

Степень очистки по EN 779:2002: F9

Рекомендуемый конечный перепад давления: EU10: 350 Па, EU13: 500 Па

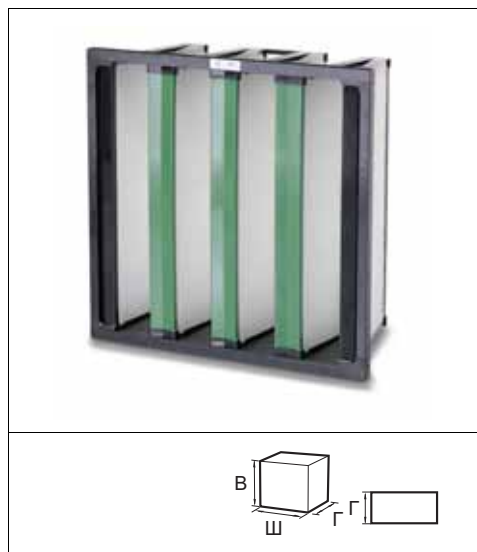
Максимальный расход: При отклонении от номинального расхода - снижение эффективности

Рабочая температура: Максимум 70°C при длительной эксплуатации

Примечание: Герметичность между фильтрами DELTAFIL обеспечивается специальной клейкой лентой

Артикул	Тип	Модель	Габариты (ШхВхГ), мм	Класс фильтра по EN779:2002 при 0,4 мкм	Класс фильтра по EN 1822	Площадь фильтр, слоя, м ²	Расход/ Перепад давления, м ³ /ч/ Па	Вес, кг	Объем, м ³
3307.01.00	DELTAFIL Тип 2	BZ R2	600x65x202	F9		3,4	200/50	1,5	0,01
3304.01.00	DELTAFIL Тип 2	JZ R2	600x65x202		H10	3,4	200/80	1,5	0,01
3306.01.00	DELTAFIL Тип 2	VZ R2	600x65x202		H12	3,14	200/130	1,5	0,01
3327.01.00	DELTAFIL Тип 2L	BZ R2L	87x202x600	F9		3,4	200/120	1,5	0,01
3324.01.00	DELTAFIL Тип 2L	JZ R2L	87x202x600		H10	3,4	200/130	1,5	0,01
3326.01.00	DELTAFIL Тип 2L	VZ R2L	87x202x600		H12	3,14	225/250	1,5	0,01
3346.01.00	DELTAFIL Тип 3L	VZ R3L	87x303x600		H12	4,73	330/250	2	0,02
КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА – Специально разработанная для герметизации рядом установленных фильтров DELTAFIL									
1900.10.00	Клейкая лента	Винил						0,3	

Cam GT



Преимущества

- Приспособлен к условиям повышенной влажности
- Прочная конструкция
- Запатентованная дренажная плиссировка
- Влагонепроницаем, отводит воду

Применение: Подвод воздуха к газовым турбинам

Тип: Компактный фильтр с многогранными ячейками высокой эффективности

Рама: Полипропилен и ABS

Уплотнитель: Вспененный полиуретан, установленный со стороны ячеек (код 01)

Фильтрующий материал: Стекловолоконная бумага

Сепараторы: Термоклеевые буртики

Клей: Полиуретан

Решетка: Усиленная стекловолоконная решетка, установленная со стороны выхода воздуха

Степень очистки по EN 779:2002: F7, F9

Эффективность по EN 1822: H10

Рекомендуемый конечный перепад давления: 600 Па

Максимальный расход: 5100 м³/ч

Рабочая температура: Максимум 80°C при длительной эксплуатации

Примечание: Давление разрыва: > 7500 Па

Артикул	Модель	Габариты (ШxВxГ), мм	Класс фильтра по EN779:2002 при 0,4 мкм	Класс фильтра по EN 1822	Площ. фильт. слоя, м ²	Расход/Перепад давления, м ³ /ч/ Па	Вес кг	Объем м ³	Энергет. Классиф-ция
1530.52.50	CGT-HF-P-F7-592x287x292-01	595x287x290	F7		9	2125/145	5	0,05	B
1530.12.50	CGT-HF-P-F7-592x592x292-01	592x592x290	F7		19	4250/120	7	0,11	B
1530.13.50	CGT-HF-P-F8-592x592x292-01	592x592x290	F8		16	4250/140	7	0,11	B
1530.57.50	CGT-HF-P-F9-592x287x292-01	595x287x290	F9		9	2125/180	5	0,05	B
1530.17.50	CGT-HF-P-F9-592x592x292-01	592x592x290	F9		19	4250/160	7	0,11	B
1530.58.50	CGT-HF-P-H10-592x287x292-01	595x287x290		H10	9	2125/250	5	0,05	
1530.18.50	CGT-HF-P-H10-592x592x292-01	592x592x290		H10	19	4250/230	7	0,11	

CamPulse EF



Преимущества

- Специально разработан для сред с высоким содержанием пыли
- Высокая устойчивость к загрязнению

Применение: Забор воздуха для газовых турбин, компрессоров и больших двигателей

Тип: Патронный фильтр с высокой эффективностью, очищаемый

Конфигурация: CY = цилиндрический, CO = конический

Рама: Крышки из оцинкованной стали

Решетка: Жесткие внутренние и внешние решетки из оцинкованного тянутого металла

Уплотнение: Неопрен с замкнутыми ячейками или аналогичный материал

Наполнитель: Смесь пропитанного смолой целлюлозного волокна и синтетического волокна

Сепараторы: Плавкий клей

Уплотнение: Грунтовочный слой

Класс фильтра согласно EN779:2002: F9

Рекомендуемое конечное значение перепада давления: 1000 Па

Максимальный приток: Для комплектного патрона CY + CO; 2 500 м³/ч

Температура: Максимум 80 °C при непрерывной эксплуатации

Примечание: Макс. давление 10 кПа

Артикул	Модель	Габариты (ДхØ), мм	Класс фильтра согласно EN779:2002	Площадь фильт. слоя, м²	Расход/ Перепад давления м³/ч/ Па	Вес, кг	Объем, м³
610045	CY-2612/13	660x324	F9	21,4	1062/211	7	0,08
410119	CO-2612	660x445/324	F9	25,4	1261/211	9	0,14

Обзор Угольные фильтры



**Фильтры системы
вентиляции для очистки
от газов
CityFlo
Page 84**



**Фильтры системы
вентиляции для очистки
от газов
CityCarb
Page 85**



**Фильтры системы
вентиляции для очистки
от газов
CitySorb
Page 86**



**Угольные цилиндры и
комплектующие
Рама Camcarb
Page 87**



**Угольные цилиндры и
комплектующие
Camcarb Green
Page 88**



**Угольные цилиндры и
комплектующие
Camcarb®
Page 89**



**Panocarb & Camactif
Panocarb
Page 90**

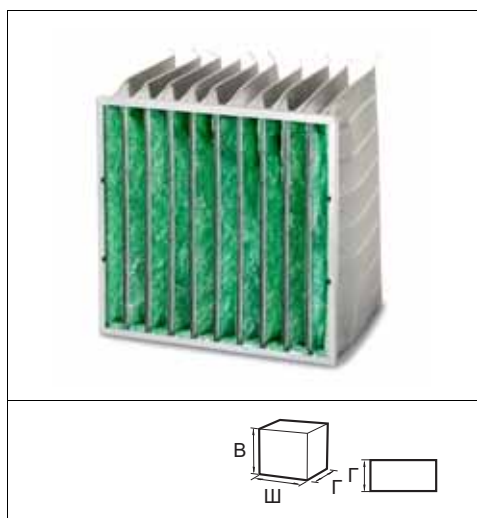


**Panocarb & Camactif
Camactif
Page 91**



**Компактный фильтр
Модули Campure GDM
Page 92**

CityFlo



Преимущества

- Современный комбин. фильтр для фильтрации от газов и пыли
- Устанавливаются в стойки для карманных или компактных фильтров
- Улучшает качество воздуха в помещениях
- Идеален для устранения большинства загрязнений в небольших концентрациях из внутреннего и внешнего воздуха
- Высокая эффективность благодаря RAD (быстродействующей динамике адсорбции)
- Быстрая установка
- Материал из стекловолокна высокого класса
- Компактное решение "2 в 1"
- Новая версия фильтра CityFlo XL оптимальна для офисов, магазинов, торговых центров, школ и учреждений, расположенных в городских зонах, загроможденных транспортом.

Применение: Фильтры приточного воздуха для школ, торговых центров, офисов и других строений вблизи улиц с интенсивным движением, где требуется фильтрация частиц, органических летучих веществ и запахов.

Тип: Фильтры для газов и частиц, высокая эффективность, с активированным углем

Рама: Оцинкованная сталь

Наполнитель: Стекловолокно и сверхактивированный уголь

Класс фильтра согласно EN779:2002: F7

Максимальный воздушный поток: 1.15 x номинальный приток.

Монтажная рама: Рама фильтра, тип SP

Рекомендуемый конечный перепад давл.: 450 Па (оптим. экономия 250 Па)

Температура/Влажность 50°C при постоянной эксплуатации / 70% отн.

Артикул	Модель	Габариты (ШxВxГ), мм	Класс фильтра согласно EN779:2002	Площадь фильтрующей среды, м²	К-во карманов	Расход/Перепад давления м³/ч/ Па	Вес кг	Объем м³
604001	HFZS 592x592x534-10-F7	592x592x534	F7	6,2	10	3400/140	6	1,2
604003	HFZS 490x592x534-8-F7	490x592x534	F7	5	8	2550/140	4,6	0,9
609650	HFZS 440x515x380-8-F7	440x515x380	F7	по запросу	8	ПЗ	ПЗ	ПЗ
609318	HFZS 355x425x380-6-F7	355x425x380	F7	по запросу	6	ПЗ	ПЗ	ПЗ
604002	HFZS 287x592x534-5-F7	287x592x534	F7	3,1	5	1700/145	3,5	0,6
604009	HFZS 287x287x534-5-F7	287x287x534	F7	по запросу	5	ПЗ	ПЗ	ПЗ
609342	HFZS 287x287x380-5-F7	287x287x380	F7	по запросу	5	ПЗ	ПЗ	ПЗ

Остальные размеры - по запросам.

CityFlo – совершенно новый фильтр с высокой эффективностью, создан в первую очередь для городской атмосферы.

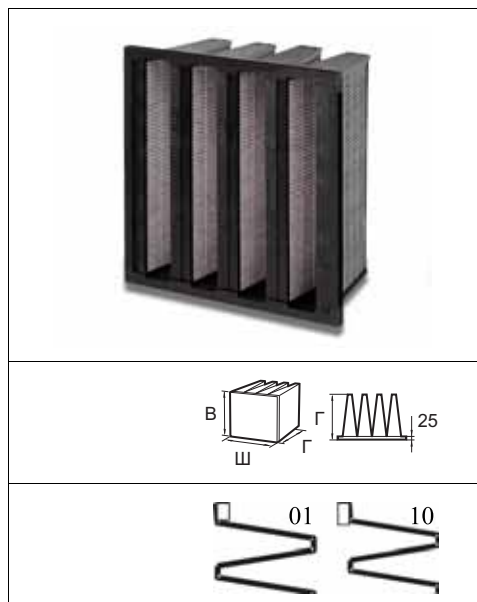
Эффективно улавливает оксиды серы, летучую органику и молекулы озона, улучшая качество воздуха в помещении.

Очень прост в применении: CityFlo устанавливается в стойку для имеющихся карманных фильтров и установок подготовки воздуха. Не требует предварительных фильтрующих установок, обеспечивая малый перепад давления.

Конструкция «мягкий мешок/стекловолокно», взятая из концепции Hi-Flo, гарантирует высокую улавливающую способность - как у традиционных мешочных фильтров.

RAD, быстрая динамическая абсорбция обеспечивает фильтру CityFlo оптимальную эффективность. Столь эффективным делает CityFlo способность угля улавливать газы. Сверхмалые гранулы угля быстро поглощают молекулы различных газов.

CityCarb



Преимущества

- Компактное решение "два в одном"
- Новейший комб. фильтр для фильтрации газов и пыли
- Быстрая установка
- Высокая эффективность благодаря современному принципу RAD (быстродействующей динамики адсорбции)
- Сжигаемый
- Низкий перепад давления
- Жесткая конструкция
- Устанавливаются на место карманных или компактных фильтров
- Улучшает качество воздуха внутри помещений

Применение: Эффективно устраняет летучие органические соединения, озон и другие газы, обеспечивая оптимальное качество воздуха в офисах, больницах, гостиницах и т.д.

Тип: Компактный фильтр с внешней рамой, полностью сжигаемый, высокая эффективность и с активированным углем

Рама: Полистирол

Уплотнение: Полиуретан

Наполнитель: Многослойный фильтрующий материал

Класс фильтра согласно EN779:2002: F7

Максимальное окончательное падение давления: 450 Па

Рекомендованный диапазон температур: 0-40°C

Рекомендованная влажность воздуха: <70% отн. влажность

Абсорбционная способность: Протестирован согласно DIN71460

Система монтажа: Рама типа SP или в корпусе FCBS-HF

Артикул	Модель	Габариты (ШхВхГ), мм	Класс фильтра согласно EN779:2002	Масса угля, кг	Расход/ Перепад давления м³/ч/ Па	Площадь фильт. слоя, м²	Вес, кг	Объем, м³
201388	OPKCC-242412-85-0	592x592x290	F7	3	3400/120	8	7,5	0,11
201389	OPKCC-242012-85-0	592x490x290	F7	2,5	2800/120	6,6	6,1	0,09
201390	OPKCC-241212-85-0	592x287x290	F7	1,5	1700/120	3,5	3,8	0,05

Задерживает взвешенные частицы и эффективно очищает от газов и запахов!

1/ Фильтрация с высокой эффективностью: Фильтр относится к классу F7 согласно EN779:2002 и задерживает 85% частиц размера 0,4 мкм. Фильтр соответствует рекомендациям UNICLIMA и EUROVENT 12/1-92.

2/ Поглощение запахов и загрязнений воздуха: Эффективность близка к 99% для двуокиси серы, являющейся самым распространенным загрязнением в городской атмосфере.

CityCarb способствует улучшению качества воздуха в вашем доме.

Фильтр CityCarb позволяет защититься от вредного воздействия городской среды:

Оксиды серы от автотранспорта, электростанций и промышленности.

Двуокись серы выделяется автотранспортом, электростанциями и промышленными предприятиями.

Аммиак выделяется предприятиями сельского хозяйства и промышленными предприятиями.

Соляная кислота выделяется установками для сжигания.

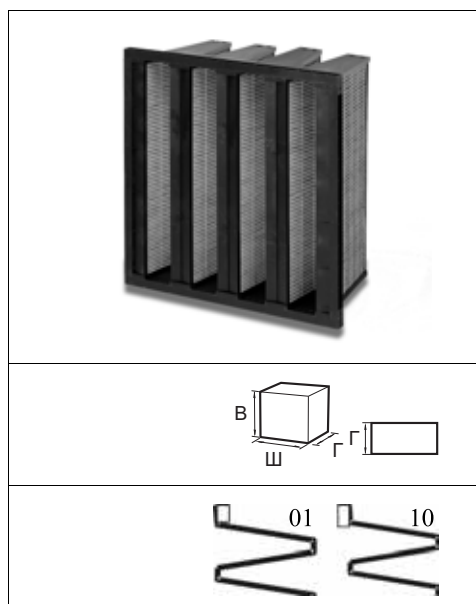
Летучие органические вещества и озон выделяются транспортом, растворителями и аэрозолями.

Бутадиен 1.3 выделяется с выхлопными газами.

Часть упомянутых соединений входит в расчет индекса загрязнения воздуха.

Кроме того разработан фильтр CITYSORB ACID - для еще более эффективной борьбы со отдельными кислыми газами.

CitySorb



Преимущества

- Улучшает качество воздуха в помещениях
- Компактная конструкция
- Идеальный для фильтрации большинства внутренних и внешних загрязнений при низкой концентрации
- Устанавливается на место карманных либо компактных фильтров
- Высокая эффективность благодаря современному принципу RAD (быстродействующей динамике адсорбции)
- Сжигаемый

Применение: Эффективно поглощает летучие органические соединения, озон и другие газы, обеспечивая оптимальное качество воздуха в офисах, больницах, гостиницах и т.д.

Тип: Компактный фильтр с внешней рамой, сжигаемый, с активированным углем

Рама: Полистирол

Уплотнение: Полиуретан

Наполнитель: Фильтрующий материал с активированным углем

Максимальное окончательное падение давления: 450 Па

Рекомендованный диапазон температур: 0-40°C

Рекомендованная влажность воздуха: <70% отн. влажность

Абсорбционная способность: Протестирован согласно DIN71460

Система монтажа: Рама типа SP или в корпусе FCBS-HF

Артикул	Модель	Габариты (ШхВхГ), мм	Масса угля, кг	Расход/ Перепад давления м³/ч/ Па	Площадь фильтр. слоя, м²	Вес, кг	Объем, м³
201403	OPKCS-242412-01PU	592x592x292	3	3400/80	8	11,8	0,11
Поставляется при заказе	OPKCS-242012-01PU	592x490x292	2,5	2800/80	6,6	9,2	0,11
201404	OPKCS-241212-01PU	592x287x292	1,5	1500/80	3,5	5,4	0,1

Если ваше помещение в городе находится в зоне загрязнения атмосферы, летучие органические вещества, озон и другие вредные вещества проникают в здание через вентиляционную систему. Эти загрязняющие вещества оказывают негативное влияние на человека и снижают производительность труда.

CAMFIL является компактным и эффективным решением борьбы с этими проблемами: CITYSORB содействует улучшению качества воздуха в вашем помещении!

Кроме того, имеется CITYSORB ACID для еще более эффективной борьбы со специфическими кислотообразующими газами.

Рама Camcarb



Преимущества

- Модульная конструкция для любых установок
- Легкость монтажа

Применение: Крепление цилиндра с активированным углем, тип Camcarb 2600.

Тип: Быстрая установка с штыревым креплением для цилиндров Camcarb 2600.

Конструкция: Гальванизированная стальная пластина или нержавеющая сталь
Для фильтров: Цилиндрические картриджи с активированным углем Camcarb и Camcarb Green

Монтаж цилиндрических картриджей: Штыревое крепление

Сборка: Пластины свинчиваются вместе

Примечание: Для Camcarb 3500 применяются усиленные 2 мм пластины.

Артикул	Модель	Габариты (ШхВхГ), мм	К-во цилиндров	Вес, кг	Объем, м³
500174	Крепежная пластина G8 GZ	305x610x70	8	4	0,015
500181	Крепежная пластина G16 GZ	610x610x70	16	5	0,03
500175	Крепежная пластина G8 SS	305x610x70	8	4	0,015
500182	Крепежная пластина G16 SS	610x610x70	16	5	0,03

Camcarb Green



Преимущества

- Подходит для установок подготовки воздуха и для защиты производственных процессов
- Высокая эффективность
- Простота обслуживания
- Сжигаемость
- Гарантия эксплуатационных показателей
- Малый перепад давления
- Низкое энергопотребление
- Стойкость к коррозии
- Герметичность установки
- Не приводит к утрамбовки угля

Применение: Поглощение запахов, летучих органических загрязнений и малотоксичных газов

Тип: Цилиндрический картридж с активированным углем, быстрая установка при помощи штыревого крепления

Температура: Максимум 40 °С при непрерывной эксплуатации

Относительная влажность воздуха: < 70 %

Монтажная система: Опорная плата CAMCARB, корпус фильтра FCBL-CC. Для цилиндров 3500 необходимо использовать усиленные 2-мм пластины!

Материал: Решетки из ПЕН, остальное из ABS-пластика

Уголь: Активированный уголь: варьируется в зависимости от способа применения

Уплотнение: Двойной из литого TPE

Артикул	Модель	Габариты (ØxL) мм	Объем угля литров	Толщина угля мм	Вес элемента кг
571750	Camcarb G 2600	147x450	4,3	26	2,7
571760	Camcarb G 3500	147x600	5,7	26	3,7



Преимущества

- Возможно повторное заполнение
- Высокая эффективность
- Простой монтаж
- Малый перепад давления
- Гарантия эксплуатационных показателей
- Подходит для установок подготовки воздуха и для защиты производственных процессов

Применение: угольные фильтры CAMCARB применяются для деодорирования и очистки от органических и неорганических газообразных загрязняющих веществ, например, в аэропортах, на больших кухнях, в музеях, в "чистых комнатах" промышленных предприятий или в больницах.

Тип: патрон фильтра, исполнение из оцинкованного и хромированного стального листа или из нержавеющей стали 1.4301

Активированный уголь / Сорбционный материал:

- CEX003: не пропитанный, высококачественный активированный уголь для деодорирования и удаления озона и органических газов
- CEX003-A1: двойная пропитка Активированный уголь для удаления H_2S и кислых газов, таких как SO_2 , NO_2
- CEX003-A6: Пропитанный активированный уголь для удаления кислых газов, таких как HCl , SO_2 , NO_2 (H_2S)
- CEX003-B1: Пропитанный активированный уголь для удаления основных газов, таких как аммиак
- CEX003-J1: Пропитанный активированный уголь для удаления альдегидов (например, формальдегида)
- CEX003-J4: Пропитанный Активированный уголь для удаления H_2S , меркаптана и ртути

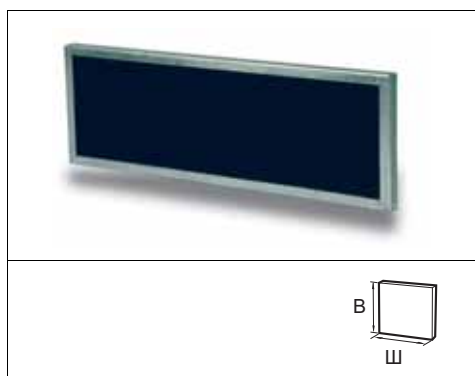
Рекомендуемый температурный диапазон: 0 - 40°C

Рекомендуемая относительная влажность: 30% - 70%

Примечания: Возможность установки в монтажную раму для патронов фильтра, при необходимости в сочетании с системой монтажных рам RZA / MZA, корпусом фильтра типа FC-CC или FKC и комбинированным корпусом типа FK

Артикул	Тип	Материал	Тип активир-го угля	Диаметр (Ø), мм	Толщина слоя, мм	Длина (Д), мм	Объем актив-го угля, л	Вес, кг	Объем, м³
571007	CC 2600	оцинкованный хромированный	CEX003	145	26	450	4,3	3,9	0,010
5710072	CC 2600	Нержавеющая сталь 1.4301	CEX003	145	26	450	4,3	3,9	0,010
5711694	CC 2600	Нержавеющая сталь 1.4301	CEX003-A1	145	26	450	4,3	3,9	0,010
571164	CC 2600	Нержавеющая сталь 1.4301	CEX003-A6	145	26	450	4,3	3,9	0,010
571169	CC 2600	Нержавеющая сталь 1.4301	CEX003-B1	145	26	450	4,3	3,9	0,010
571168	CC 2600	Нержавеющая сталь 1.4301	CEX003-J1	145	26	450	4,3	3,9	0,010
571167	CC 2600	Нержавеющая сталь 1.4301	CEX003-J4	145	26	450	4,3	3,9	0,010
571703	CC 3500	оцинкованный хромированный	CEX003	145	26	600	5,7	5,2	0,012
57170015	CC 3500	Нержавеющая сталь 1.4301	CEX003	145	26	600	5,7	5,2	0,012
5717012	CC 3500	Нержавеющая сталь 1.4301	CEX003-A1	145	26	600	5,7	5,2	0,012
5717035	CC 3500	Нержавеющая сталь 1.4301	CEX003-A6	145	26	600	5,7	5,2	0,012
5717033	CC 3500	Нержавеющая сталь 1.4301	CEX003-B1	145	26	600	5,7	5,2	0,012
5717036	CC 3500	Нержавеющая сталь 1.4301	CEX003-J1	145	26	600	5,7	5,2	0,012
5717032	CC 3500	Нержавеющая сталь 1.4301	CEX003-J4	145	26	600	5,7	5,2	0,012

Panocarb



Преимущества

- Идеален для поглощения запахов
- Нет выделения пыли
- Нет утрямбовки угля
- Чистота в обращении

Применение: Устранение запахов и очистка от газообразных загрязнений Офисы, аэропорты, кухонные вытяжки и т.п.

Рама: Сварная конструкция из листовой гальванизированной стали

Решетка: Металлическая

Максимальный расход: 1.2 x номинальный расход

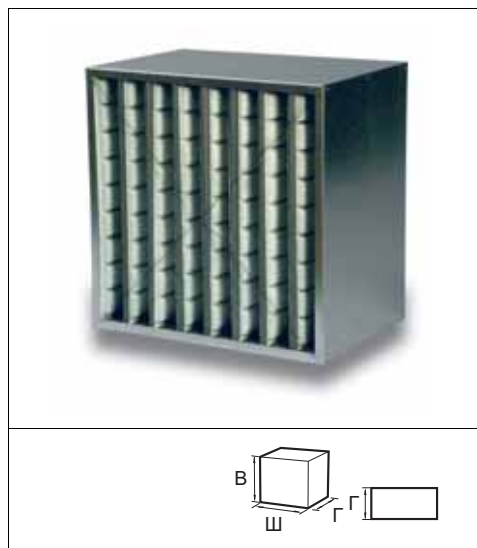
Рабочая температура: Максимум 40°C при длительной эксплуатации

Влажность: < 70% относит. влажности

Система монтажа: Сборные рамы типа «baquets PANOCARB

Артикул	Тип	Модель	Габариты (ШхВхГ), мм	Толщина угля, мм	Масса угля, кг	Тип угля	Расход/ Перепад давления, м ³ /ч/ Па	Вес, кг	Объем, м ³
1603.60.00	Panocarb	62-25	600x200x25	25	1,7	COV	145/90	2	0,003
1603.60.01	Panocarb	63-25	600x305x25	25	2,3	COV	220/90	2,8	0,005

Camactif



Преимущества

- Угольные ячейки большой емкости
- Идеален для поглощения запахов

Применение: Устранение запахов и очистка от газообразных загрязнений Офисы, аэропорты, кухонные вытяжки и т.п.

Тип: Фильтр с активированным углем в нетканых пластинах

Рама: Листовая гальванизированная сталь

Уплотнитель: Неопрен 10 x 5 мм, самоклеющийся, готовый к применению

Фильтрующий материал: Нетканый мат из пластин с активированным углем

Максимальный расход: 1.25 x номинальный расход

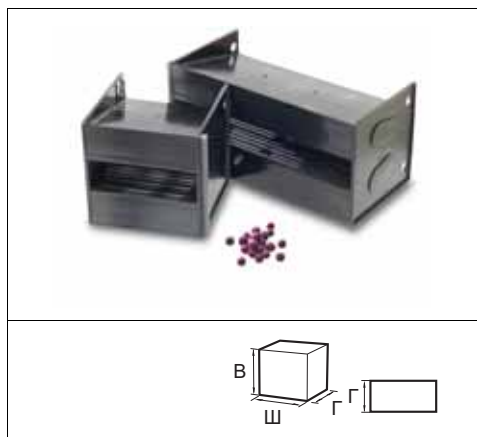
Рабочая температура: Максимум 40°C при длительной эксплуатации

Влажность: < 70% относит. влажн.

Система монтажа: Сборные рамы типа «baquets CAMACTIF»

Артикул	Тип	Модель	Габариты (ШxВxГ), мм	Толщина угля, мм	Масса, кг	Тип угля	Расход/ Перепад давления, м³/ч/ Па	Вес, кг	Объем, м³
1613.70.00	Camactif	242416	595x595x397	25	20	COV	3400/120	40	0,14
1613.71.00	Camactif	122416	292x595x397	25	10	COV	1700/120	25	0,07
1613.80.00	Camactif	24249	595x595x197	25	10	COV	1700/120	20	0,07
1613.81.00	Camactif	12249	292x595x197	25	5	COV	850/120	10	0,03

Модули Campure GDM



Преимущества

- Химическая адсорбция вредных веществ
- Малая потеря давления за счет фильтрующего материала с шариками
- Гибкость при монтаже, фронтальный или боковой монтаж
- Пустые модули полностью сжигаемы

Применение: фильтрация агрессивных газов в установках приточной и циркуляционной вентиляции

Тип: модуль фильтра из ударопрочного полистирола

Фильтрующий материал: по желанию заказчика (например, Campure 8, Campure 15)

Рекомендуемый температурный диапазон: макс. 50°C

Рекомендуемая относительная влажность: 30% -90%

Артикул	Тип	Размеры (ШхВхД), мм	Толщина слоя, мм	Расход/ Перепад давления, м³/ч/ Па	Фильтрующий материал	Объем, м³
576073	Campure Green GDM-300-H CP 8	300x300x300	75	425 / 75	Campure 8	0,029
576074	Campure Green GDM-300-H CP 15	300x300x300	75	425 / 75	Campure 15	0,029

Указание: Поставляется также в других исполнениях. Другое заполнение по запросу.

Обзор Корпусы и рамы для установки фильтров



**Фильтровальная
система
FCB-P
Page 96**



**Фильтровальная
система
FCBL-HF
Page 97**



**Фильтровальная
система
FCBS-HF
Page 98**



**Фильтровальная
система
FCBS-A
Page 99**



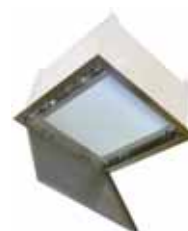
**Фильтровальная
система
FCBL-CC
Page 100**



**Фильтровальная
система
Комбинированная
система FK
Page 101**



**Camseal
Camseal
Page 102**



Pharmaseal
Встроенный модуль
окончательного
фильтрования Pharmaseal
100 % GMP
Page 103



**Неоднаправленный
поток**
Стальной корпус Sofdistri,
боковой верхний или
настенный
Page 104



**Неоднаправленный
поток**
Sofdistri Полиэфирная
смола
Page 105



**Неоднаправленный
поток**
Sofdistri с
распределительными
решетками
Page 106



**Фильтрация в системах
рециркуляции воздуха**
Sofdistri Reprise
рециркуляция с 1 и 2-
ступенчатой фильтрацией
Page 107



**Конечные фильтры для
чистых комнат**
Silent hood
Page 109



**Camsafe
Camsafe
Page 111 - 112**



**Camsafe
Camsafe
Page 113**



**Camsafe
Camsafe –
соединительные патрубки
Page 114**



**CamContain - Система
очистки воздуха с
биологической защитой**
CamContain CS
Page 115



Корпус фильтра
Фильтрующая камера
Cambox
Page 116



Корпуса
Корпус FKOP
Page 117



**Воздухоочистительная
система CamCleaner**
CamCleaner 30
Page 118



**Воздухоочистительная
система CamCleaner**
CamCleaner 80
Page 119



**Воздухоочистительная
система CamCleaner**
CamCleaner 200
Page 120



**Воздухоочистительная
система CamCleaner**
CamCleaner 600
Page 121



Монтажная система
Рамы SP
Page 122



Монтажная система
Крепежная рама 4N
Page 123



**Принадлежности для
установки**
Принадлежности для
установки RZA, MZA, SZA
Page 124



**Принадлежности для
установки**
Манометр
Page 125



**Пылеуловительные
камеры контроля
загрязнения воздуха APC**
Gold Series
Page 126

Варианты корпуса канального воздушного фильтра типа FC & FK

Kanalluftfiltergehäuse für Luftfilter mit Stirnrahmen (Taschenfilter)



Kanalluftfiltergehäuse für Filterzellen

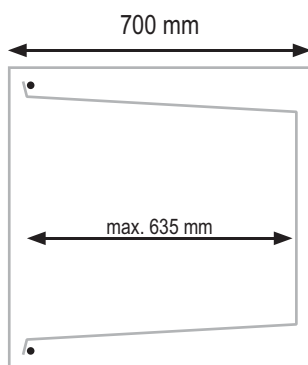


Kanalluftfiltergehäuse für Filterpatronen (CamCarb®)

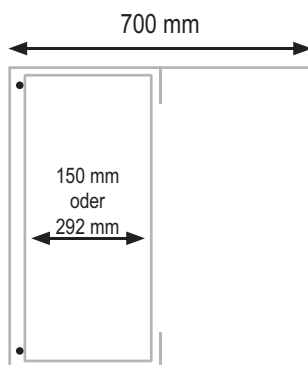


Typ FC

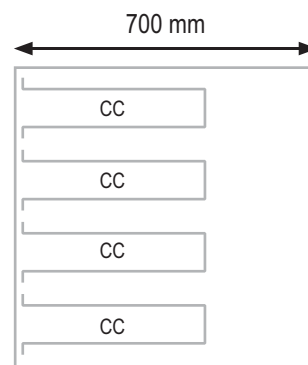
FC-HF



FC-A

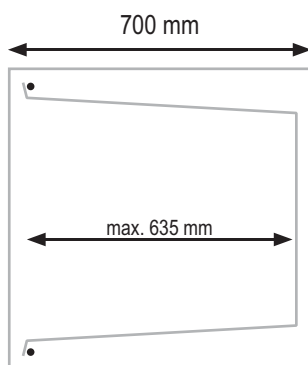


FC-CC

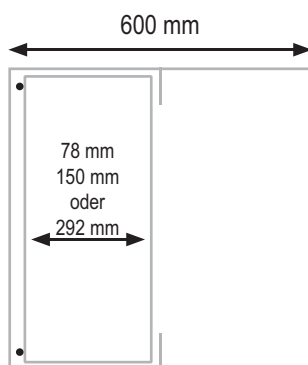


Typ FK

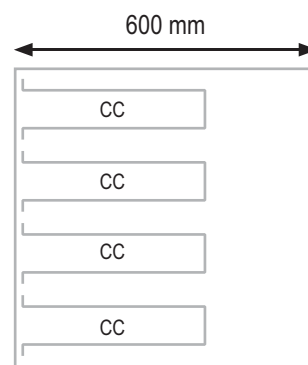
FK-DA



FKB, FKBD



FKC



FCB-P



Преимущества

- Легко устанавливается
- Модульная конструкция
- Для смены фильтра не требуется инструмента
- Уплотнение между корпусом фильтра и дверью
- Прижимное устройство для крепления фильтра
- Прочная и надежная конструкция

Материал корпуса: Гальванизированная сталь

Для фильтров: Панельные фильтры с глубиной 25, 50 и 95 мм

Возможность выбора: Корпус может вращаться на 180° для правой или левой двери

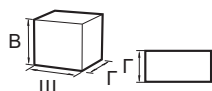
Примечание: Поставляется также по заказу из нержавеющей стали, нержавеющей кислотостойкой стали и с наружной изоляцией.

Рекомендованный поток воздуха: см. соотв. фильтр.

Артикул	Тип	Модель	Внешние размеры (ШхВхГ), мм	Внутренние размеры (ШхВ), мм	К-во фильтров 592х592, мм	К-во фильтров 287х592, мм	К-во фильтров 592х287, мм	Вес, кг	Объем, м³
500211	* FCB-P 0505	05 05	399х439х202	309х309	—	—	—		
500213	FCB-P 0510	05 10	399х744х202	309х614	—	1	—	7,3	0,06
500214	FCB-P 1005	10 05	704х439х202	614х309	—	—	1	7,3	0,07
500216	FCB-P 1010	10 10	704х744х202	614х614	1	—	—	9,5	0,12
500219	FCB-P 1015	10 15	704х1055х202	614х925	1	—	1	15	0,17
500221	FCB-P 1020	10 20	704х1360х202	614х1230	2	—	—	17	0,21
500223	FCB-P 1025	10 25	704х1670х202	614х1540	2	—	1	21,5	0,26
500224	FCB-P 1030	10 30	704х1975х202	614х1845	3	—	—	25	0,31
500225	FCB-P 1510	15 10	1013х744х202	923х614	1	1	—	13,5	0,18
500228	FCB-P 1520	15 20	1013х1360х202	923х1230	2	2	—	23	0,31
500229	FCB-P 1530	15 30	1013х1975х202	923х1845	3	3	—	32,5	0,44
500230	FCB-P 2010	20 10	1318х744х202	1228х614	2	—	—	15	0,22
500232	FCB-P 2015	20 15	1318х1055х202	1228х925	2	—	2	25	0,31
500234	FCB-P 2020	20 20	1318х1360х202	1228х1228	4	—	—	26,5	0,4
500236	FCB-P 2025	20 25	1318х1670х202	1228х1540	4	—	2	35	0,49
500237	FCB-P 2030	20 30	1318х1975х202	1228х1845	6	—	—	37	0,58
500238	FCB-P 2510	25 10	1677х744х202	1537х614	2	1	—	19	0,28
500239	FCB-P 2520	25 20	1677х1360х202	1537х1230	4	2	—	32,5	0,51
500240	FCB-P 2530	25 30	1677х1975х202	1537х1845	6	3	—	46	0,74
500241	FCB-P 3010	30 10	1982х744х202	1842х614	3	—	—	21,5	0,33
500242	FCB-P 3015	30 15	1982х1055х202	1842х925	3	—	3	32,5	0,46
501155	FCB-P 3020	30 20	1982х1360х202	1842х1230	6	—	—	36	0,6
500245	FCB-P 3025	30 25	1982х1670х202	1842х1540	6	—	3	47,5	0,73
500246	FCB-P 3030	30 30	1982х1975х202	1842х1842	9	—	—	50,5	0,87

* Размеры фильтра 287х287

FCBL-HF



Преимущества

- Легко устанавливается
- Модульная конструкция
- Для смены фильтра не требуется инструмента
- Уплотнение между корпусом и дверью
- Прижимное устройство для крепления фильтра
- Прочная и надежная конструкция

Материал корпуса: Гальванизированная стальная пластина

Для фильтров: Угольные панели Camisure

Возможность выбора: Корпус может вращаться на 180°, для правой или левой двери.

Примечание: Поставляется также по заказу из нержавеющей стали, нержавеющей кислотостойкой стали и с наружной изоляцией.

Рекомендованный поток воздуха: см. соотв. фильтр.

Артикул	Nbg	Модель	Наружные размеры (ШхВхГ), мм	Внутренние размеры (ШхВ), мм	К-во фильтров 592х592, мм	К-во фильтров 287х592, мм	К-во фильтров 592х287, мм	Вес, кг	Объем, м³
500443	* FCBL-HF 0505	05 05	399x439x750	309x309	—	—	—		
500445	FCBL-HF 0510	05 10	399x744x750	309x614	—	1	—	25	0,23
500448	FCBL-HF 1005	10 05	704x439x750	614x309	—	—	1	25	0,24
500451	FCBL-HF 1010	10 10	704x744x750	614x614	1	—	—	32,5	0,4
500456	FCBL-HF 1015	10 15	704x1055x750	614x925	1	—	1	51,5	0,57
500459	FCBL-HF 1020	10 20	704x1360x750	614x1230	2	—	—	57,5	0,73
500462	FCBL-HF 1025	10 25	704x1670x750	614x1540	2	—	1	73,5	0,9
500464	FCBL-HF 1030	10 30	704x1975x750	614x1845	3	—	—	85	1,06
500465	FCBL-HF 1510	15 10	1013x744x750	923x614	1	1	—	45	0,58
500467	FCBL-HF 1520	15 20	1013x1360x750	923x1230	2	2	—	77,5	1,05
500469	FCBL-HF 1530	15 30	1013x1975x750	923x1845	3	3	—	110	1,53
500470	FCBL-HF 2010	20 10	1318x744x750	1228x614	2	—	—	51,5	0,75
500475	FCBL-HF 2015	20 15	1318x1055x750	1228x925	2	—	2	84	1,06
500477	FCBL-HF 2020	20 20	1318x1360x750	1228x1228	4	—	—	89	1,37
500479	FCBL-HF 2025	20 25	1318x1670x750	1228x1540	4	—	2	117,5	1,68
500481	FCBL-HF 2030	20 30	1318x1975x750	1228x1845	6	—	—	126	1,99
500484	FCBL-HF 2510	25 10	1677x744x750	1537x614	2	1	—	64	0,95
500487	FCBL-HF 2520	25 20	1677x1360x750	1537x1230	4	2	—	110	1,74
500489	FCBL-HF 2530	25 30	1677x1975x750	1537x1845	6	3	—	156	2,53
500490	FCBL-HF 3010	30 10	1982x744x750	1842x614	3	—	—	73,5	1,13
500492	FCBL-HF 3015	30 15	1982x1055x750	1842x925	3	—	3	111	1,6
500494	FCBL-HF 3020	30 20	1982x1360x750	1842x1230	6	—	—	121,5	2,06
500496	FCBL-HF 3025	30 25	1982x1670x750	1842x1540	6	—	3	162	2,53
500498	FCBL-HF 3030	30 30	1982x1975x750	1842x1842	9	—	—	172	2,99

* Размеры фильтра 287х287

FCBS-HF



Преимущества

- Легко устанавливается
- Модульная конструкция
- Для смены фильтра не требуется инструмента
- Уплотнение между корпусом и дверью
- Прижимное устройство для крепления фильтра
- Прочная и надежная конструкция

Материал корпуса: Гальванизированная сталь

Для фильтров: Hi-Cap: Hi-Flo TF: Cam-Flo и Opakfil G

Возможность выбора: Корпус может вращаться на 180°, для правой или левой двери.

Примечание: Поставляется также по заказу из нержавеющей стали, нержавеющей кислотостойкой стали и с наружной изоляцией.

Рекомендованный поток воздуха: см. соотв. фильтр.

Артикул	Тип	Модель	Наружные размеры (ШхВхГ), мм	Внутренние размеры (ШхВ), мм	К-во фильтров 592х592, мм	К-во фильтров 287х592, мм	К-во фильтров 592х287, мм	Вес, кг	Объем, м³
500385	** FCBS-HF 0505	05 05	399х439х500	309х309	—	—	—		
500388	FCBS-HF 0510	05 10	399х744х500	309х614	—	1	—	18	0,15
500392	FCBS-HF 1005	10 05	704х439х500	614х309	—	—	1	18	0,16
500395	FCBS-HF 1010	10 10	704х744х500	614х614	1	—	—	23,5	0,27
500400	FCBS-HF 1015	10 15	704х1055х500	614х925	1	—	1	37,5	0,38
500403	FCBS-HF 1020	10 20	704х1360х500	614х1230	2	—	—	42	0,49
500406	FCBS-HF 1025	10 25	704х1670х500	614х1540	2	—	1	53,5	0,6
500408	FCBS-HF 1030	10 30	704х1975х500	614х1845	3	—	—	62	0,71
500410	FCBS-HF 1510	15 10	1013х744х500	923х614	1	1	—	33	0,39
500414	FCBS-HF 1520	15 20	1013х1360х500	923х1230	2	2	—	56,5	0,7
Поставляется при заказе	FCBS-HF 1530	15 30	1013х1975х500	923х1845	3	3	—	80	1,03
500417	FCBS-HF 2010	20 10	1318х744х500	1228х614	2	—	—	37,5	0,5
500420	FCBS-HF 2015	20 15	1318х1055х500	1228х925	2	—	2	61,5	0,71
500422	FCBS-HF 2020	20 20	1318х1360х500	1228х1228	4	—	—	65	0,92
500425	FCBS-HF 2025	20 25	1318х1670х500	1228х1540	4	—	2	86	1,13
500427	FCBS-HF 2030	20 30	1318х1975х500	1228х1845	6	—	—	92	1,33
500429	FCBS-HF 2510	25 10	1677х744х500	1537х614	2	1	—	46,5	0,64
500431	FCBS-HF 2520	25 20	1677х1360х500	1537х1230	4	2	—	80,5	1,17
Поставляется при заказе	FCBS-HF 2530	25 30	1677х1975х500	1537х1845	6	3	—	114	1,7
500433	FCBS-HF 3010	30 10	1982х744х500	1842х614	3	—	—	53,5	0,76
501201	FCBS-HF 3015	30 15	1982х1055х500	1842х925	3	—	3	81	1,07
500438	FCBS-HF 3020	30 20	1982х1360х500	1842х1230	6	—	—	88,5	1,38
500440	FCBS-HF 3025	30 25	1982х1670х500	1842х1540	6	—	3	118	1,7
500441	FCBS-HF 3030	30 30	1982х1975х500	1842х1842	9	—	—	125,5	2

* Размеры фильтра 287х287

FCBS-A



Преимущества

- Легко устанавливается
- Модульная конструкция
- Для смены фильтра не требуется инструмента
- Уплотнение между корпусом и дверью
- Прижимное устройство для крепления фильтра
- Прочная и надежная конструкция

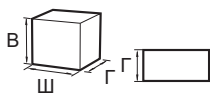
Материал корпуса: Гальванизированная сталь.

Для фильтров: Airopac GGM, Micretain и Sofilair

Возможность выбора: Корпус может вращаться на 180°, для правой или левой двери.

Примечание: Поставляется также по заказу из нержавеющей стали, нержавеющей кислотостойкой стали и с наружной изоляцией.

Рекомендованный поток воздуха: см. соотв. фильтр.



Артикул	Тип	Модель	Наружные размеры (ШхВхГ), мм	Внутренние размеры (ШхВ), мм	К-во фильтров 610х610, мм	К-во фильтров 305х610, мм	Вес, кг	Объем, м³
500259	* FCBS-A 0505	05 05	399x439x500	309x309	—	—		
500261	FCBS-A 0510	05 10	399x744x500	309x614	—	1	20	0,15
500266	FCBS-A 1005	10 05	704x439x500	614x309	—	1	20	0,16
500268	FCBS-A 1010	10 10	704x744x500	614x614	1	—	26	0,27
500271	FCBS-A 1015	10 15	704x1055x500	614x925	1	1	41	0,38
500273	FCBS-A 1020	10 20	704x1360x500	614x1230	2	—	46	0,49
500275	FCBS-A 1025	10 25	704x1670x500	614x1540	2	1	59	0,6
500276	FCBS-A 1030	10 30	704x1975x500	614x1845	3	—	68	0,71
500277	FCBS-A 1510	15 10	1013x744x500	923x614	1	1	36,5	0,39
500278	FCBS-A 1520	15 20	1013x1360x500	923x1230	2	2	62	0,7
500279	FCBS-A 1530	15 30	1013x1975x500	923x1845	3	3	88	1,03
500280	FCBS-A 2010	20 10	1318x744x500	1228x614	2	—	41,5	0,5
500282	FCBS-A 2015	20 15	1318x1055x500	1228x925	2	2	67,5	0,71
500283	FCBS-A 2020	20 20	1318x1360x500	1228x1228	4	—	71,5	0,92
500284	FCBS-A 2025	20 25	1318x1670x500	1228x1540	4	2	94,5	1,13
500285	FCBS-A 2030	20 30	1318x1975x500	1228x1845	6	—	101	1,33
500286	FCBS-A 2510	25 10	1677x744x500	1537x614	2	1	51	0,64
500287	FCBS-A 2520	25 20	1677x1360x500	1537x1230	4	2	88,5	1,17
Поставляется при заказе	FCBS-A 2530	25 30	1677x1975x500	1537x1845	6	3	125,5	1,7
500288	FCBS-A 3010	30 10	1982x744x500	1842x614	3	—	59	0,76
Поставляется при заказе	FCBS-A 3015	30 15	1982x1055x500	1842x925	3	3	89	1,07
500289	FCBS-A 3020	30 20	1982x1360x500	1842x1230	6	—	97,5	1,38
501178	FCBS-A 3025	30 25	1982x1670x500	1842x1540	6	3	130	1,7
500291	FCBS-A 3030	30 30	1982x1975x500	1842x1842	9	—	138	2
* Размер фильтра 305х305								

FCBL-CC



Преимущества

- Легко устанавливается
- Модульная конструкция
- Для смены фильтра не требуется инструмента
- Уплотнение между корпусом фильтра и дверью
- Цилиндры крепятся при помощи штыревого соединения
- Прижимное устройство для крепления фильтра
- Прочная и надежная конструкция

Материал корпуса: Гальванизированная сталь

Для фильтров: Угольные цилиндры Camcarb 1000, 2000, 2600 или 3500

Широкий спектр угля: Против запахов и летучих органических загрязнений

Различные типы пропитанного угля: Против таких газов, как H₂S, SO₂ и NH₃

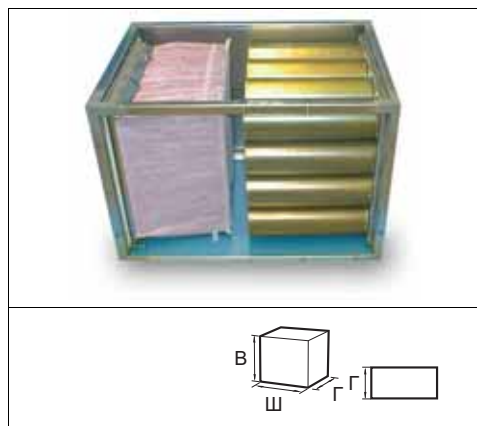
Возможность выбора: Корпус может вращаться на 180°, для правой или левой двери.

Примечание: Поставляется также по заказу из нержавеющей стали, нержавеющей кислотостойкой стали и с наружной изоляцией.

Рекомендованный поток воздуха: См. соответствующий фильтр

Артикул	Тип	Модель	Наружные размеры (ШхВхГ), мм	Внутренние размеры (ШхВ), мм	Число цилиндров	Вес элемента кг	Объем элемента м³
500315	FCBL-CC 0505	05 05	399x439x750	309x309	4		
500320	FCBL-CC 0510	05 10	399x744x750	309x610	8	25,5	0,23
500324	FCBL-CC 1005	10 05	704x439x750	614x309	8	25,5	0,24
500327	FCBL-CC 1010	10 10	704x744x750	614x614	16	33	0,4
500331	FCBL-CC 1015	10 15	704x1055x750	614x925	24	49,5	0,57
500334	FCBL-CC 1020	10 20	704x1360x750	614x1230	32	58,5	0,73
500337	FCBL-CC 1025	10 25	704x1670x750	614x1540	40	75	0,9
500339	FCBL-CC 1030	10 30	704x1975x750	614x1845	48	82,5	1,06
500340	FCBL-CC 1510	15 10	1013x744x750	923x614	24	45	0,58
500342	FCBL-CC 1520	15 20	1013x1360x750	923x1230	48	75	1,05
При заказе	FCBL-CC 1530	15 30	1013x1975x750	923x1845	72	110	1,53
500344	FCBL-CC 2010	20 10	1318x744x750	1228x614	32	53	0,75
500346	FCBL-CC 2015	20 15	1318x1055x750	1228x925	48	80,5	1,06
500348	FCBL-CC 2020	20 20	1318x1360x750	1228x1228	64	91,5	1,37
500349	FCBL-CC 2025	20 25	1318x1670x750	1228x1540	80	118	1,68
501179	FCBL-CC 2030	20 30	1318x1975x750	1228x1845	96	128,5	1,99
500351	FCBL-CC 2510	25 10	1677x744x750	1537x614	40	65	0,95
500352	FCBL-CC 2520	25 20	1677x1360x750	1537x1230	80	111	1,74
500354	FCBL-CC 2530	25 30	1677x1975x750	1537x1845	120	157,5	2,53
При заказе	FCBL-CC 3010	30 10	1982x744x750	1842x614	48	72,5	1,13
Поставляется при заказе	FCBL-CC 3015	30 15	1982x1055x750	1842x925	72	111	1,6
500356	FCBL-CC 3020	30 20	1982x1360x750	1842x1230	96	124,5	2,06
Поставляется при заказе	FCBL-CC 3025	30 25	1982x1670x750	1842x1540	120	161,5	2,53
500357	FCBL-CC 3030	30 30	1982x1975x750	1842x1842	144	175	2,99

Комбинированная система FK



Преимущества

- Простой монтаж
- Двухступенчатая фильтровальная система
- Прочная сварная конструкция
- Модульная конструкция
- Возможны различные комбинации

Корпус: Стальная пластина, оцинкованная, нержавеющая сталь по желанию

Рама: В сварном исполнении

Боковая крышка: Уплотнение из пенорезины по окружности

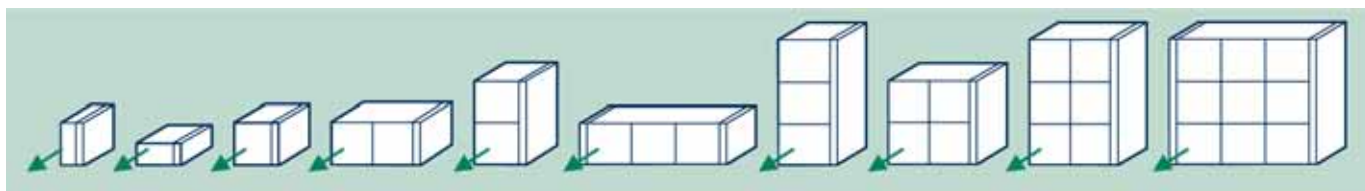
Крышка для обслуживания: Размер 12, 13, 2/12, 2/13, 3/13 включая дверную подвеску, упорная накладка сменная

Установочное устройство FKDA: Установка фильтра с помощью пружинных рычагов

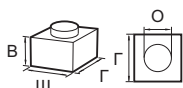
Тип	Первая ступень фильтрации	Первая ступень фильтрации
FKDA-DA	Фильтр HI-FLO, длина мешка до 600 мм	Компактный фильтр с внешней рамой, глубина 292 мм
FKDA-DA	Фильтр HI-FLO, длина мешка до 635 мм	Фильтр Airoras с внешней рамой, глубина 150 мм
FKDA-DA	Компактный фильтр с внешней рамой, глубина 292 мм	Компактный фильтр с внешней рамой, глубина 292 мм
FKDA-C 2600	Фильтр HI-FLO-TF, длина мешка 380 мм	Патрон с активированным углем Camcarb 2600
FKDA-C 2600	Компактный фильтр с внешней рамой, глубина 292 мм	Патрон с активированным углем Camcarb 2600
FKDA-C 3500	Компактный фильтр с внешней рамой, глубина 292 мм	Патрон с активированным углем Camcarb 3500
FKDA-B	Фильтр HI-FLO, длина мешка до 534 мм	Фильтры Absolute и Micretain, глубина до 292 мм
FKDA-B	Фильтр HI-FLO, длина мешка до 635 мм	Фильтры Absolute и Micretain, глубина до 150 мм
FKDA-B	Компактный фильтр с внешней рамой, глубина 292 мм	Фильтры Absolute и Micretain, глубина до 292 мм

Модель	Габариты (ШхВхГ), мм	Внутренний размер фланца (Швн х Ввн), мм	К-во фильтров 1/1*	К-во фильтров 1/2*	Вес, кг	Объем, м ³
½ 1	425× 730×1000	327× 632	-	1	41	0,32
1 ½	730× 425×1000	632× 327	-	1	41	0,32
2 ½	1330× 425×1000	1232× 327	-	2	64	0,58
3 ½	1930× 425×1000	1832× 327	-	2	86	0,83
11	730× 730×1000	632× 632	1	-	53	0,54
21	1330× 730×1000	1232× 632	2	-	77	0,98
12	730×1330×1000	632×1232	2	-	77	0,98
31	1930× 730×1000	1832× 632	3	-	102	1,42
13	730×1930×1000	632×1832	3	-	102	1,42
2/12	1430×1330×1000	1332×1232	4	-	124	1,91
2/13	1430×1930×1000	1332×1832	6	-	159	2,77
3/13	2130×1930×1000	2032×1832	9	-	216	4,12

* Для патронов CAMCARB с активированным углем: 1/1 = 16 патронов, 1/2 = 8 патронов.



Camseal



Преимущества

- Экономичность конструкции
- Простота в обслуживании при замене фильтров
- Поливалентное распределение воздушного потока
- Взаимозаменяемые решетки

Применение: Операционные блоки, чистые помещения с неонаправленным потоком, конечная фильтрация на выходе или рециркуляции.

Тип: Потолочный корпус-диффузор для конечной фильтрации в чистых помещениях и лечебных учреждениях

Монтаж: Многовариантный в обращенном Т-образном переплете или подвесками или нажимными соединениями

Конструкция: Камера из гальванизированной стали, выходящая в помещение, из стали с эпоксидным покрытием RAL9010.

Для фильтров: Панели HEPA типа MEGALAM MG HFC HD

Монтаж фильтров: Без инструмента, поворотными прижимными лапками с ограничителем осадки

Присоединение: Через складывающуюся трубную арматуру с боковым или верхним расположением

Опции: Спиральные решетки, перфорированная пластина на уровне потолка, 4 D или с лопатками (заказывать отдельно)

Откидные диффузорные решетки:

Конструкция: Металл с эпоксидным покрытием белого цвета RAL9010.

Закрывание: Мгновенное, магнитными пластинами

Монтаж: Корпус Camseal

Артикул	Тип	Модель	Габариты (ШхВхГ/Ø), мм	Габариты для фильтров HFC, мм	Вес, кг	Объем, м³
БОКОВОЙ ВХОД						
5587.01.01	CAMSEAL корпус	CSL-3P3-LS-C160	392x392x362/160	325/301x325/301x104	7.0	0.06
5587.03.01	CAMSEAL корпус	CSL-5P5-LS-C250	595x595x452/250	528/504x528/504x104	9.6	0.16
ВХОД СВЕРХУ						
5587.01.00	CAMSEAL корпус	CSL-3P3-TS-C160	392x392x270/160	325/301x325/301x104	5.9	0.06
5587.03.00	CAMSEAL корпус	CSL-5P5-TS-C250	595x595x270/250	528/504x528/504x104	6.7	0.13
Артикул	Тип	Модель	Габариты (ШхВхГ), мм	Для корпуса CAMSEAL (тип)		
4-X НАПРАВЛЕННАЯ РЕШЕТКА						
5513.05.41	CAMSEAL решетка	CSL-4W-3P3	347x347x35	CSL 3P3	1.0	0.004
5513.05.43	CAMSEAL решетка	CSL-4W-5P5	549x549x35	CSL 5P5	1.8	0.011
РЕШЕТКА СО СПИРАЛЬНЫМ ПОТОКОМ						
5513.06.41	CAMSEAL решетка	CSL-SW-3P3	346x346x20	CSL 3P3	1.3	0.004
5513.06.43	CAMSEAL решетка	CSL-SW-5P5	549x549x20	CSL 5P5	2.9	0.011
ПЕРФОРИРОВАННАЯ ПЛАСТИНА НА УРОВНЕ ПОТОЛКА						
5514.21.40	CAMSEAL решетка	CSL-PF-3P3	346x346x16	CSL 3P3	1.0	0.004
5514.23.40	CAMSEAL решетка	CSL-PF-5P5	549x549x16	CSL 5P5	2.5	0.011
Артикул	Тип	Модель	Площадь Фильтр. слоя, м²	Расход/ Перепад давления м³/ч/ Па	Габариты (ШхВхГ), мм	
MEGALAM MG14 HFC HD						
3444.85.20	MG14 HFC HD	3P3	5.3	490/250	300x300x104	3.5 0.01
3444.85.35	MG14 HFC HD	5P5	14.9	1370/250	503x503x104	6.5 0.03

Встроенный модуль окончательного фильтрования Pharmaseal 100 % GMP



Преимущества

- Объединяет все функции, требуемые стандартами BPF для фармацевтических и биотехнологических производств
- Контрольная панель и соединения, доступные из помещения
- Сварной герметичный корпус
- Быстрая замена фильтра

Применение: Чистая комната с турбулентным потоком, фармацевтическая индустрия

Тип: Модуль окончательного фильтрования для фильтров HEPA/ULPA с гелевыми стыками

Исполнение: Алюминий

Соединение: Гофрированная труба Ø 305 мм

Задвижка: Задвижка индивидуального уплотнения типа "bubble tight"

Работает на впуске: Постоянное давление - Орган управления для задвижки с указателем положения Система для распыления аэрозоля с соединением (в зависимости от модели)

Соединения: Герметичные и удобные соединительные муфты из хромированной бронзы

Для фильтров: MEGALAM HFU H14 или U15 с уплотнением из геля

Уплотнение: Схема для герметизации гелевым фильтром

Установка фильтра: Быстрая замена благодаря вращающемуся быстродействующему затвору

Контроль: Все корпуса фильтров прошли индивидуальные испытания на герметичность при 750 Па на предприятии

Крепление: Подвеска или крепление 4 крепежными уголками

Внешняя рама: 38-мм нержавеющая сталь, съемная

Решетка: Перфорированная решетка с шарнирами

Номер	Тип	Модель	Внешний размер ШхВхГ мм	Вес на единицу кг	Объем на единицу м³
-------	-----	--------	-------------------------------	----------------------	------------------------

Корпус фильтра в комплекте с решеткой, герметичная задвижка "Bubble tight", соединения органов управления, регулятор задвижки и распылитель для аэрозоля

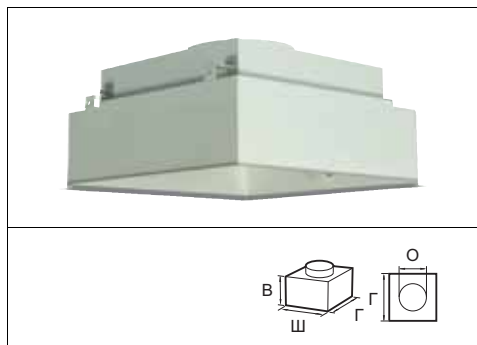
5502.03.10	PHARMASEAL 6P6	PH-25D25D-12D-D-F-12-R-TS-A-C-0-C-2-A-2	641x641x311/305	13	0,17
5502.05.10	PHARMASEAL 12P6	PH-25D49D-12D-D-F-12-R-TS-A-C-0-C-2-A-2	641x1251x311/305	25	0,34

Артикул	Тип	Габариты (ШхВхГ), мм	Класс фильтра согласно EN 1822	Расход/ Перепад давления при 0,45 м/с, м³/ч/ Па	Поверхность фильтр. слоя, м²	Вес, кг	Объем, м³
---------	-----	-------------------------	---	--	------------------------------------	------------	--------------

Фильтры для PHARMASEAL с гелевым уплотнением, 2 решетки/защита контактов

Поставляется при заказе	MEGALAM MG15 HFU-2G	552/516x476/ 440x123	U15	370/80	10,3	7,1	0,2
Поставляется при заказе	MEGALAM MG15 HFU-2G	552/516x1086/ 1050x123	U15	915/80	25,4	11,9	0,46

Стальной корпус Sofdistri, боковой верхний или настенный



Преимущества

- Присоединение сверху или сбоку
- Сварка сплошным швом
- Оптимальное мгновенное обжатие упорным или байонетным устройством

Применение: Чистые помещения, зоны риска с неоднаправленным потоком, конечная фильтрация в точке нагнетания или рециркуляции

Тип: Потолочный или настенный корпус-диффузор для конечной фильтрации в чистых помещениях

Система монтажа: Крепление 4 крепежными лапками с двумя отверстиями диаметром 9 мм

Конструкция: Сваренный сплошным швом корпус из стали с электроцинковым покрытием, эпоксидное покрытие белого цвета – (RAL9010).

Для фильтров: Панели MEGALAM HEPA/ULPA.

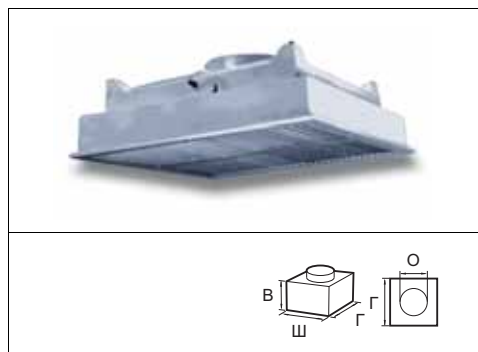
Монтаж фильтров: Поворотными прижимными лапками с ограничителем деформации

Присоединение: Трубками с врезкой сверху или сбоку

Опции: Для доступа на выходе заказывайте комплект отбора давления 100%, артикул: 5517.59.00.

Артикул	Модель	Габариты(ШхВхГ/Ø), мм	Для фильтров (ШхВхГ), мм	Присоединение (Ø), мм	Вес, кг	Объем, м³
Корпус SOFDISTRI						
5507.01.50	3P3	392x392x240/160	305x305x66	160	10	0,06
5507.02.50	3P6	392x697x240/160	305x610x66	160	15	0,11
5507.03.50	6P6	697x697x240/250	610x610x66	250	21	0,18
5507.04.50	9P6	697x1002x240/315	610x915x66	315	28	0,25
5507.05.50	12P6	697x1307x240/315	610x1220x66	315	37	0,36
5507.01.12	3P3-L	392x392x240/160	305x305x66	160	10	0,06
5507.02.18	3P6-LGC	392x697x300/160	305x610x66	160	15	0,11
5507.93.38	5P5-L	569x569x412/250	508x508x66	250	15	0,11
5507.93.39	5P5-L	569x569x456/250	508x508x110	250	15	0,11
5507.03.41	6P6-L	697x697x390/250	610x610x66	250	21	0,18
5507.04.19	9P6-LGC	697x1002x455/315	610x915x66	315	28	0,25
5507.05.52	12P6-LGC	697x1307x455/315	610x1220x66	315	37	0,36
Корпус SOFDISTRI: Специальный с решеткой 4D						
5507.03.67	MD 6P6-4D	717x717x270/250	610x610x66	250	21	0,14
5507.03.90	MG 6P6-4D	717x717x310/315	610x610x110	315	22	0,16
5507.03.65	MD 6P6-4D-L	717x717x420/250	610x610x66	250	21	0,22
5507.03.91	MG 6P6-4D-L	717x717x460/250	610x610x110	250	22	0,24
SOFDISTRI Настенный						
5507.50.10	настенный 3P6	392x697x150	≈305x610x66		9	0,05
ОТБОР ДАВЛЕНИЯ 100%						
5517.59.00	Комплект отбора давления/100%				0,02	-

Sofdistri Полиэфирная смола



Преимущества

- Специальная конструкция для микробиологической защиты
- Моноблок: совершенно герметичен по воздуху; гигиеничен
- Очень удобная очистка от загрязнений в результате наружного смоляного слоя
- Оптимальное мгновенное обжатие упорным или байонетным устройством
- Стойкость к коррозии
- Быстрый монтаж фильтрующих панелей HEPA/ULPA

Применение: Чистые помещения с турбулентным потоком, больницы, фармацевтическая и пищевая промышленность

Тип: Потолочный корпус-диффузор для фильтрации в чистых помещениях

Система монтажа: 4 прижимами с резьбовыми отверстиями M8

Концепция: Слоистый моноблок из литой полиэфирной смолы

Для фильтров: Панели HEPA/ULPA MEGALAM MD14 и MEGALAM MDL14

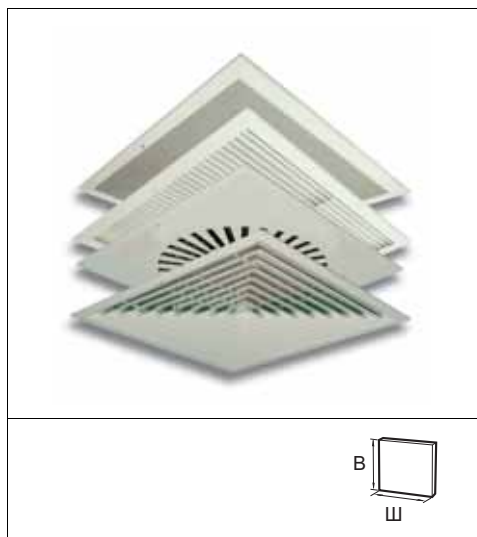
Монтаж фильтров: Поворотными прижимными лапками с ограничителем осадки

Присоединение: Круглые воздуховоды расположены сверху от sofdistri

Опции: Для доступа на выходе заказывайте комплект отбора давления 100%, артикул: 5517.59.00

Артикул	Модель	Габариты(ШхВхГ/Ø), мм	Для фильтров (ШхВхГ), мм	Присоединение (ШхВ или Ø) мм	Вес, кг	Объем, м ³
5516.01.00	Слоеная полиэфирная смола	697x392x250/160	610x305x66	160	6	0,11
5516.02.00	Слоеная полиэфирная смола	697x697x250/250	610x610x66	250	8	0,18
5516.03.00	Слоеная полиэфирная смола	697x1002x250/315	610x915x66	315	12	0,25
5516.04.00	Слоеная полиэфирная смола	697x1307x250/315	610x1220x66	315	17	0,33
ОТБОР ДАВЛЕНИЯ 100%						
5517.59.00	Комплект отбора давления/100%					

Sofdistri с распределительными решетками



Преимущества

- Отделка белым лаком RAL 9010
- Экономичная модификация

Применение: Чистые помещения, зоны риска с неоднаправленным потоком, конечная фильтрация в точке нагнетания

Тип: Диффузные решетки SOFDISTRI.

Конструкция: Малоуглеродистая листовая сталь, эпоксидное покрытие, белого цвета RAL 9010.

RP: Перфорированная

D: Перфорированная пластина на уровне потолка

H: Со спиральным потоком.

4D: 4-х направленный поток воздуха. Анодированный алюминий

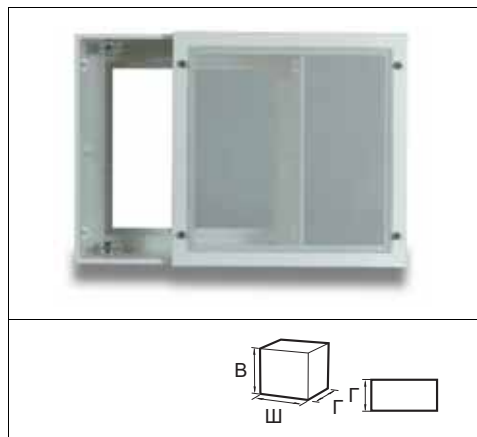
A: С поворотными лопатками.

Монтаж: Крепление решеток винтами. Для решеток H и 4D. крепление перекладиной с центральным винтом (включены в поставку).

Примечание: Открытая площадь сечения: RP: 45 %; D: 35 %.

Артикул	Тип	Модель	Габариты (ШхВ), мм	Для фильтров (ШхВхГ), мм	Вес, кг	Объем, м ³
ПЕРФОРИРОВАННАЯ ПЕРЕКРЫВАЮЩАЯ ПЛАСТИНА						
5514.41.00	Решетка Sofdistri	RP-3P3	399x399	305x305	2,1	0,01
5514.42.00	Решетка Sofdistri	RP-3P6	704x399	610x305	3,5	0,01
5514.43.56	Решетка Sofdistri	RP-5P5	598x598	508x508	5	0,01
5514.43.00	Решетка Sofdistri	RP-6P6	704x704	610x610	5,6	0,01
5514.44.00	Решетка Sofdistri	RP-9P6	1009x704	915x610	7,8	0,01
5514.45.00	Решетка Sofdistri	RP-12P6	1314x704	1220x610	9,9	0,02
ПЕРФОРИРОВАННАЯ ПЛАСТИНА НА УРОВНЕ ПОТОЛКА						
5514.22.00	Решетка Sofdistri	D-3P6	610x305	610x305	1,7	0,01
5514.23.33	Решетка Sofdistri	D-5P5	558x558	508x508	3	0,01
5514.23.00	Решетка Sofdistri	D-6P6	662x662	610x610	3,3	0,01
5514.24.00	Решетка Sofdistri	D-9P6	967x662	915x610	5	0,02
5514.25.00	Решетка Sofdistri	D-12P6	1272x662	1220x610	6,6	0,02
РЕШЕТКА С ПОВОРОТНЫМИ ЛОПАТКАМИ						
5513.93.10	Решетка Sofdistri	A-3P6	704x399	610x305	1,8	0,01
5513.93.17	Решетка Sofdistri	A-5P5	596x596	508x508	5	0,02
5513.93.09	Решетка Sofdistri	A-6P6	704x704	610x610	3,6	0,01
5513.93.12	Решетка Sofdistri	A-9P6	1009x704	610x915	5,4	0,02
5513.93.13	Решетка Sofdistri	A-12P6	1314x704	610x1220	7,2	0,02
РЕШЕТКА СО СПИРАЛЬНЫМ ПОТОКОМ						
5513.06.11	Решетка Sofdistri	H-5P5	598x598	508x508	4	0,04
5513.06.07	Решетка Sofdistri	H-6P6	704x704	610x610	4,5	0,04
4-Х НАПРАВЛЕННАЯ РЕШЕТКА (внимание, использовать корпус SOFDISTRI специальный 4D)						
5513.05.24	Решетка Sofdistri	4D-5P5	569x569	508x508	5	0,02
5513.05.03	Решетка Sofdistri	4D-6P6	724x724	610x610	4,5	0,02

Sofdistri Reprise рециркуляция с 1 и 2-ступенчатой фильтрацией



Преимущества Sofdsitri RS1 – 1 степень

- Замена фильтра без инструмента
- Специальный для операционных блоков

Преимущества Sofdsitri R2 – 2 степени

- Замена фильтра без инструмента
- Встроенная двухступенчатая фильтрация
- Герметичный монтаж
- Специальный для цехов с аэрозолями, лабораторий РЗ/Р4, вивариев

УПРОЩЕННАЯ ВЕРСИЯ, 1 СТУПЕНЬ ФИЛЬТРАЦИИ RS1

Применение: Рециркуляция для операционных блоков, пищевых производств.

Тип: Корпус для рециркуляции с одной ступенью фильтрации.

Решетка: Циркуляционная решетка из перфорированного листа (открытая площадь сечения 45%).

Максимальный расход: 3P6: 300 - 1000 м³/ч - 6P6: 500 - 1000 м³/ч.

Для фильтров: Префильтр 50 мм с уплотнителем: Camlav, Camplis G4, ECOPLEAT F6, F7, F8.

Сборка: Крепление решеток 2 винтами с рифлеными головками.

Присоединение: Фланцем с отверстиями

Примечание: Артикул содержит полный комплект корпус + решетка.

ВЕРСИЯ С ДВУМЯ СТУПЕНЯМИ ФИЛЬТРАЦИИ R2, RS2

Применение: Рециркуляция для чувствительных помещений: операционные блоки, цеха с порошкообразными веществами, лаборатории РЗ/Р4, виварии

Тип: Корпус для рециркуляции с двумя ступенями фильтрации

Решетка: Циркуляционная решетка из перфорированного листа (открытая площадь сечения 45%) с направляющей для префильтра 50 мм

Максимальный расход: 3P6: 300 - 1000 м³/ч 6P6: 500 - 1000 м³/ч.

Концепция: Сваренная сплошным швом конструкция из стали с электроцинковым покрытием, эпоксидное покрытие белого цвета (RAL9010) с обжигом в печи.

Для фильтров: Префильтр 50 мм с уплотнителем: Camlav, Camplis G4, ECOPLEAT F6, F7.

Конечный фильтр: **RS2:** Панель ECOPLEAT (50 мм) F6-F8, **R2:** MEGALAM MD (66 мм), или MG (110 мм), H10, H14, U15.

Монтаж фильтров: Префильтр: устанавливается в направляющей, независимый от конечного фильтра.

Конечный фильтр: Поворотные прижимные лапки с ограничителем деформации

Крепление решетки: Четырьмя рифлеными маховичками (R2) или винтами (RS2)

Присоединение: Внутренним фланцем с отверстиями

Примечание: Артикул содержит полный комплект корпус + решетка.

Артикул	Тип	Модель	Габариты наружные (ШхВхГ), мм	Для фильтров (ШхВхГ), мм	Для префильтров (ШхВхГ), мм	Для фильтров 2-ой ст. (ШхВхГ), мм	Вес, кг	Объем, м³
УПРОЩЕННАЯ ВЕРСИЯ, 1 СТУПЕНЬ ФИЛЬТРАЦИИ RS1 (фильтрация F8 максимум)								
5515.80.44	Sofdistri reprise 1	3P6-RS1 Сталь	685x340x73	610x305x50			7	0,02
5515.80.61	Sofdistri reprise 1	6P6-RS1 Сталь	685x645x73	610x610x50			10	0,03
ВЕРСИЯ С ДВУМЯ СТУПЕНЯМИ ФИЛЬТРАЦИИ R2								
5515.81.24	Sofdistri reprise 2	3P6-R2 Сталь	697x392x260		610x305x50	610x305x66/110	8	0,07
5515.81.25	Sofdistri reprise 2	6P6-R2 Сталь	697x697x260		610x610x50	610x610x66/110	10	0,13
УПРОЩЕННАЯ ВЕРСИЯ, 2 СТУПЕНИ ФИЛЬТРАЦИИ RS2 (фильтрация F8 максимум)								
5515.81.72	Sofdistri reprise 2	3P3-RS2 Сталь	392x392x126		305x305x50	305x305x50	4,6	0,02
5515.81.73	Sofdistri reprise 2	3P6-RS2 Сталь	697x392x126		610x305x50	610x305x50	6,5	0,04
5515.81.92	Sofdistri reprise 2	6P6-RS2 Сталь	697x697x126		610x610x50	610x610x50	8,2	0,06

Camgrid Модул. структура для однонаправл. потока

Преимущества сухого уплотнителя

- Большая жесткость (инертность)
- Простота установки
- Быстрая и надежная установка фильтров
- Красивая отделка
- Концепция лонжероны / поперечины
- Лонжероны и поперечины нарезаются по длине на заводе (возможность частичной предварительной сборки: обращайтесь к нам)
- Системы обжатия предустановленных фильтров

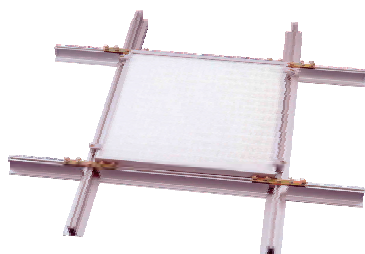
- Очень подробное руководство по монтажу
- Система с ограничителем осадки в виде невыпадающих упоров
- Анодированный алюминий марки QUALANOD

Преимущества жидкого уплотнителя

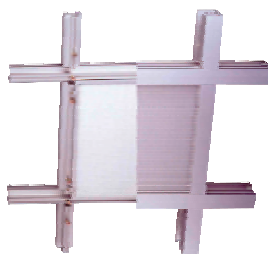
- Нет необходимости в обжатии
- Простой и быстрый монтаж
- Быстрая и надежная установка и снятие фильтров без инструмента

Montage joint sec : Structure CAMGRID-DRY

Structures pour plafonds à flux unidirectionnel Structure pour murs à flux unidirectionnel



CAMGRID-DR Y 3 : Accès aux filtres par le dessous
Changement facile des filtres depuis la salle propre
CAMGRID-DR Y 2 : Accès aux filtres par le dessus



CAMGRID-DRY 3 : Accès aux filtres depuis la salle propre ou depuis le plénum technique



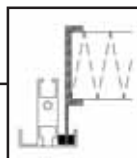
Montage facile

Montage joint fluide : CAMGRID-GEL

Structure modulaire pour plafond à flux unidirectionnel



Changement des filtres depuis la salle

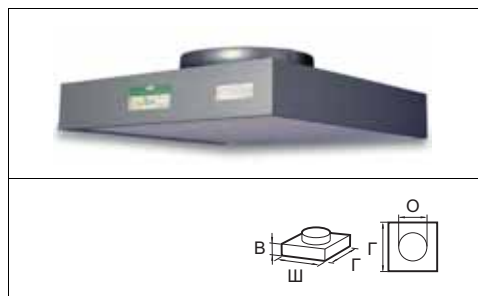


Conception simple par assemblage de pièces de connections et barres aluminium prédécoupées en usine



Montage rapide avec notice de montage

Silent hood



Преимущества

- Компактный фильтр-диффузор H14
- Без центральной перекладки
- Отбор давления с доступом на выходе

Применение: Конечная фильтрация для чистых помещений с турбулентным потоком

Тип: Фильтр-диффузор HEPA, готовый к установке

Рама: Экструзионный анодированный алюминиевый профиль

Отбор давления/100% На боковой перекладке

Уплотнитель: Неопрен 10x5 мм

Фильтрующий материал: Стекловолоконная бумага

Сепараторы: Термоклеевые буртики

Клей: Полиуретан

Решетка: Малоуглеродистая сталь на входе

Эффективность по EN 1822: H14

Степень очистки MPPS: $\geq 99,995\%$ по MPPS

Максимальная локальная проницаемость: 10^{-4} .

Рекомендуемый конечный перепад давления: 600 Па

Максимальный расход: При отклонениях от номинального расхода - снижение эффективности

Рабочая температура: максимум 70 °C при длительной эксплуатации

Система монтажа: Конструкция с механическим обжатием CamGRID DRY 2

Проверки: Индивидуальный контроль 100%

Присоединение: Труба с наружным Ø 315 мм или 250 мм в зависимости от модели

Артикул	Модель	Габариты(ШxВxГ/ Ø), мм	Класс фильтра согласно EN1822	Расход/Перепад давления при 0,45 м/с, м³/ч/ Па	Площадь фильтр. слоя, м²	Вес, кг	Объем, м³
5970.00.21	MD14 SH/RF1	300x600x116/250	H14	300/140	4,2	10	0,03
5975.00.31	MD14 SH/RF1	600x600x116/315	H14	600/140	9,2	13	0,06
5975.00.41	MD14 SH/RF1	905x600x116/315	H14	900/140	14	16	0,09
5975.00.51	MD14 SH/RF1	1210x600x116/315	H14	1200/140	19	19	0,13
5970.00.20	MD14 SH/RF1	305x610x115/250	H14	300/140	4,3	10	0,03
5975.00.30	MD14 SH/RF1	610x610x116/315	H14	600/140	9,4	13	0,06
5975.00.40	MD14 SH/RF1	915x610x116/315	H14	900/140	14,6	16	0,09
5975.00.50	MD14 SH/RF1	1220x610x116/315	H14	1200/140	19,5	19	0,13

Модели в исполнении Ø315 мм существуют также в исполнении Ø250 мм

CamHOSP 2 Модульный ламинарный потолок

Новая модульная концепция

Новая модульная концепция
Повышенная безопасность при монтаже
Немедленная и долговечная герметизация стыков
Соответствие стандарту NFS-90 351 в зонах 3 и 4



1 Безопасность конструкции

Каждый модуль собран и герметизован на заводе.
Герметичная конструкция каркаса, выполненного сборно-сварным из листа толщиной 2 мм.

2 Долговечная герметизация

Нет деталей, проходящих через камеру фильтрации.
Крепление подвесок и принадлежностей на пластинах для крепежа, приваренных снаружи.

3 Приспособленность к очистке/обеззараживанию

Для обеспечения очистки, простой и эффективной, особое внимание уделялось разработке конструкции для получения внутреннего объема камеры фильтрации, полностью свободного.
Отделка с покрытием из эпоксидной краски белого цвета RAL9010 с обжигом в печи обеспечивает стойкость, химическую и механическую, необходимую для применения средств очистки и дезинфекции, используемых в медицинских учреждениях.

4 Безопасность монтажа

Герметичность межмодульных стыков обеспечивается механическим обжатием предварительно вырезанного

уплотнителя с ограничителем осадки в виде бобышек.

5 Отсутствие опасности утечек из блока

Стыковочный узел состоит из каркаса, выполненного в виде герметичной сборно-сварной конструкции. Нет деталей, проходящих через проходное сечение стыковочного узла. Долговечная герметизация.

Гарантированная герметизация с уровнем утечки < 0,01% при 450 Па по стандарту ISO EN 14644-3 и соответствующая стандарту NFS 90-351.

6 Быстрый монтаж фильтров HEPA на 100% на

На предустановленных невыпадающих поворотных лапках устройство обжатия Camfil Farr с ограничителем осадки обеспечивает уплотнителю безукоризненное обжатие.

7 Гигиена

Эффективная защита фильтров HEPA с помощью съемного экрана Screentek в индивидуальных рамках, закрепляемых защелками.

8 Принадлежности

Возможность крепления устройств для направления воздушного потока



Артикул	Тип	Вн. размеры (ШхВхГ), мм	Вн.поверх, м ²	Расход в м ³ /ч			К-во модулей	NB фильтр MEGALAM MD14			Упаковка	
				при 0.25 м/с	при 0.3 м/с	при 0.45 м/с		3423.00.33 560x560 x66	3423.05.46 560x860 x66	3423.08.52 560x1165 x66	Об. м ³	Вес кг
5526.10.00	Тип подложки	1815x905x400	1.7	1300	1560	2350	1		3		0.66	40
5526.20.00	Тип 2	1815x2419x400	4.4	3170	3800	5700	2+2	2	6		1.76	90
5526.30.00	Тип 3	2422x2419x450	5.9	4350	5200	7800	4+2		10		2.64	125
5526.35.00	Тип 3.5	3029x2422x450	7.3	5560	6780	10000	4+2		2	8	3.30	150
5526.40.00	Тип 4	3027x3027x450	9.2	7050	8460	12700	4			12	4.12	150

Camsafe – Корпус для бесконтактной замены

Лаборатории и карантинные зоны типа P3 и P4



Преимущества

- Аттестованная герметичность при 5000 Па
- Максимальная локальная проницаемость стыка менее 10 " (0,01 %)

тип: корпус-оболочка

Тип: Защитный сборный модульный корпус-оболочка, специально разработанный для фильтрации опасных веществ, рабочее положение вертикальное или горизонтальное.

Конструкция: Листовая сталь толщиной 2 мм, герметичные корпус и стыковочный узел, сваренные сплошным швом

Отделка: Эпоксидное покрытие белого цвета с обжигом в печи RAL 9010 толщ. 70 мкм, гладкая очищаемая поверхность (существует в варианте из нержавеющей стали 304L).

Мешок для ремонтных работ: 1900.45.01 для 48мм, 1900.46.01 для 292мм.

Для фильтров: Фильтрующие ячейки глубиной 292 мм особого типа OPAKAIR, SOFILAIR и активированный уголь ACTICARB.

Присоединение: Прямоугольными фланцами с отверстиями.

Применения: Лаборатории микробиологической безопасности и карантинные зоны типа P3 и P4, химическое и фармацевтическое производство. Монтаж особых фильтрующих ячеек высокой и сверхвысокой эффективности и фильтров с активированным углем.

Быстрое и надежное техобслуживание фильтров без инструмента



Эргономичные маховички для удобной затяжки в перчатках

- Эргономичные маховички для удобной затяжки в перчатках



Дверь с системой безопасности

- Дверь с системой безопасности (ориентирующее устройство) предотвращает закрытие неправильного обжатого фильтра



Быстрая блокировка

- Быстрая блокировка отрегулированной на весь срок службы кулачковой системой с пружинным компенсатором



Замена фильтров без прерывания карантинного режима и, следовательно, без риска заражения оператора и окружающей среды

- Муфта с двумя рукавами для безопасной замены фильтра
- Замена фильтра под герметичным термосварным пластмассовым мешком большой толщины с термосварной муфтой для безопасного удаления изношенного фильтра и остатков ранее использованного мешка



Camsafe

Camsafe

Модель	Ш, мм	В, мм	Г, мм
CAMSAFE 450	730	535	511
CAMSAFE 1000	730	535	816
CAMSAFE 1000 1-1000/1-6 (или 3-4)	840	1546	816
CAMSAFE 1000 2-1000/1-6 (или 3-4)	1625	1624	818
CAMSAFE 1000 3-1000/1-6 (или 3-4)	2410	1686	818
CAMSAFE 1000 4-1000/1-6 (или 3-4)	3195	1786	818
CAMSAFE 1000 5-1000/1-6 (или 3-4)	4017	1886	818
CAMSAFE P2/450	730	1020	511
CAFSAFE P2/1000	730	1020	816
CAMSAFE P2/1000 1-1000/1-6 (или 3-4)	840	2031	818
CAMSAFE P2/1000 2-1000/1-6 (или 3-4)	1625	2109	818
CAMSAFE P2/1000 3-1000/1-6 (или 3-4)	2410	2171	818
CAMSAFE P2/1000 4-1000/1-6 (или 3-4)	3195	2271	818
CAMSAFE P2/1000 5-1000/1-6 (или 3-4)	4017	2371	818

Модель

Ш,
мм

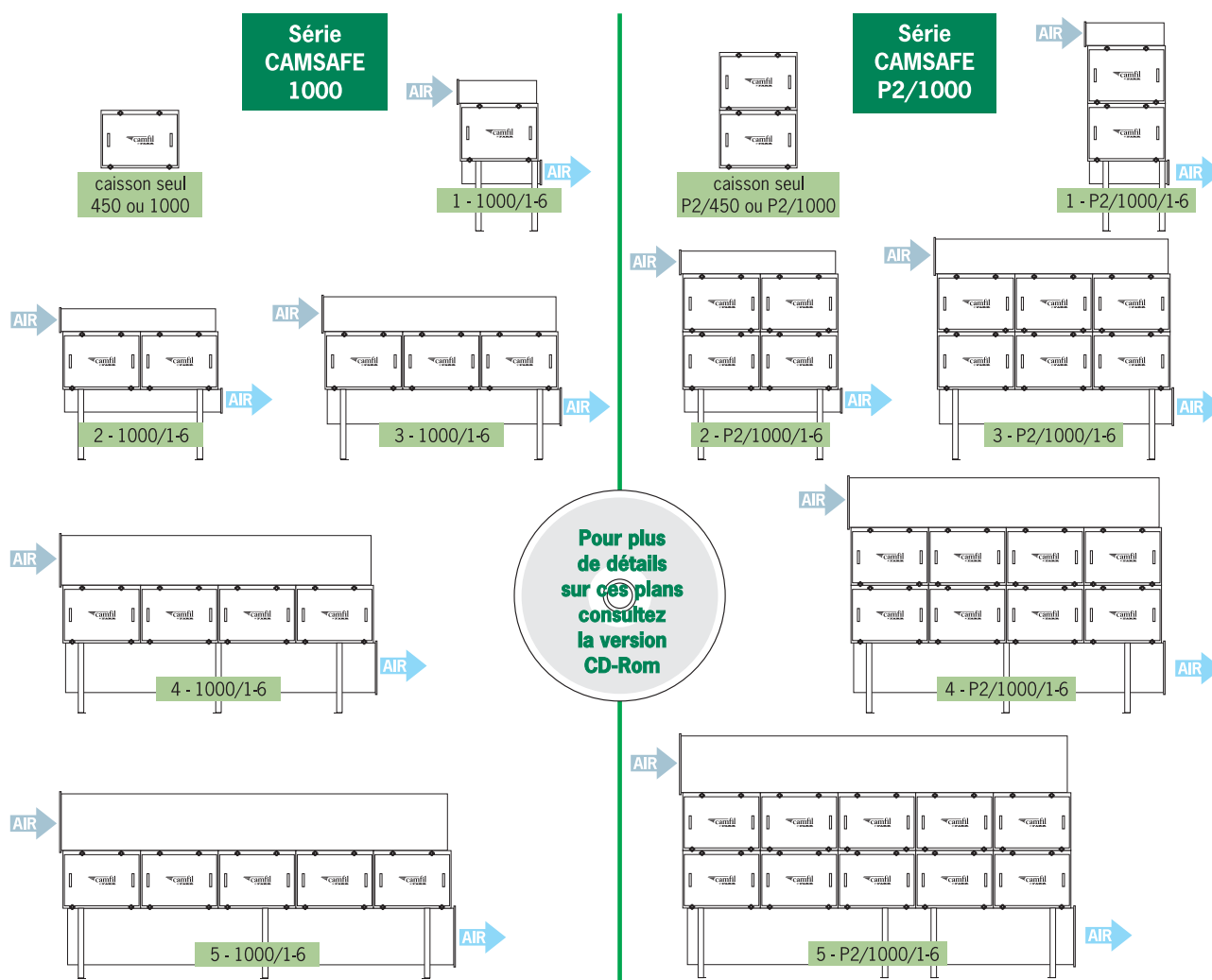
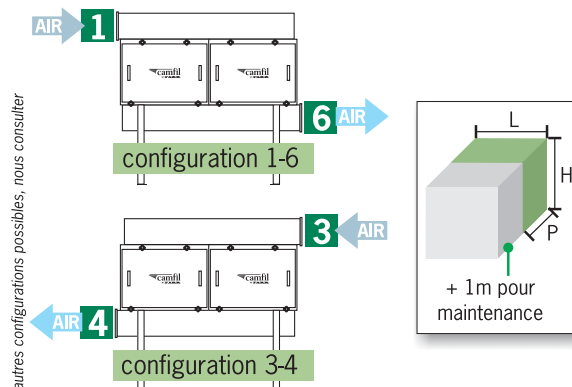
В,
мм

Г,
мм

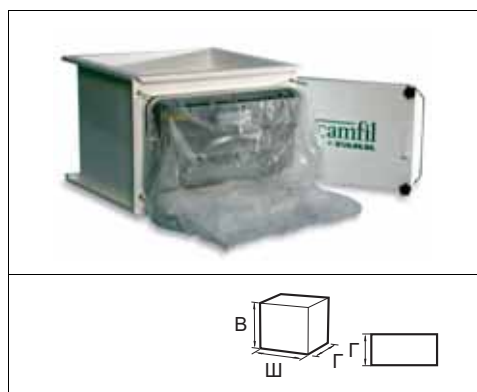
Пластиковый мешок к CAMSAFE :

1900.45.01 для фильтра 48 мм, 1900.46.01 для фильтра 292 мм

Configuration des Entrées / Sorties



Camsafe



Преимущества

- Бесконтактная замена фильтра
- Герметичность испытана при 5000 Па, класс безопасности В согласно EN1866
- Наибольшее локальное пропускание в высоту со стыками менее 10^{-4} (0,01%)
- Быстрая и надежная установка при помощи фронтального рычага
- Разъем для проверки на утечку по DIN 1946
- Газонепроницаемая, цельносварная прочная конструкция
- Автоматическое, регулируемое контрольным штифтом крепежное устройство
- Фланец, готовый к подсоединению
- Соединительные патрубки Camsafe могут поставляться в различных формах

Применение: Корпусы Camsafe применяются для улавливания радиоактивных, токсичных частиц, бактерий и газов и обеспечивают высокоэффективную защиту. Область применения включает в себя среди прочего лаборатории, изоляционные палаты и фармацевтическую индустрию. Корпусы могут объединяться в многоступенчатые фильтрующие системы с расходом воздуха до 24 000 м³/ч.

Эпоксидное покрытие корпуса: Покрытие легкоочищаемой эпоксидной краской RAL 9010, крепежное устройство – нержавеющая сталь 1.4301. Корпус фильтра нержавеющая сталь 1.4301.

Стандартное исполнение: Толщина стенок 2 мм, фланцы с отверстиями, съёмная крышка с ручками, пространство для пластикового мешка для бесконтактной смены фильтра, автоматически регулируемое крепежное устройство для подтягивания

Дополнительный выбор: Соединение для проверки уплотнения корпуса на утечку согласно DIN 1946, часть 4, устройство для снижения давления, подключение к манометру

Фильтры: Предв. фильтр P1: 610x610x47 мм, предв. фильтр P2: 610x610x292 мм, основной фильтр: 610x610x292 мм

Примечание: Для данной фильтровальной системы имеются различные классы фильтров, рассчитанные на отделение газов и частиц. Все фильтры снабжены ручками для облегчения замены. Фильтр может также поставляться с дополнительными уплотнениями.

Принадлежности: пластиковые мешки, манометры и оборудование для фланцевого соединения - по заказу.

Артикул	Тип	Габариты (ШxВxГ)*, мм	Габариты предв. фильтра (ШxВxГ), мм	Габариты основного фильтра (ШxВxГ), мм	Вес, кг	Объем, м³
Поставляется при заказе	Camsafe 1000 с лакокрасочным покрытием	730x535x725+90*	—	610x610x292	50	0,35
Поставляется при заказе	Camsafe P1/1000 с лакокрасочным покрытием	730x790x725+90*	610x610x47	610x610x292	80	0,55
Поставляется при заказе	Camsafe P2/1000 с эпоксидным покрытием	730x1020x725+90*	610x610x292	610x610x292	90	0,7
Поставляется при заказе	Camsafe 1000 1.4301	730x535x725+90*	—	610x610x292	50	0,35
Поставляется при заказе	Camsafe P1/1000 1.4301	730x790x725+90*	610x610x47	610x610x292	80	0,55
Поставляется при заказе	Camsafe P1/1000 1.4301	730x1020x725+90*	610x610x292	610x610x292	90	0,7

* включая ручки +90 мм.

Для замены фильтра требуется свободное пространство около 1 м.



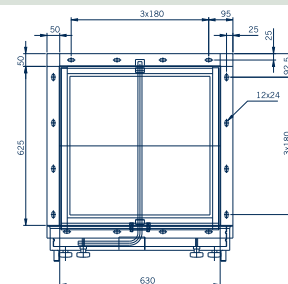
Camsafe 1000



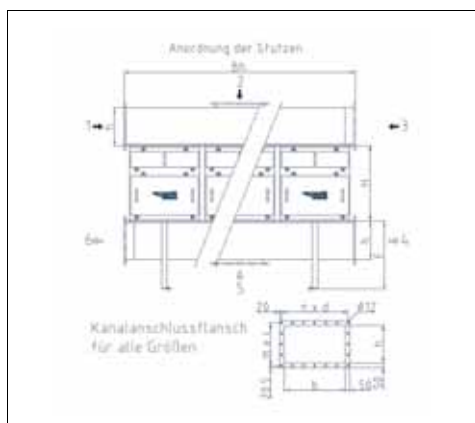
Camsafe P1 / 1000



Camsafe P2 / 1000



Camsafe – соединительные патрубки



Преимущества

- Газонепроницаемая, цельносварная прочная конструкция

- Фланцы с отверстиями

Применение: Соединительные патрубки Camsafe используются вместе с защитными корпусами Camsafe и рассчитаны на расход воздуха до 24 000 м³/ч.

Покрытие стенок: Легкоочищаемое покрытие снаружи эпоксидной краской RAL 9010

Корпус из нержавеющей стали: Нержавеющая сталь 1.4301

Стандартное исполнение: толщина 2 мм, фланцы с отверстиями

Ширина фланцев: 50 mm

Варианты: 1-3: верхняя часть, горизонтальное пропускание потока

4-6: нижняя часть, включая опоры, горизонтальное пропускание потока

Примечание: Варианты 2 и 5 – по заказу, размеры 5 и 6 поставляются в отдельном исполнении

Дополнительный выбор: Полностью собранный комплект Camsafe по заказу

Артикул	Тип	Фильтр. корпус Camsafe, количество (параллел.)	Габариты Вh, мм	Габариты F, мм	Вес, кг	Объем, м³
Поставляется при заказе	Соединение 1-1000/1-3, окрашенное	1	840	700	25	0,2
Поставляется при заказе	Соединение 2-1000/1-3, окрашенное	2	1625	700	45	0,48
Поставляется при заказе	Соединение 3-1000/1-3, окрашенное	3	2410	700	70	0,85
Поставляется при заказе	Соединение 4-1000/1-3, окрашенное	4	3195	700	100	1,35
Поставляется при заказе	Соединение 5-1000/1-3, окрашенное	5	4017	700	155	2
Поставляется при заказе	Соединение 6-1000/1-3, окрашенное	6	4802	800	181	2,75
Поставляется при заказе	Соединение 1-1000/4-6, окрашенное	1	840	700	34	0,4
Поставляется при заказе	Соединение 2-1000/4-6, окрашенное	2	1625	700	55	0,8
Поставляется при заказе	Соединение 3-1000/4-6, окрашенное	3	2410	700	79	1,2
Поставляется при заказе	Соединение 4-1000/4-6, окрашенное	4	3195	700	114	1,6
Поставляется при заказе	Соединение 5-1000/4-6, окрашенное	5	4017	700	172	2,2
Поставляется при заказе	Соединение 6-1000/4-6, окрашенное	6	4802	800	200	2,95
Поставляется при заказе	Соединение 1-1000/1-3 1.4301	1	840	700	25	0,2
Поставляется при заказе	Соединение 2-1000/1-3 1.4301	2	1625	700	45	0,48
Поставляется при заказе	Соединение 3-1000/1-3 1.4301	3	2410	700	70	0,85
Поставляется при заказе	Соединение 4-1000/1-3 1.4301	4	3195	700	100	1,35
Поставляется при заказе	Соединение 5-1000/1-3 1.4301	5	4017	700	155	2
Поставляется при заказе	Соединение 6-1000/1-3 1.4301	6	4802	800	181	2,75
Поставляется при заказе	Соединение 1-1000/4-6 1.4301	1	840	700	34	0,4
Поставляется при заказе	Соединение 2-1000/4-6 1.4301	2	1625	700	55	0,8
Поставляется при заказе	Соединение 3-1000/4-6 1.4301	3	2410	700	79	1,2
Поставляется при заказе	Соединение 4-1000/4-6 1.4301	4	3195	700	114	1,6
Поставляется при заказе	Соединение 5-1000/4-6 1.4301	5	4017	700	172	2,2
Поставляется при заказе	Соединение 6-1000/4-6 1.4301	6	4802	800	200	2,95

CamContain CS



Преимущества

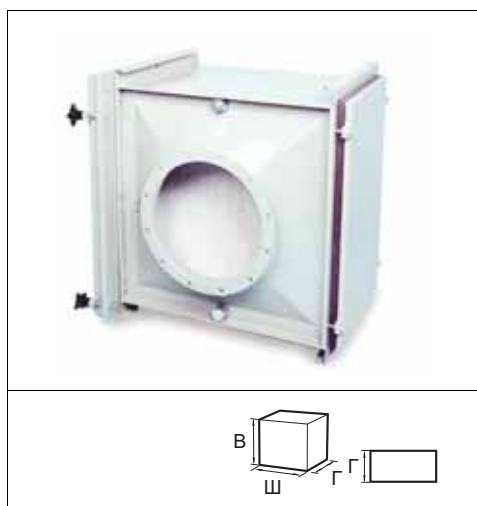
- Разработано для исключения критичных частиц, микроорганизмов, прочих газов в воздушном притоке либо вытяжке (например лаборатории с Био-защитным уровнем BSL-3)
- Проверка перепада давления на каждой ступени фильтрации посредством аналогового электроконтактного манометра
- Проверка на герметичность корпуса и всех компонентов перед отгрузкой
- Герметичность системы соответствует как требованиям DIN 25496:1992 (т.3) при 2000 Па, так и Eurovent 2/2:1991 (класс герметичности C), EN1886:1998 (класс герметичности B), ISO 10648-2:1994 (класс герметичности 3) и EN12237:2003 (класс герметичности D) при +/- 5000 Па
- Автоматический натяжной механизм для компенсации любой потери эластичности прокладки фильтра
- Надежный монтаж системы с присоединением фланцев (по DIN) на обоих концах со стороны подачи и выхода
- Опцион: встроенная система тестирования фильтра, с ручным либо электронным управлением, газоплотные клапаны, механизм выравнивания давления, система обеззараживания

Применение: Для очистки воздуха с высоким содержанием критичных частиц, микроорганизмами, вирусами, газом. Возможность проводить сканирование фильтров и обеззараживания системы.

Конструкция: Герметичный сварной корпус, устойчивый к кручению из нержавеющей стали 1.43301 (AISI 304), толщиной 2 мм.

- **Высокоэффективная очистка воздуха с биологической безопасностью, по руководству ВОЗ (Всемирной Организации Здравоохранения), 3 редакция согласно EN 12128**

Фильтрующая камера Cambox



Преимущества

- Простая установка фильтра
- Снабжен сменным пластиковым мешком для безконтактной замены фильтра
- Поставляется для различных типов фильтров и размеров
- Крышка для обслуживания на винтах или шарнирах
- Поставляется в цельной сборке или двумя модулями

Применение: Удаление опасных веществ и газов - например в радиоизотопных, рентгеновских лабораториях, инфекционных отделениях

Эпоксидное покрытие корпуса: Слой эпоксидной краски RAL 7037, крепежное устройство из нержавеющей стали SS2333.

Корпус фильтра, нержавеющая сталь: Вся камера изготовлена из нержавеющей стали SS2333, полностью герметизирована

Корпус фильтра, нержавеющая кислотостойкая сталь: Нержавеющая сталь SS2333

Стандартное исполнение: Соединитель Spiro Ø315 мм или 200 мм.

Дополнительный выбор: Цельносварное фланцевое соединение Ø 315 мм: разъем для измерения давления

Крышки камеры: Съемная крышка

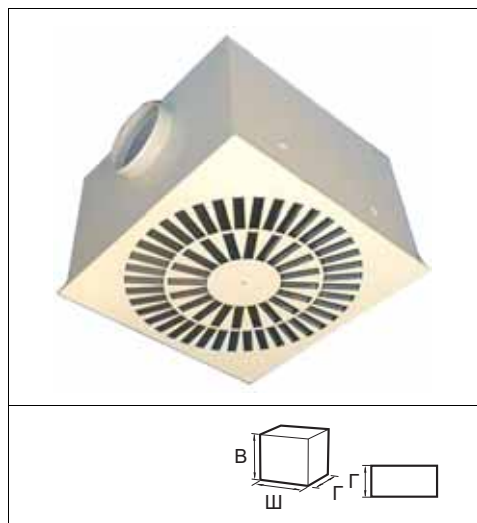
Дополнительный выбор: Крышка для осмотра и обслуживания или специальная крышка для смены в пластиковом мешке без контакта загрязняющих веществ с воздухом

Примечание: Крышки камеры имеют различные артикулы

Для фильтров: Модели Absolute или Micretain 450 и 1000, класс фильтра H11-H14 согласно EN 1822. Также модель фильтра Airpac - 3CPM-122412 и 3CPM-242412, класс фильтра F6, F8, F9 согласно EN779

Артикул	Модель	Габариты (ШхВхГ), мм
500974	Cambox 450, лакокрасочное покрытие/соединение spiro 200	310x710x610
500922	Cambox 1000, лакокрасочное покрытие/соединение spiro 315	615x710x610
500975	Cambox 450, лакокрасочное покрытие/фланц.	310x710x610
500928	Cambox 1000, лакокрасочное покрытие/фланц.	615x710x610
500923	Cambox 1000, нержавеющая сталь/spiro	615x710x610
500929	Cambox 1000, нержавеющая сталь/фланц.	615x710x610
500935	Крышка для обслуживания/лакокрасочное покрытие	
500936	Крышка для обслуживания/нержавеющая сталь	
500941	Крышка/эпоксидное покрытие	
500942	Крышка/нержавеющая сталь	
500938	Крышка для смены в пластиковом мешке/эпоксидное покрытие	
500939	Крышка для смены в пластиковом мешке/нержавеющая сталь	
120005	Разъем для манометра	
201411	Резиновое уплотнение для пластиковых мешков	
201412	Пластиковые мешки, стандартные, без резины	
15016	Пластиковые мешки Nuclear	
27025	Ключ 10/11	

Корпус FKOP



Преимущества

- Могут применяться стандартные вентиляционные решетки разных фирм-изготовителей
- Простая очистка гладкой поверхности корпуса внутри и снаружи
- Покрытие эпоксидной краской, устойчивое к воздействию дезинфекционных средств
- Простой монтаж

Корпус: Воздухонепроницаемый корпус по DIN 1946 (ч.4), из стального листа с обеззараживаемым белым пластмассовым покрытием; круглый зажим, прямоугольный зажим по запросу

Типы: FKOP/DM.....S без запорного клапана, штуцер сбоку
FKOP/DMLO запорный клапан без давления открыт, штуцер сбоку
FKOP/DMLZ запорный клапан без давления закрыт, штуцер сбоку
FKOP/M-LS.../S и /O для прокладки GEL
FKOP/DMLH, запорный клапан с ручным приводом, штуцер сбоку

Примечания:

- серийное исполнение с манометром и зажимом для контроля плотности посадки
- окантовка корпуса по периметру, направленная внутрь
- могут применяться стандартные вентиляционные решетки других фирм-изготовителей, для типа 305x305x78 частично только в сочетании с адаптером B16
- специальные исполнения по запросу

Фильтрующие элементы: Absolute MDS13/14 или MXS13/14; Megalam MD13/14 или MX14 (только для монтажной глубины 86 мм); класс фильтра H13/H14 согласно EN 1822

Рамы фильтрующих элементов: Волокнистая плита средней плотности (МДФ) или алюминиевый профиль

Конечная потеря давления: 500 Па (350 Па при подсоединении сверху)

Альтернативный вариант: Корпус с электрической регулировкой клапана

Артикул	Тип	Габариты (ШxВxГ), мм	Ду, мм	Макс. расход, м³/ч	Вес, кг
511600	DM 305x305x78/S	610x125x325	125	190	8,0
511601	DM 457x457x78/S	610x410x477	200	550	14,0
511602	DM 575x575x78/S	610x410x595	200	680	18,5
511603	DM 305x305x78/O	610x260x325	125	190	6,9
511604	DM 457x457x78/O	610x260x477	200	550	10,5
511605	DM 575x575x78/O	610x260x595	200	680	14,3
511606	DMLO 305x305x78	610x335x325	125	190	10,0
511607	DMLO 457x457x78	610x410x477	200	550	17,3
511608	DMLO 575x575x78	610x410x595	200	680	21,8
511609	DMLZ 305x305x78	610x335x325	125	190	10,0
511610	DMLZ 457x457x78	610x410x477	200	550	17,3
511611	DMLZ 575x575x78	610x410x595	200	680	21,8
51160662	DMLH 305x305x78	325x335x325	125	190	10,0
51160762	DMLH 457x457x78	477x410x477	200	550	17,3
51160862	DMLH 575x575x78	595x410x595	200	680	21,8
511800	M-LS 305x305x86/S	325x335x325	125	190	8,0
511801	M-LS 457x457x86/S	477x410x477	200	550	14,0
511802	M-LS 575x575x86/S	595x410x595	200	680	18,5
511803	M-LS 305x305x86/O	325x285x325	125	190	6,9
511804	M-LS 457x457x86/O	477x285x477	200	550	10,5
511805	M-LS 575x575x86/O	595x285x595	200	680	14,3

CamCleaner 30



Преимущества

- Улучшение здоровья сотрудников
- Реже требуется проводить очистку
- Снижение энергопотребления
- Уменьшение воздействия на окружающую среду
- Чистые товары, меньше прерываний рабочего процесса

Применения: Воздухоочистительная система для комнат площадью до 20 м², а именно для небольшого офиса либо спальни.

Источник питания: 220В

Фильтр: H11+стандартный угольный фильтр

Расход: 100-300 м³/час

Установка: на полу либо стене

Дизайн: Нержавеющая сталь, а также в белом/черном нанесенном покрытии

Артикул №	Тип	Габариты (ШхВхГ), мм	Вес, кг	Расход, м ³ /час	Начальный перепад давления, Па	Очищаемая площадь, м ²	Уровень шума, дБ(А)	Потребляемая мощность в Вт при 300 м ³ /час	Встроенные фильтры в стандартной версии*
501553	CamCleaner 30 Черный	280x665x210	8	макс 300	65	макс 30	32	91	H11/угол.мат.
501554	CamCleaner 30 Белый	280x665x210	8	макс 300	65	макс 30	32	91	H11/угол.мат.
501555	CamCleaner 30 Нержавеющая сталь	280x665x210	8	макс 300	65	макс 30	32	91	H11/угол.мат.

* по запросу возможны и другие классы фильтров.

CamCleaner 80



Преимущества

- Улучшение здоровья сотрудников
- Реже требуется проводить очистку
- Снижение энергопотребления
- Уменьшение воздействия на окружающую среду
- Чистые товары, меньше прерываний рабочего процесса

Применения: Воздухоочистительная система для всех типов очистки воздуха в помещениях, включая офисы, дома, школы, либо прочие публичные заведения, где необходимо обеспечить воздух с высокой степенью очистки. Возможно подсоединить воздуховод наружного воздуха.

Источник питания: 230 В

Фильтр: H11+стандартный угольный фильтр

Расход: до 800 м³/ч

Установка: на полу, подвешенный к стене

Дизайн: Нержавеющая сталь

Артикул №	Тип	Габариты (ШхВхГ), мм	Вес, кг	Расход м³/час	Начальный перепад, Па	Очищаемая площадь, м²	Уровень шума, дБ(А)	Потребляемая мощность в Вт при 800 м³/час	Встроенные фильтры в стандартной версии*
501556	CamCleaner 80 Черный	610x560x260	20	макс 800	47	max 65	30	130	H11/угол.мат.
501557	CamCleaner 80 Белый	610x560x260	20	макс 800	47	max 65	30	130	H11/угол.мат.
501558	CamCleaner 80 Нержавеющая сталь	610x560x260	20	макс 800	47	max 65	30	130	H11/угол.мат.

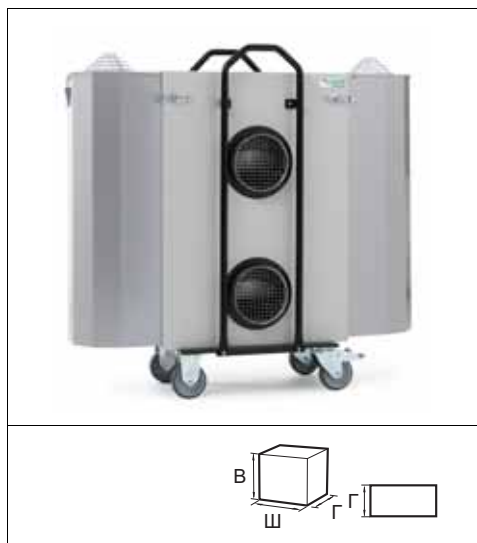
* По запросу возможны и другие классы фильтров.

Фильтры на замену

Артикул	Тип	Модель	Габариты (ШхВхГ), мм	Класс фильтра согласно EN779:2002	К-во фильтров на систему	Комментарий
204212	Угольный фильтрующий материал	KFM	575x245x25	угольный	1	Стандарт
308010	CamCleaner 80	MXEM	252x610x150-00	H11	2	Стандарт
203039	Угольные цилиндры	3500 CM05 3mm	147x600	угольный	3	Опцион
по запросу	Присоединения наружного воздуха	UA80	610x252			Опцион

* По запросу возможны и другие классы фильтров.

CamCleaner 200



Преимущества

- Улучшение здоровья сотрудников
- Реже требуется проводить очистку
- Снижение энергопотребления
- Уменьшение воздействия на окружающую среду
- Чистые товары, меньше прерываний рабочего процесса

Применения: Воздухоочистительная система для запыленной окружающей среды и для больших помещений фармацевтического предприятия, пищевой промышленности, тяжелой промышленности, целлюлозно-бумажного комбината, сварочных цехов, строящихся объектов, прачечных, деревообработки, пекарни, упаковочной промышленности, покрасочных, конюшен, обрабатывающей промышленности, супермаркетов. А также подходит к производствам, связанным со строительством, разрушением либо нанесением покрытий. По запросу имеется система угольной фильтрации.

Источник питания: 230 В. Имеется также розетка для подключения ручного инструмента.

Фильтр: G4-H11 и угольный фильтр либо угольный фильтрующий материал

Расход: 4 эксплуатационного режима, 500 м³/ч - 2,000 м³/ч

Подсоединение: 2 стандартных спейсера, диаметром 160 мм, могут подсоединяться к воздуховодам наружного воздуха

Установка: Передвижная, стационарная, на стене либо полу

Примечание: Опцион фильтрации от газов предлагается и в стандартной версии

Вспомогательное оборудование: Также имеются различные аксессуары для обеззараживания.

Артикул №	Тип	Габариты (ШхВхГ), мм	Вес, кг	Расход, м³/час	Начальный перепад давления, Па	Очищаемая площадь, м²	Уровень шума, дБ(А)	Потребляемая мощность в Вт при 2000 м³/час	Встроенные фильтры в стандартной версии*
501560	CamCleaner 200, включая держатель	560x750x260	28	макс. 2000	80	макс. 200	42	260	G4/H11
501561	CamCleaner 200, вкл. 2 цилиндра	560x750x260	28	макс. 2000	80	макс. 200	42	260	G4/H11

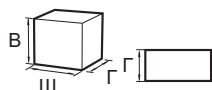
* По запросу возможно у другие классы фильтров.

Фильтры на замену

Артикул	Тип	Модель	Габариты (ШхВхГ), мм	Класс фильтра согласно EN779:2002	Количество фильтров на установку	Комментарий
308011	CamCleaner 200	MXEM	252x752x150-00	H11	2	Стандарт
204214	Фильтр-цилиндр		190x600	G4	2	Стандарт
204200	Угольные цилиндры	KTR200	190x600	угольный	2	Опцион
308013	3PL120M	3PL120M	752x252x150-F7-00	F7	2	Опцион / Альтернатива

* По запросу возможно и другие классы фильтров.

CamCleaner 600



Преимущества

- Улучшение здоровья сотрудников
- Реже требуется проводить очистку
- Устранение табачного дыма, сварочного дыма, строительной пыли, асбеста, а также частиц всех размеров до мельчайших
- Снижение энергопотребления
- Уменьшение воздействия на окружающую среду
- Чистые товары, меньше прерываний рабочего процесса
- Снижение средней температуры в комнатах с высоким потолком

Применения: Воздухоочистительная система для запыленной окружающей среды и для больших помещений фармацевтического предприятия, пищевой промышленности, тяжелой промышленности, целлюлозно-бумажного комбината, сварочных цехов, деревообработке, пекарни, упаковочной промышленности, покрасочных, конюшен, обрабатывающей промышленности, супермаркетов, а также специальных назначениях, таких как улучшение зоны чистых помещений и прочих закрытых сборочных объектов.

Источник питания: 3-фазы 380-480 В

Частота: 50 Гц

Фильтр: G4-F7, H11-H14

Вентилятор: ЕС-марк. вентилятор с регулируемой скоростью вращения и давлением.

Расход: 1000 м³/ч - 9000 м³/ч.

Подсоединения: UA600 либо TA600 стандартной окружности (диаметр 315 мм).

Установка: Мобильная либо стационарная, на полу, или стене либо под потолок (тросом либо подвеской). Может использоваться с фильтр корпусами Camfil Farr.

Артикул №	Тип	Габариты (ШхВхГ), мм	Вес, кг	Расход, м³/ч	Начальный перепад давления, Па	Площадь очищаемой территории, м²	Уровень шума, дБ(А)	Потребляемая мощность в Вт при 6000 м³/ч	Встроенные фильтры в стандартной версии*
204145	CamCleaner 600 Вертикальный	650x1810x810	75	макс. 9000	45	макс. 1000	38-75	0,6	F7/H11
204146	CamCleaner 600 Горизонтальный	1810x650x810	75	макс. 9000	45	макс. 1000	38-75	0,6	F7/H11

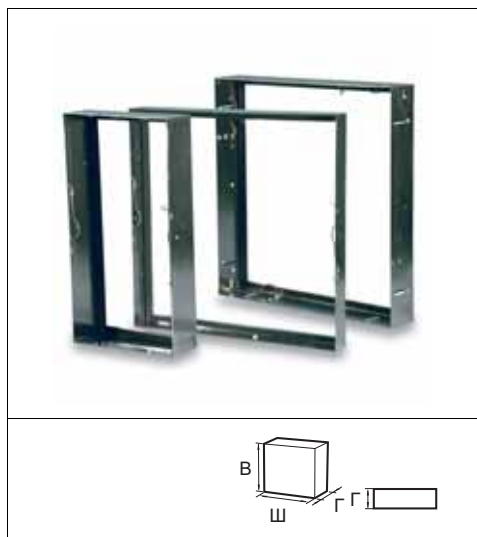
* По запросу возможны и другие классы фильтров.

Фильтры на замену

Артикул №	Тип	Модель	Габариты (ШхВхГ), мм	Класс фильтра согласно EN779:2002	Количество фильтров на установку	Комментарий
308012	CamCleaner 600	MGMM	1220x610x100-01	H11	2	Стандарт
301969	Ecopleat	3GPF	610x610x50	F7	4	Стандарт
308014	Airopac	3GGM	1219x610x150	F7	2	Опцион/Альтернатива

* По запросу возможны и другие классы фильтров.

Рамы SP



Преимущества

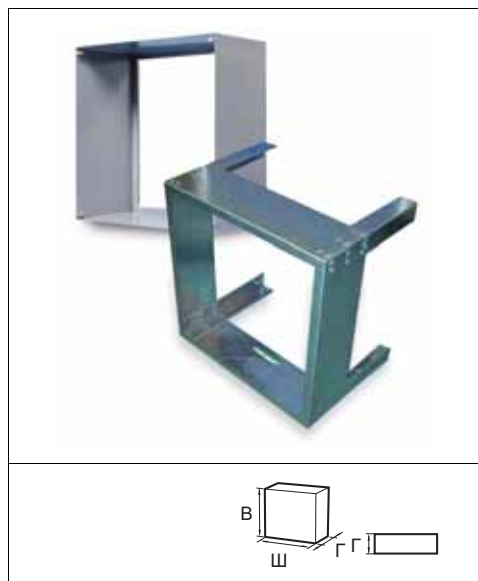
- Модульная конструкция
- Легко устанавливается

Применение: Рамы для фильтров Hi-Flo, Hi-Cap, Cam-Flo и Оракfil G

Рама: Оцинкованная сталь с пружинными зажимами

Артикул	Тип	Габариты (ШхВхГ), мм	Вес, кг	Объем, м³
500127	4 SPXM	610x610x76	3	0,036
500130	4 TQYN	508x610x76	2,85	0,036
500133	4 URZO	305x610x76	2,15	0,018
500118	4 PML	610x910x76	3,8	0,053
500121	4 QNL	508x910x76	3,7	0,053
500124	4 ROL	305x910x76	2,9	0,026

Крепежная рама 4N



Преимущества

- Легко устанавливается
- 5 стандартных размеров

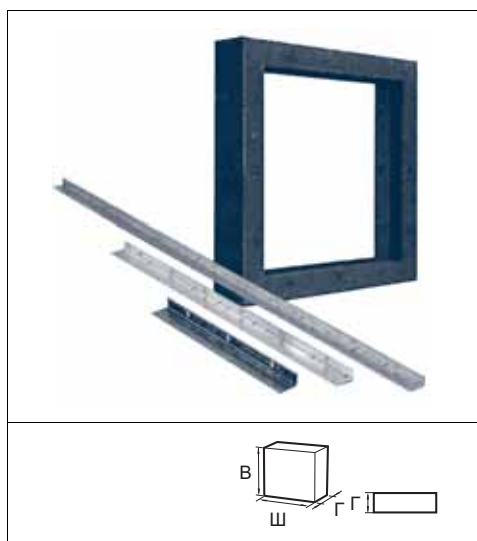
Применения: Рамы для компактных фильтров типа Airoras класс фильтрования F6, F7 и F9 либо фильтров Micretain и Absolute

Рама: Оцинкованная с эпоксидным покрытием стальная пластина с натяжными винтами

Монтаж: К каждой раме 4N прилагаются 4 натяжных винта

Артикул	Тип	Габариты (ШхВхГ), мм	Габариты фильтр. (ШхВхГ), мм	Вес, кг	Объем, м³
500073	4N-250	620x620x104	610x610x78	0,039	3,8
500075	4N-450	315x620x318	305x610x292	0,064	7
500078	4N-600	620x620x176	610x610x150	0,067	5,7
500069	4N-1000	620x620x318	610x610x292	0,134	9,4
При заказе	4N-1250	772x620x318	762x610x292	0,153	10,3

Принадлежности для установки RZA, MZA, SZA



Преимущества

- Быстрая установка
- Модульная конструкция

Применение: Установка с соединением 4MP фильтрующей рамы (карманный либо компактный фильтров), Camcarb корпус

Материал: Металлический лист

Примечание: Легированная сталь по запросу

Артикул	Тип	Габариты (ШхВхГ), мм	Вес, кг	Объем, м³
500203	RZA 1010	750x750x125	13,3	0,06
500204	RZA 1020	750x1350x125	18,8	0,13
500205	RZA 1030	750x1950x125	24,1	0,14
500206	RZA 2020	1350x1350x125	24,2	0,25
500207	RZA 2030	1350x1950x125	29,6	0,35
500208	RZA 3030	1950x1950x125	35	0,5

Артикул	Тип	Габариты (ШхВхГ), мм	Вес, кг	Объем, м³
501128	MZA 10	40x70x610	0,9	-
501131	MZA 20	40x70x1220	1,7	-
501134	MZA 30	40x70x1830	2,6	-

Артикул	Тип	Габариты (ШхВхГ), мм	Вес, кг	Объем, м³
501138	SZA 2	76x1218x1,5	1,1	-
501140	SZA 3	76x1828x1,5	1,7	-
501142	SZA 4	76x2438x1,5	2,4	-

Манометр



Преимущества

- Простота в эксплуатации

Артикул	Модель	Изм. давления, Па	Вес, кг	Примечание
201418	Манометр с U-образной трубкой	0 - 500	0,17	Жидкость для манометра, плотность 1,0
201419	Манометр с U-образной трубкой	0 - 1000	0,17	Жидкость для манометра, плотность 1,0
201420	Манометр с наклонной трубкой	0 - 250/500	0,45	Жидкость для манометра, плотность 1,0
201431	Magnehelic	0 - 300	0,49	Ø 121 мм
201424	Magnehelic	0 - 1000	0,49	Ø 121 мм

Gold Series



Преимущества

- Надежность
- Безопасность
- Возможность поставки во взрывобезопасном исполнении согласно ATEX
- Наиболее технологически усовершенствованные пылеуловительные камеры
- Эффективная очистка с большим сроком службы картриджей

Применение: Для фильтрации большого объема пыли

Назначение: химическая, фармацевтическая, пищевая и деревообрабатывающая промышленности, сварочное производство, пескоструйная обработка, металлизация, лазерная и плазменная резка

Конструкция: углеродистая сталь либо нержавеющая сталь

Безопасность: пылеуловительные камеры с легкозаменяемыми мешочными фильтрами (BIBO) для избегания перекрестного загрязнения, тем самым предоставляю безопасность персоналу при замене фильтров и утилизации собранной пыли.

Версии ATEX: специальное взрыво-безопасное исполнение

Фильтрующий материал: Poly-Tech™, эффективность 99,99% по частицам равным и больше 0,5 µm. поставляется с невоспламеняющейся обработкой. Картридж Gold Cone™, с центральным конусом, вертикально установлен для сброса пыли, для эффективной очистки и большего срока службы. Опционально могут поставляться фильтрационный материал Dura-Pleat® для клейкой пыли, а также PTFE для применений с высокими требованиями

Преимущества фильтра Hemipleat для Camcontain

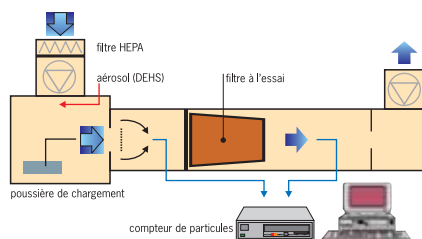
- Увеличение срока службы и сокращение энергопотребления
- Улучшение показателей турбины
- Улучшение эффективности фильтрации



Для более полной информации просим Вас ознакомиться с Брошюрой "Решения по очистке воздуха в тяжелых условиях" а также обратиться в Филиал АО "Камфил Интернэшнл АБ" по тел. +7495-785-37-71

Согласно новому стандарту тестирования

Подготовка воздуха по новым нормам



Метод проверки согласно EN779:2002

- 1 – Измерение эффективности улавливания частиц (также фотометрическое)
- 2 – Использованный аэрозоль DEHS (как для HEPA-фильтров)
- 3 – Наблюдаемый размер частиц = 0,4 мкм
- 4 – В Приложении A (нормативы) описывается «процедура электростатической зарядки, доказывающая снижение эффективности фильтра со временем под действием воздействия электричества.
- 5 – В приложении E приводится бланк отчета тестирования поставляемых нами фильтров

НОРМЫ: ПРОТОКОЛ

Год	Описание	Вид тест.	Класиф-ия
1968	ASHRAE	GRAVI-OPA	
1980	EUROVENT 4/5	GRAVI-OPA	EU1 - EU4 – EU5 - EU9
1982	AFNOR NF X 44.012	GRAVI-OPA	
1993	CE EN 779	GRAVI-OPA	G1 - G4 – F5 - F9
2003	CEN EN 779:2002	GRAVI-Частицы	G1 - G4 – F5 - F9 + заряженный материал

Для чего предназначены новые нормы?

Выдержка из EN779:2002 (AFNOR – 27 февраля 2003)

Введение:

«У некоторых типов фильтрующих материалов отмечено влияние электростатического электричества на увеличение эффективности одновременно с низким сопротивлением воздушному потоку. (...)»

Потребители должны осознавали риск падения эффективности при потере электростатического заряда. (...)»

«Нормативный метод тестирования, описанный в приложении A содержит процедуры для идентификации этого явления (...)»

1 – Класификация: Класификация фильтров класса F основана на эффективности для частиц с диаметром 0,4 мкм. Фильтры с эффективностью фильтрующего материала < 40 % относятся к группе G (...).

2 – Приложение A: Процедура для разрядки статического

электричества. Тестирование основано на устройстве для разрядки статического электричества. Могут применяться любые методики для разрядки в материале целиком (изопропанол, дизельное топливо и т.д.) Эффективность фильтрующего материала для необработанных и разряженных образцов фильтров рассчитывается и заносится в протокол.

КЛАССИФИКАЦИЯ ПО EN 779:2002

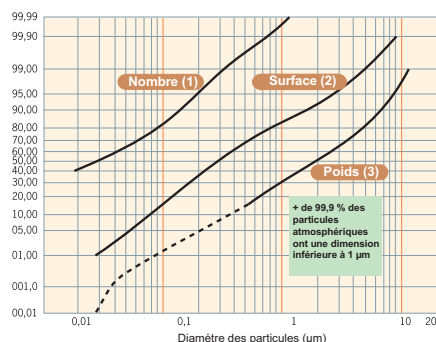
Кл.	Конеч. перепад давления, Па	Гравиметрическая эффективность фильт. мат. (Am) для синтез. пыли (%)	Эффек-ть фильт. мат. (Em) для частиц 0,4 мкм (%)
G1	250	$50 \leq Am < 65$	-
G2	250	$65 \leq Am < 80$	-
G3	250	$80 \leq Am < 90$	-
G4	250	$90 \leq Am$	-
F5	450	-	$40 \leq Em < 60$
F6	450	-	$60 \leq Em < 80$
F7	450	-	$80 \leq Em < 90$
F8	450	-	$90 \leq Em < 95$
F9	450	-	$95 \leq Em$

Обозначения и сокращения

ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

AFNOR	Association Française de Normalisation (Французский институт стандартизации)
ASHRAE	Американское общество инженеров отопления, холодильного оборудования и кондиционирования воздуха
ASPEC	Ассоциация предотвращения и изучения загрязнений
BSI	Британский институт стандартизации
CE	Коэффициент очистки
CEN	Европейский комитет стандартизации
CETIAT	Технический центр отопительной и вентиляционной промышленности
CNC	Счетчик центров конденсации
VOC	Летучие органические загрязнения
CSTB	Научно-технический центр строительной промышленности
CTA	Установка для подготовки воздуха
DEHS	Диэтилгексилсебакат (= DES = DOS)
DIN	Немецкий институт стандартизации
DOP	Диоктилфталат
EUROVENT	Европейский комитет изготовителей вентиляционных материалов
GRAVI	Гравиметрическая эффективность фильтрации
HEPA	Высокоэффективный фильтр
ISO	Международный институт стандартизации
MPPS	Размер частиц с наиболее проникающей способностью
OPA	Фотометрическая эффективность (опасиметрия)
ULPA	Фильтр со сверхнизким проникновением
UNICLIMA	Ассоциация оборудования для охлаждения и вентиляции
VTT	Государственный технический исследовательский центр (Финляндия)
Dp	Перепад давления

Стандарты и рекомендации



СРАВНЕНИЕ ЭФФЕКТИ

		при 1 мкм			при 0,5 мкм		
		E	P	CE	E	P	CE
90%	GRAVI	10%	90%	1,1	5%	95%	1,05
50%	OPACI	30%	70%	1,4	10%	90%	1,1
65%	OPACI	45%	55%	1,8	25%	75%	1,3
85%	OPACI	85%	15%	6,6	70%	30%	3,3
95%	OPACI	95%	5%	20	90%	10%	10
95%	0,3 мкм	≥ 99%	≤ 1%	≥ 100	98%	2%	50

ПОДБОРКА НОВЫХ ДЕЙСТВУЮЩИХ НОРМАТИВОВ И ТРЕБОВАНИЙ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА

Класс фильтр.	Приточ. воздух			Отработ. воздух	
	Ст.1	Ст.2	только 1 ст.	Отработ. воздух	рецирк.
Труд. закон-во (статья 235.8 и 232.5.4)	G4	-	G4	F5	F5
UNICLIMA*	F6/F7	F8/H12	F6/F7	F6/F7	-
EUROVENT** (1999 : Европа)	F5/F7	F7/F9	F7	F5	F5/F7
prISO TC205	F5/F7	F7/F9	F7	F5	F5
prEN13779	F5/F7	F7/F9	F7	F5	F5/F7
VDI6022 (1988 : Германия)	F5/F7	F7/F9	F7	-	-
CAMFIL FARR	F7 карман	F9 гофр.	F7	F6	F7

Затраты энергии

$$E = \frac{q \times \Delta p \times h}{\eta \times 1000} = \text{kWh}$$

Энергия, расходуемая фильтром из-за потери давления

q = Поток ($\text{м}^3/\text{с}$)

Δp = Потеря давления на фильтрующем материале (Па)

h = срок службы (часов)

η = Эффективность вентилятора (обычно 0,55)

Срок службы

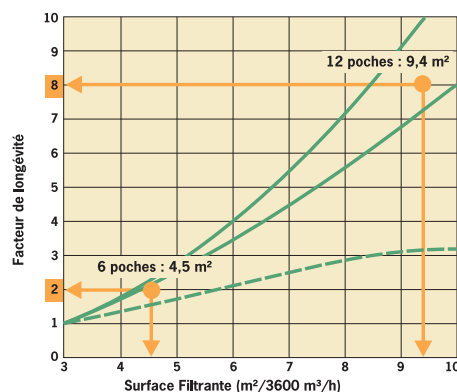
Срок службы фильтра не пропорционален его эффективной площади фильтрующей поверхности

Теперь он еще лучше: выбирая модель с увеличенной на 50% площадью, вы увеличиваете срок службы не на 50%, а на 100%!

КОНКРЕТНЫЙ ПРИМЕР

Модель фильтра	Эффект. площадь фильтр. слоя	Начальн. dP при 3 600 $\text{м}^3/\text{ч}$	Срок службы*
Hi-Flo P7	6.5 м^2	120 Па	3 500 часов
Hi-Flo M7	9.4 м^2	100 Па	6 500 часов
Увеличение	3 м^2	50 Па	3 000 часов
Суммарное значение	+ 46 % по площади (x 1,5)**	-17 % по энергии	+ 86 % в сроке службы (x 1,9)**

* определено по диаграмме Camfil Farris в брошюре Hi-Flo для усредненной городской среды - ** коэффициент увеличения



Стандарт для микрофильтров, EN1822

соответствие EN 1822 означает:

- Гарантированную герметичность

Все фильтры, начиная с H13, проходят индивидуальное испытание на утечку. Протокол испытания поставляется вместе с фильтром.

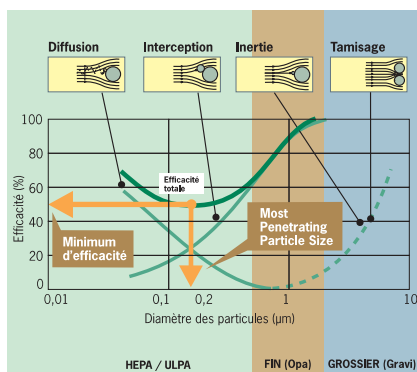
- Контроль величины MPPS

испытания при помощи DEHS => частицы 0,12 - 0,17 мкм.

- Гарантированная проверка на локальные утечки

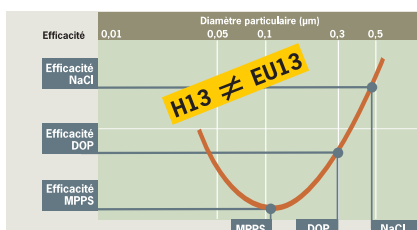
Преимущественно для однонаправленного потока.

MPPS (размер частиц с наиболее проникающей способностью)



Общая эффективность воздушного фильтра определяется комбинацией 4 механизмов основного фильтрования (сортировка, инерция, перехват и диффузия), придающей графику эффективности фильтра характерную V-образную форму с точкой минимума. Этот минимум эффективности приходится на размер частиц, называемый MPPS (размер частиц с наиболее проникающей способностью). Другими словами MPPS - размер частиц, которые труднее всего задержать. В зависимости от типа фильтра и расхода воздуха, размер MPPS может варьироваться между 0,1 и 0,3 мкм.

ИСПЫТАНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ (все испытания неравноценные) при размере MPPS (с наиболее проникающей способностью)



Испытания с NaCl (EUROVENT 4/4) дают результат лучше, чем с DOP, которые в свою очередь лучше, чем с MPPS.

Фильтры с очень высокой эффективностью

НОРМЫ: Протокол

Год	Номер	Вид тестирования	Классификация
1956	MIL STD 282	DOP	0,3 мкм
1972	AFNOR NF X 44.011	Uranin	0.15 мкм
1976	EUROVENT 4/4	NaCl	0.35 мкм
1995	CEN EN 1822	MPPS	0,1 - 0,2 мкм
			HEPA: H10 - H14 ULPA: U15 - U17

Таблица пересчета (%)

Эффек-ть	Проник-ние	Кэф. очистки	Эффек-ть	Проник-ние	Кэф. очистки
95	5	20	99,99	0,01	10 000
99	1	100	99,995	0,005	20 000
99,5	0,5	200	99,999	0,001	100 000
99,9	0,1	1 000	99,9995	0,0005	200 000
99,95	0,05	2 000	99,9999	0,0001	1 000 000
99,97	0,03	3 333	99,99995	0,00005	2 000 000
99,98	0,02	5 000	99,99999	0,00001	10 000 000

РАСЧЕТЫ

Эффективность фильтров

Эффективность фильтров может выражаться тремя способами:

- Эффективность (или степень улавливания) %

$$R = \frac{(I - E)}{I} \times 100$$

- Пропускание (или проникновение) %

- Коэффициент очистки (безразмерный)

$$P = \frac{E}{I} \times 100$$

$$CE = \frac{I}{E}$$

Легко заметить, что коэффициент очистки (CE) является наиболее показательным параметром при высоком качестве фильтрования.

Пример:

Степень улавливания 99,995 %:

CE = 20 000

Степень улавливания 99,9998 %:

CE = 500 000

Второй фильтр имеет эффективность в 25 раз выше, чем первый.

Примечание

I = содержание частиц восходящее.

E = содержание частиц нисходящее

Груп.	Класс	Общие значения MPPS			Локальные значения MPPS		
		Мин. степень улавл. (%)	Макс. пропуск. (%)	Мин. коэф. очистки	Мин. степень улавл. (%)	Макс. пропуск. (%)	Мин. коэф. очистки
HEPA (H)	H10	85	15	6,7	-	-	-
	H11	95	5	20	-	-	-
	H12	99,5	0,5	200	-	-	-
	H13	99,95	0,05	2 000	99,75	0,25	400
	H14	99,995	0,005	20 000	99,975	0,025	4 000
ULPA (U)	U15	99,9995	0,0005	200 000	99,9975	0,0025	40 000
	U16	99,99995	0,00005	2 000 000	99,99975	0,00025	400 000
	U17	99,999995	0,000005	20 000 000	99,99999	0,0001	1 000 000

HEPA: Высокоэффективный фильтр

ULPA: Фильтр со сверхнизким проникновением

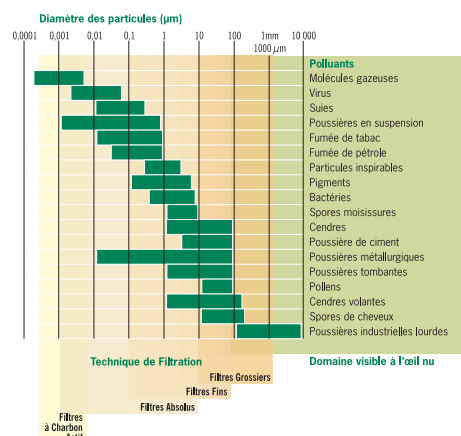
Стандарты EN/ISO для чистой комнаты, используемые в Европе

EN ISO 14 644 = частица + молекула

- 1 Классификация воздушных частиц (выпуск 07/1999)
- 2 Редакция(выпущено 11/2000)
- 3 Техника измерений (выпуск 03/2006)
- 4 Конструирование, изготовление, ввод в эксплуатацию (выпущено 07/2001)
- 5 Эксплуатация (выпущено 12/2004)
- 6 Концепция (в разработке)
- 7 Изолирование, обслуживание (выпуск 12/2004)
- 8 Классификация молекул (выпуск 12/2004)

EN ISO 14 698 = bio

- 1 Зоны риска биологических загрязнений, методики для воздуха, поверхностей, тканей, жидкостей и т.д. (03/2004)
- 2 Интерпретация биологических данных (03/2004)



Типовые классы для содержания частиц в воздухе в чистых комнатах и зонах

Классиф. № ISO CD 14644-1 (1996)	Макс. доп. содержания (ко-во частиц на м ³ воздуха) частиц с размерами больше нижеуказанных					
	0.1 мкм	0.2 мкм	0.3 мкм	0.5 мкм	1 мкм	5 мкм
ISO 1	10	2				
ISO 2	100	24	10	4		
ISO 3	1 000	237	102	35	8	
ISO 4	10 000	2 370	1 020	352	83	
ISO 5	100 000	23 700	10 200	3 520	832	29
ISO 6	1 000 000	237 000	102 000	35 200	8 320	293
ISO 7				352 000	8 3200	2 930
ISO 8				3 520 000	832 000	29 300
ISO 9				35 200 000	8 320 000	293 000
	C = 10N(0.1/ D)2.08 частиц/м ³					

Федеральный стандарт США 209 Е (1992)

Название класса		Границы класса									
		0.1 мкм		0.2 мкм		0.3 мкм		0.5 мкм		5 мкм	
		Ед. объема		Ед. объема		Ед. объема		Ед. объема		Ед. объема	
S1	Англ.	м³	фут³	м³	фут³	м³	фут³	м³	фут³	м³	фут³
M1		350	9.91	75.7	2.14	30,9	0.875	10,0	0.283		
M1,5	1	1 240	35.0	265	7.50	106	3.00	35,3	1.00		
M2		3 500	99,1	757	21.4	309	8.75	100	2.83		
M2,5	10	12 400	350	2 650	75.0	1 060	30.0	353	10.0		
M3		35 000	991	7 570	214	3 090	87.5	1 000	28.3		
M3,5	100			26 500	750	10 600	300	3 530	100		
M4				75 700	2 140	30 900	875	10 000	283		
M4,5	1 000							35 300	1 000	247	7.00
M5								100 000	2 830	618	17.5
M5,5	10 000							353 000	10 000	2 470	70.0
M6								10*10 ⁻⁵	28 300	6 180	175
M6,5	100 000							3,5*10 ⁻⁵	1*10 ⁻⁵	24 700	700
M7									283 000	61 800	1 750
частиц / м³ = 10M(0.5/d) ²² · частиц / фут³ = Nc(0.5/d) ²²											

Классификация различного качества воздуха, необходимого для производства стерильных продуктов

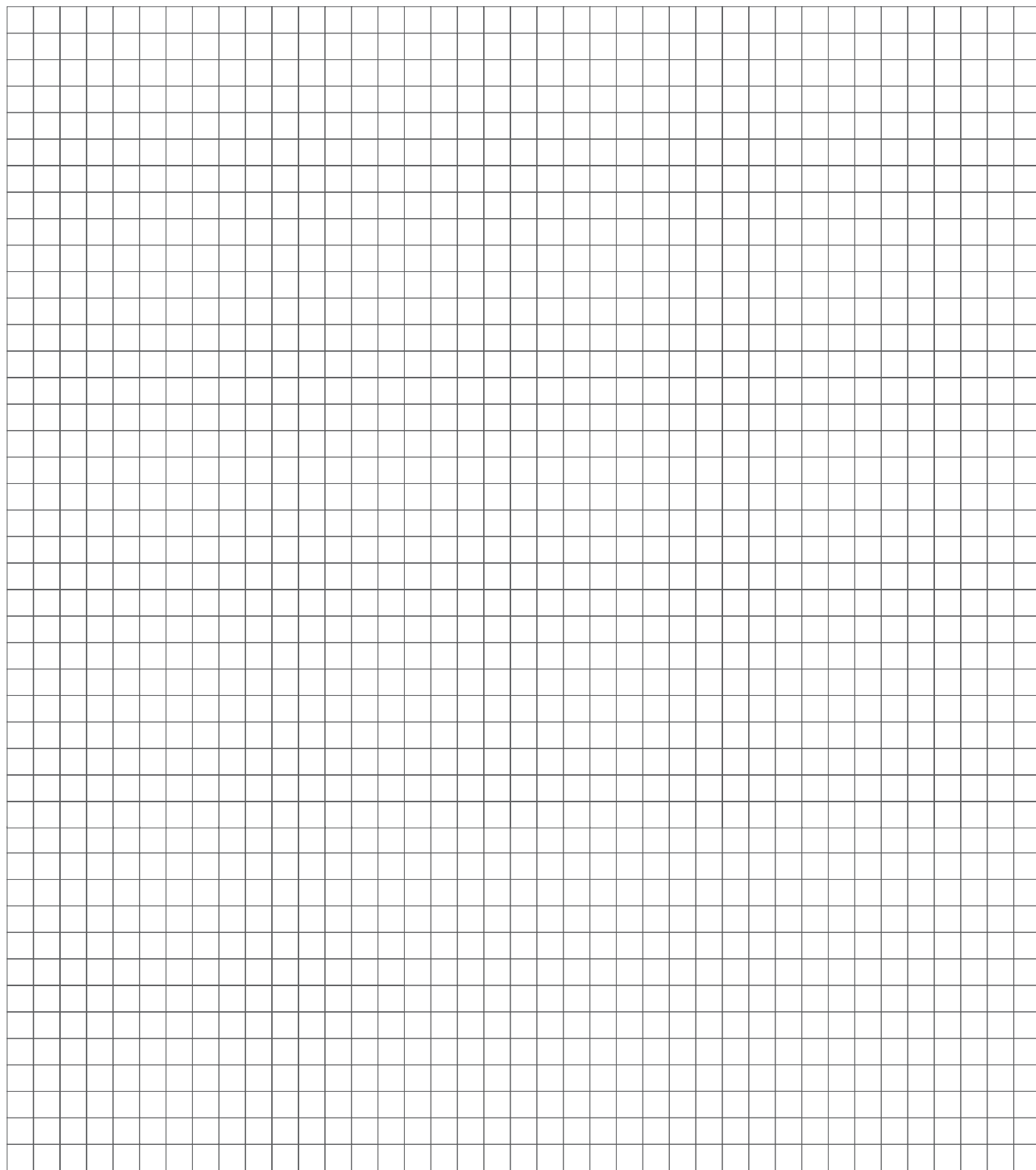
	Макс. ко-во частиц на м ³ с размерами > либо =				Макс. кол-во микроорганизмов на м ³ (раб. место)
	0.5 мкм	5 мкм	0.5 мкм	5 мкм	
	в местах отдыха (б)		на рабочем месте		
Из расчета	3 500	1	3 500	1	< 1
В	3 500	1	350 000	2 000	10
С	350 000	2 000	350 000	20 000	100
Д	3 500 000	20 000	не определено (2)	не определено (2)	200

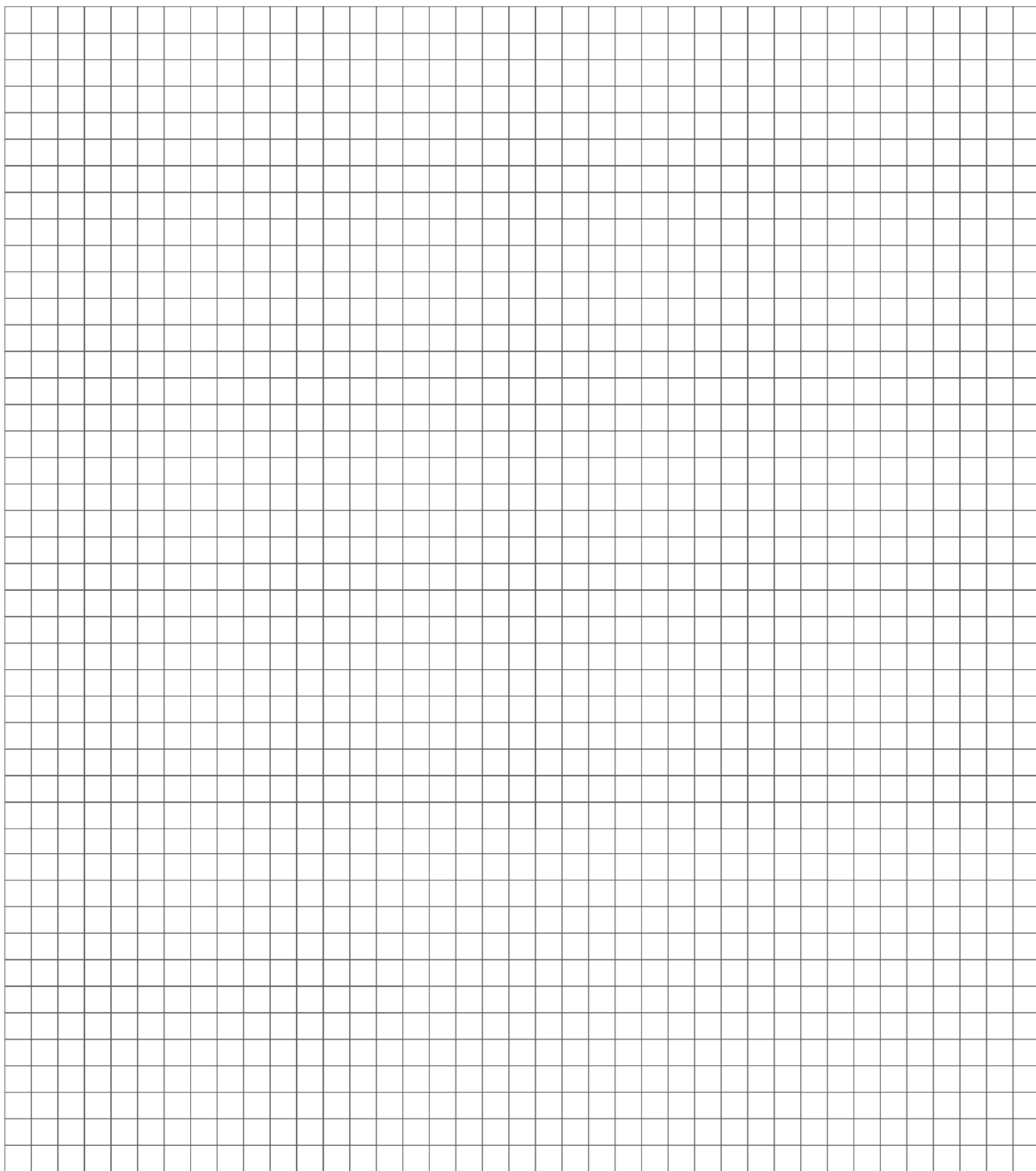
Фармацевтическая промышленность — Руководящие указания для качественного производства 2003 (изм.) (b) соответствует в основном американскому стандарту USA's Federal Standard 209 E и ISO ввиду следующего: классы А и В соответствуют классу 100. М 3.5, ISO 5; класс С соответствует классу 10.000. М 5.5. ISO 7; класс D соответствует классу 100.000. М 6.5. ISO 8.

Европейские стандарты EN/ISO для чистой комнаты

Сходство международных стандартов
классификации

Ко-во частиц ≥ 0,5 мкм/м ³ (примерное)	США Фед. Стандарт, 209 E 1992		EN ISO 14644-1 1996	Франция AFNOR NF X 44.101 1981	Европейский Союз Фармацев. пром., принципы произв. и контроля качества лекарств. средств 1989	Ко-во частиц ≥ 0,1 мкм/м ³ (примерное)
			ISO 1			10
1						35
4			ISO 2			100
10	M1					3 500
35	M1,5	1	ISO 3			1 000
100	M2					3 500
353	M2,5	10	ISO 4			10 000
1 000	M3					35 000
3 530	M3,5	100	ISO 5	4 000	A и B	100 000
10 000	M4					350 000
35 300	M4,5	1 000	ISO 6			1 000 000
100 000	M5					
353 000	M5,5	10 000	ISO 7	400 000	C	
1 000 000	M6					
3 530 000	M6,5	100 000	ISO 8	4 000 000	D	
10 000 000	M7					





Camfil International AB.
Trosa, Sweden, Tel: +46 156-536 50
Moscow, Russia, Пречистенка, 40/2, стр.1, Тел.: +7 495-7853771
mail@camfilfarr.ru, www.camfilfarr.com



www.camfil.com

MOSCOW

Camfil Farr International AB
Prechistinka Ulitsa
40/2 bld. 1. 4th entr. 2nd floor
119034 MOSCOW
Russia

Phone: +7 495 785 3771
Fax: +7 495 785 3781
E-mail: mail@camfilfarr.ru

Stockholm (HQ)

Camfil AB
Sveavägen 56 E
SE-111 34 STOCKHOLM
Sweden

Phone: +46 (0)8 545 12 500
Fax: +46 (0)8 249 650
E-mail: info@camfil.com

Trosa (Manufacturing)

Camfil Svenska AB
Industrigatan 3
SE-619 33 TROSA
Sweden

Phone: +46 (0)156 537 00
Fax: +46 (0)156 167 24
E-mail: info@camfil.se

Мировые стандарты...

...Camfil Farr - лидер в технологии очистки воздуха и производстве воздушных фильтров. Camfil Farr осуществляет собственные разработки изделия, проводит НИР и имеет представительства во всем мире.

Наша цель состоит в том, чтобы разрабатывать, производить и продавать изделия, осуществлять сервисное обслуживание на таком высоком качественном уровне, который бы превзошел все ожидания клиентов.

Мы рассматриваем нашу деятельность и изделия как выражения нашего качества. Чтобы достигать уровня идеального качества, необходимо создать такую внутреннюю рабочую среду, которая обеспечила бы коллективное преуспевание служащих Camfil Farr.

Это означает создание такой рабочей среды, для которой характерны открытость, доверие и хорошее деловое понимание.

www.camfilfarr.com

Московское Представительство
Компании «Камфил Интернэшнл АБ»
Россия, 119034, г. Москва
Ул. Пречистенка, 40/2, стр.1, 4 вх., 2 эт.
Тел: (+7495) 785-37-71
Факс: (+7495) 785-37-81
E-mail: mail@camfilfarr.ru