

Элементы ЧИСТЫХ помещений *(Китай)*



УралТрейдИнжиниринг

624132, Свердловская область, г. Новоуральск,
пр-д Автотранспортников 8, офис 412
телефон: + 7 (912) 258-39-50
email: urtrin@yandex.ru
www.urtrin.ru

Серия LL-CRSW-50

Тип конструкции

Сэндвич-панель с заполнением из минеральной ваты толщиной 50 мм усиленная стекломagneвыми листами с покрытием окрашенной оцинкованной листовой сталью или нержавеющей листом. Рама панели изготовлена из оцинкованных профилей и углов и полностью герметична. В качестве заполнения используется минеральная вата (может быть водонепроницаемой), стекломagneвый 5-мм лист может быть установлен с одной или с двух сторон. Производится с помощью таких процессов, как нагрев, прессование и отверждение.

50 мм сэндвич-панель для чистых помещений ручной сборки, с заполнением из каменной ваты



Физические параметры

Общая толщина	50 мм
Стандартный размер	980мм, 1160мм, 1180мм, 1200мм Другой размер по индивидуальному заказу
Диагональный допуск	≤1 мм
Максимум. Длина	≤10000мм
Покрытие	PE, PVDF, антистатическое покрытие, покрытие из нержавеющей стали, HDP и ПВХ и т. д.
Толщина листа	0,5 мм, 0,6 мм, 0,7 мм, 0,8 мм, 1,0 мм
Заполнение панели	Минеральная вата (плотность: 100~120 кг/м3), доступны 1 или 2 слоя стекломagneвого листа
Рама панели	0,8 мм, оцинкованная сталь
Угловое соединение	1,0 мм, оцинкованная сталь
Защитная пленка	0,06 мм или по запросу t> 0,06 мм
Прочность на изгиб	0,9 кН/м²
Склеивание	0,15 МПа
Отслаивание	≥ 85%—≤ 98%
Коэффициент теплопередачи	0,73 Вт/м²·К
Огнестойкость	60 мин
Тип соединения	Алюминиевый соединительный профиль



Серия LL-CRSW-50

Тип конструкции

Сэндвич-панель с заполнением из PU/EPS/PIR с покрытием окрашенной оцинкованной листовой сталью или нержавеющей листом. Рама панели изготовлена из оцинкованных профилей и углов и полностью герметична. В качестве заполнения используется PU/EPS/PIR. Производится с помощью таких процессов, как нагрев, прессование и отверждение.

50 мм сэндвич-панель для чистых помещений ручной сборки, с заполнением из PU/EPS/PIR



Физические параметры

Общая толщина	50 мм
Стандартный размер	980мм, 1160мм, 1180мм, 1200мм Другой размер по индивидуальному заказу
Диагональный допуск	≤1 мм
Максимум. Длина	≤10000мм
Покрытие	PE, PVDF, антистатическое покрытие, покрытие из нержавеющей стали, HDP и ПВХ и т. д.
Толщина листа	0,5 мм, 0,6 мм, 0,7 мм, 0,8 мм, 1,0 мм
Заполнение панели	PU/EPS/PIR (плотность: 12~24 кг/м3)
Рама панели	0,8 мм, оцинкованная сталь
Угловое соединение	1,0 мм, оцинкованная сталь
Защитная пленка	0,06 мм или по запросу t> 0,06 мм
Прочность на изгиб	1,233 кН/м²
Производительность склеивания	0,027 МПа
Эффективность отслаивания	≥ 85%—≤ 98%
Коэффициент теплопередачи	1,012Вт/м²·К
Огнестойкость	30 мин
Тип соединения	Алюминиевый соединительный профиль



Серия LL-CRSW-50

50 мм сэндвич-панель для чистых помещений ручной сборки, с заполнением из алюминиевых сот



Тип конструкции

Сэндвич-панель с заполнением из алюминиевых сот толщиной 50 мм усиленная стекломagneвыми листами с покрытием окрашенной оцинкованной листовой сталью или нержавеющей листом. Рама панели изготовлена из оцинкованных профилей и углов и полностью герметична. В качестве заполнения используются алюминиевые соты и стекломagneвый 5-мм лист с двух сторон. Производится с помощью таких процессов, как нагрев, прессование и отверждение.



Физические параметры

Общая толщина	50 мм
Стандартный размер	980мм, 1160мм, 1180мм, 1200мм Другой размер по индивидуальному заказу
Диагональный допуск	≤1 мм
Максимум. Длина	≤10000мм
Покрытие	PE, PVDF, антистатическое покрытие, покрытие из нержавеющей стали, HDP и ПВХ и т. д.
Толщина листа	0,5 мм, 0,6 мм, 0,7 мм, 0,8 мм, 1,0 мм
Заполнение панели	Алюминиевые соты (диам. 21 мм, по запросу <21 мм), + 2 стекломagneвых листа
Рама панели	0,8 мм, оцинкованная сталь
Угловое соединение	1,0 мм, оцинкованная сталь
Защитная пленка	0,06 мм, настраиваемая, если t> 0,06 мм
Прочность на изгиб	0,9 кН/м²
Склеивание	0,15 МПа
Отслаивание	≥ 85%—≤ 98%
Коэффициент теплопередачи	0,73 Вт/м²·К
Огнестойкость	60 мин
Тип соединения	Алюминиевый соединительный профиль



Серия LL-CRSW-50

50 мм сэндвич-панель для чистых помещений ручной сборки, с заполнением из бумажных сот



Тип конструкции

Сэндвич-панель с заполнением из алюминиевых сот толщиной 50 мм усиленная стекломagneвыми листами с покрытием окрашенной оцинкованной листовой сталью или нержавеющей листом. Рама панели изготовлена из оцинкованных профилей и углов и полностью герметична. В качестве заполнения используются алюминиевые соты и стекломagneвый 5-мм лист с двух сторон. Производится с помощью таких процессов, как нагрев, прессование и отверждение.



Физические параметры

Общая толщина	50 мм
Стандартный размер	980мм, 1160мм, 1180мм, 1200мм Другой размер по индивидуальному заказу
Диагональный допуск	≤1 мм
Максимум. Длина	≤10000мм
Покрытие	PE, PVDF, антистатическое покрытие, покрытие из нержавеющей стали, HDP и ПВХ и т. д.
Толщина листа	0,5 мм, 0,6 мм, 0,7 мм, 0,8 мм, 1,0 мм
Заполнение панели	Бумажные соты (диам. 21 мм, по запросу <21 мм), + 2 стекломagneвых листа
Рама панели	0,8 мм, оцинкованная сталь
Угловое соединение	1,0 мм, оцинкованная сталь
Защитная пленка	0,06 мм, настраиваемая, если t> 0,06 мм
Прочность на изгиб	1,222 кН/м²
Производительность склеивания	0,028 МПа
Эффективность отслаивания	≥ 85%—≤ 98%
Коэффициент теплопередачи	1,068 Вт/м²·К
Огнестойкость	60 мин
Тип соединения	Алюминиевый соединительный профиль



Серия LL-CRSW-50

Тип конструкции

Сэндвич-панель с заполнением из алюминиевых сот толщиной 50 мм усиленная гипсовыми листами с покрытием окрашенной оцинкованной листовой сталью или нержавеющей листом. Рама панели изготовлена из оцинкованных профилей и углов и полностью герметична. В качестве заполнения используются алюминиевые соты и гипсовый лист с двух сторон. Производится с помощью таких процессов, как нагрев, прессование и отверждение.

50 мм сэндвич-панель для чистых помещений ручной сборки, с заполнением из алюминиевых сот и гипсовыми листами



Физические параметры

Общая толщина	50 мм
Стандартный размер	980мм, 1160мм, 1180мм, 1200мм Другой размер по индивидуальному заказу
Диагональный допуск	≤1 мм
Максимум. Длина	≤10000мм
Покрытие	PE, PVDF, антистатическое покрытие, покрытие из нержавеющей стали, HDP и ПВХ и т. д.
Толщина листа	0,5 мм, 0,6 мм, 0,7 мм, 0,8 мм, 1,0 мм
Заполнение панели	бумажные соты (диам. 21 мм, по запросу <21 мм), + 2 стекломagneвных листа
Рама панели	0,8 мм, оцинкованная сталь
Угловое соединение	1,0 мм, оцинкованная сталь
Защитная пленка	0,06 мм, настраиваемая, если t> 0,06 мм
Прочность на изгиб	1,236 кН/м²
Производительность склеивания	0,028 МПа
Эффективность отслаивания	≥ 85%—≤ 98%
Коэффициент теплопередачи	0,86 Вт/м²·К
Огнестойкость	60 мин
Тип соединения	Алюминиевый соединительный профиль



Серия LL-CRSW-50

Тип конструкции

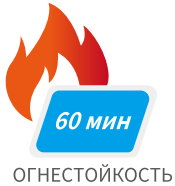
Сэндвич-панель с заполнением из стекломagneвыми листами с покрытием окрашенной оцинкованной листовой сталью или нержавеющей листом. Рама панели изготовлена из оцинкованных профилей и углов и полностью герметична. В качестве заполнения используется оксид магния. Производится с помощью таких процессов, как нагрев, прессование и отверждение.

50 мм сэндвич-панель для чистых помещений ручной сборки, с заполнением из оксида магния



Физические параметры

Общая толщина	50 мм
Стандартный размер	980мм, 1160мм, 1180мм, 1200мм Другой размер по индивидуальному заказу
Диагональный допуск	≤1 мм
Максимум. Длина	≤10000мм
Покрытие	PE, PVDF, антистатическое покрытие, покрытие из стали, HDP и PVC и т.д. д.
Толщина листа	0,5 мм, 0,6 мм, 0,7 мм, 0,8 мм, 1,0 мм
Заполнение панели	Оксид магния
Рама панели	0,8 мм, оцинкованная сталь
Угловое соединение	1,0 мм, оцинкованная сталь
Защитная пленка	0,06 мм, настраиваемая, если t> 0,06 мм
Прочность на изгиб	1,483 кН/м²
Склеивание	0,028 МПа
Отслаивание	≥ 85%—≤ 98%
Коэффициент теплопередачи	0,86 Вт/м²·К
Огнестойкость	60 мин
Тип соединения	Алюминиевый соединительный профиль



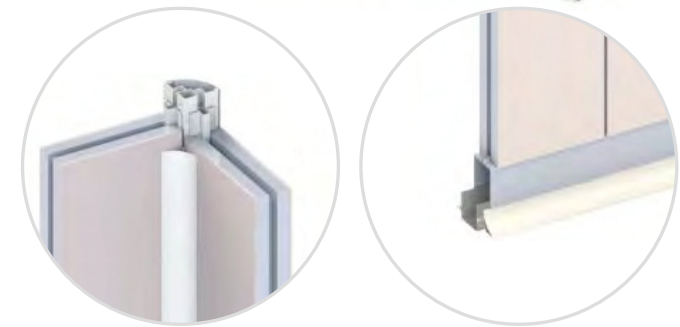
Серия LL-CRHW-50

Сэндвич-панель с покрытием из HPL

Тип конструкции

Сэндвич-панель с заполнением из минеральной ваты с покрытием с двух сторон из 5-миллиметрового HPL. Каркас панели изготовлен из алюминиевых профилей. Гораздо прочнее европейской панели HPL.

Панель для чистых помещений с поверхностью из HPL толщиной 50 мм ручной сборки, заполнение - минеральная вата



Физические параметры

Общая толщина	50 мм
Стандартный размер	980 мм, 1000 мм, 1180 мм
Максимум. длина	≤3000мм
Толщина HPL	5мм
Заполнение панели	Минеральная вата, Бумажные соты, Алюминиевые соты
Рама панели	Алюминиевая
Защитная пленка	0,06 мм, настраиваемая, если t> 0,06 мм
Тип соединения	Алюминиевый тип соединения
Преимущество-1	Возможно соединение с обычной системой стеновых панелей: экономия бюджета
Преимущество-2	Устойчив к растворам H ₂ O ₂ ; не царапается; изностостойкий

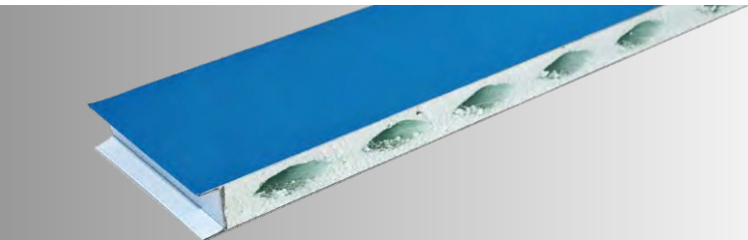
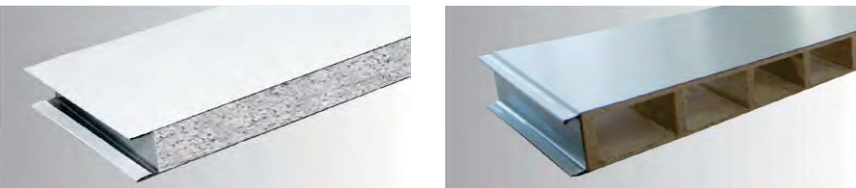
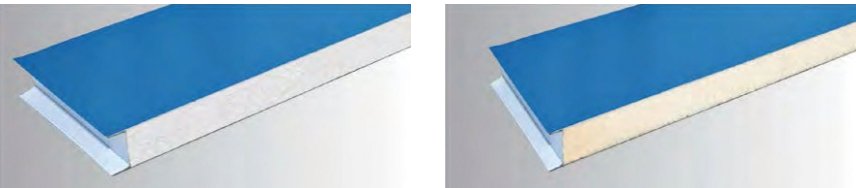
Серия LL-CRSW-50

Для чистых помещений с металлической поверхностью
Выбор сэндвич-панелей машинного производства

Тип конструкции

Сэндвич-панели машинного производства с поверхностью из оцинкованных стальных листов с цветным покрытием. Рама панели изготовлена из оцинкованных полос, а внутреннее заполнение формируется высокоскоротной непрерывной автоматизированной линией. Формовочная машина нагревает, прессует, обрезает, прорезает и формирует путем вырубки готовую сэндвич панель. Панели для отделки зданий нового поколения; с теплоизоляцией, удобные для монтажа и т. д.

50 мм сэндвич-панель для чистых помещений машинной сборки



Физические параметры

Общая толщина	50 мм, 75 мм, 100 мм, 150 мм, 200 мм
Стандартный размер	980 мм, 1150 мм
Максимум. Длина	≤10000мм
Покрытие	Полиэстер
Толщина листа	0,426 мм, 0,45 мм, 0,476 мм, 0,5 мм
Заполнение панели	Минеральная вата, кварцевая порода, пена, полиуретан, бумажные соты, полое стекло, магний, оксисульфид магния и т. д.,
Рамка панели	0,45 мм, 0,5 мм (толщина необязательно)
Угловое соединение	1,0 мм, оцинкованная сталь
Защитная пленка толщиной	0,06 мм, можно настроить толщину более 0,06 мм.
Тип соединения	Непрерывный тип
Тип	Доска Н (плоская плита, профилированная), шпунтованная плита, гофрированная сэндвич-панель

Серия LL-CRSW-100

Тип конструкции

Воздухозаборная Сэндвич-панель усиленная гипсовыми листами с покрытием окрашенной оцинкованной листовой сталью или нержавеющей листом. Рама панели изготовлена из оцинкованных профилей и углов и полностью герметична. Производится с помощью таких процессов, как нагрев, прессование и отверждение.

100 мм воздухозаборная панель для чистых помещений ручной работы, гипсокартон



Физические параметры

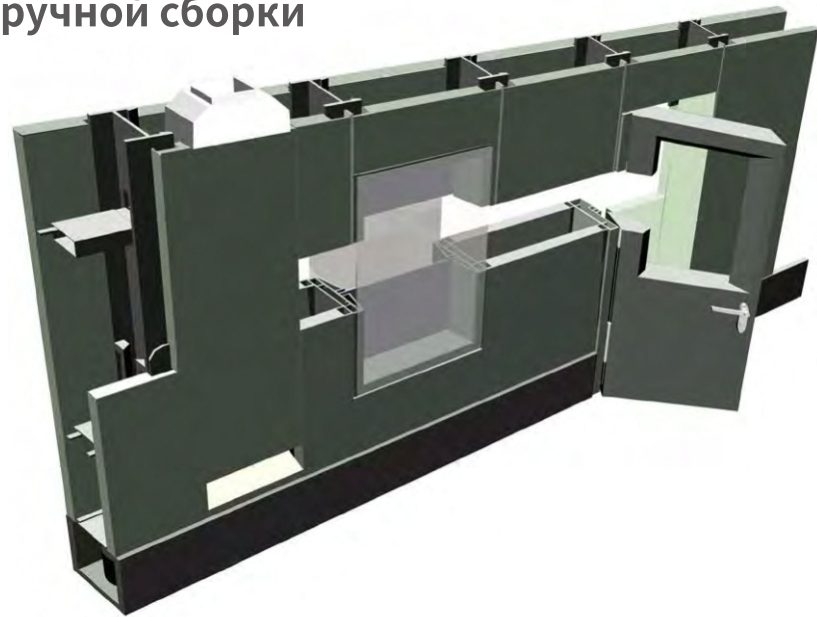
Общая толщина	100 мм
Стандартный размер	960 мм, 1160 мм, другой размер по индивидуальному заказу
Допуск	≤1 мм
Максимум. Длина	≤10000мм
Покрытие	PE, PVDF, антистатическое покрытие, покрытие из нержавеющей стали, HDP и PBX и т. д.
Толщина листа	0,5 мм, 0,6 мм, 0,7 мм, 0,8 мм, 1,0 мм
Материал заполнения	Двойной гипсокартон 12 мм.
Рамка панели	1,0 мм
Угловое соединение	1,0 мм, оцинкованная сталь
Защитная пленка	0,06 мм, настраиваемая, если t> 0,06 мм
Тип соединения	Алюминиевый тип соединения

Серия LL-CRSW -76/100

Тип конструкции

Сборно-разборная система из гипсометаллических панелей толщиной 76 и 100 мм, с покрытием окрашенной оцинкованной листовой сталью или нержавеющей листом. Благодаря большому количеству аксессуаров позволяет собирать стены различной конфигурации, в том числе с воздухозаборными элементами. Каждая панель может быть съемной.

100мм кассетные стеновые панели clip-in тип гипсометаллические Clip-панели для чистых помещений ручной сборки



Физические параметры

Общая толщина	76 мм/100 мм
Стандартный размер	960 мм, 1160 мм, другой размер по индивидуальному заказу
Диагональный допуск	≤1 мм
Максимум. Длина	вертикального кия 20000мм
Покрытие	PE, PVDF, антистатическое покрытие, покрытие из нержавеющей стали, HDP и PBX и т. д.
Толщина листа	0,5 мм, 0,6 мм, 0,7 мм, 0,8 мм, 1,0 мм
Изоляционный материал	гипсокартон толщиной 12 мм (огнестойкий интерьер 4Н необходимо заполнить минеральной ватой)
Рамка панели	1,2 мм
Защитная пленка	0,06 мм, настраиваемая, если t> 0,06 мм
Огнестойкость	60 мин/240 мин
Тип соединения	Килевая конструкция, эластичный уплотнитель

Серия LL-CRDW

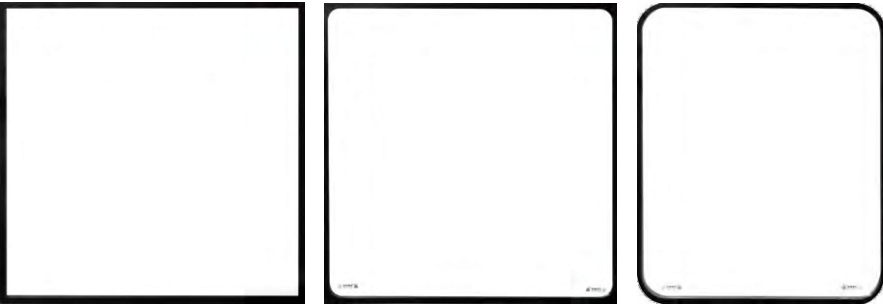
Окно для чистого помещения

Тип конструкции

Герметичные окна, устанавливаемые заподлицо со стеной. Заполнены газообразным азотом. Гибкая установка. Имеют эстетический внешний вид. Возможно изготовление окон с различной толщиной.

Окно для чистых помещений из двухслойного закалённого стекла

Доступные формы



Прямоугольный угол

Прямоугольный и округлый угол

Скруглённый угол

Параметры

Толщина	50 мм / 75 мм / 100 мм (доступны другие размеры)
Цвет рамки	Черный/белый
Толщина стекла	5 мм/6 мм/8 мм
Тип угла	Прямоугольный, Прямоугольный и округлый, скругленный
Характеристики стекла	Закаленное стекло/ огнеупорное стекло
Характеристики уплотнения	четырёхстороннее уплотнение, встроенный влагопоглотитель, заполненный газом N ₂ .



Серия LL-CRSD

Дверь для чистых помещений

Особенности конструкции

Оцинкованные стальные листы изгибаются и прессуются вместе. Двери герметизируются с трех сторон лентой из пенополистирола. Европейское качество.

Стальная дверь



Параметры

Стандарт. размер	900*2100/1300*2100/1500*2100 (размер двери настраиваемый)
Структура дверной рамы	Плоский тип / тип зажима (размер дверной рамы настраиваемый)
Дверная рама	1,5 мм Оцинкованная сталь
Дверное полотно	1,0/1,2 мм Оцинкованная сталь
Толщина дверного полотна	50мм
Материал изоляции	Бумажные соты, Алюминиевые соты, Минеральная вата
Окно на двери	двухслойное с квадратным или круглым углом Размер окна: 500*800 мм, настраиваемый Цвет окна: черный или белый Стекло: T = 5 мм закаленное стекло (может быть огнеупорным), газ N ₂ и осушитель внутри
Дверная фурнитура	Замок: Раздельный замок, Нераздельный замок, Пресс-замок, Замок с нажимной планкой и т. Д. Петля: SS304 подъемного типа Дверной доводчик: обычный или скрытый (с позиционером или без него) Блокировка: электромагнитного или электромеханического типа
Дверное уплотнение	Автоматическое уплотнение
Покрытие	Электростатическое напыление (цветовая карта доступна для выбора)

Серия LL-CRSD-S

Дверь для чистых помещений

Особенности конструкции

Листы из нержавеющей стали сгибаются и прессуются вместе. Двери герметизируются с трех сторон лентой из пенополистирола. Водонепроницаемые.

Дверь из нержавеющей стали



Параметры

Стандарт. размер	900*2100/1300*2100/1500*2100 (размер двери настраиваемый)
Структура дверной рамы	Структура дверной рамы: Плоский тип / тип зажима (размер дверной рамы настраиваемый)
Дверная рама	лист из нержавеющей стали 1,2/1,5 мм;
Дверное полотно	лист из нержавеющей стали 1,0/1,2 мм. Обшивка: усиливающая плита из оцинкованной стали толщиной 1,2 мм.
Толщина дверного полотна	50 мм
Материал изоляции	Бумажные соты, Алюминиевые соты, Минеральная вата
Окно на двери	двухслойное с квадратным или круглым углом Размер окна: 500*800 мм, настраиваемый Цвет рамки: черный или белый Стекло: Т = 5 мм закаленное стекло (может быть огнеупорным), газ N2 и осушитель внутри
Дверная фурнитура	Замок: Раздельный замок, Нераздельный замок, Пресс-замок, Замок с нажимной планкой и т. д. Петля: SS304 подъемного типа
Дверной доводчик	обычный или скрытый (с позиционером или без него)
Блокировка	электромагнитного или электромеханического типа
Дверное уплотнение	Автоматическое уплотнение
Покрытие	электростатическое напыление (цветовая карта доступна для выбора)

Серия LL-CRHD

Дверь для чистых помещений

Особенности конструкции

Листы из нержавеющей стали сгибаются и прессуются вместе. Двери герметизируются с трех сторон лентой из пенополистирола. Защита от царапин. Устойчивы к растворам перекиси водорода.

Дверь HPL



Параметры

Стандартный размер	900*2100/1300*2100/1500*2100 (размер двери настраиваемый)
Структура дверной рамы	Плоский тип / тип зажима (размер дверной рамы настраиваемый)
Материал дверной коробки	Алюминиевая рама, Обшивка: усиливающая плита из оцинкованной стали толщиной 1,2 мм.
Дверное полотно	Дверное полотно HPL толщиной 5 мм с окантовкой из алюминиевого сплава
Толщина дверного полотна	50 мм
Материал изоляции	Бумажные соты, Алюминиевые соты, Минеральная вата
Окно на двери	двухслойное с квадратным или круглым углом
Размер окна	500*800 мм, настраиваемый
Цвет рамки	черный или белый
Стекло	Т = 5 мм закаленное стекло (может быть огнеупорным), газ N2 и осушитель внутри
Дверная фурнитура	Замок: Раздельный замок, Нераздельный замок, Пресс-замок, Замок с нажимной планкой и т. д. Петля: SS304 подъемного типа Дверной доводчик: обычный или скрытый (с позиционером или без него) Блокировка: электромагнитного или электромеханического типа
Дверное уплотнение	Автоматическое уплотнение
Покрытие	электростатическое напыление (цветовая карта доступна для выбора)

Серия LL-CRSD

Дверь для чистых помещений

Особенности конструкции

Дверное полотно PCGI в алюминиевой раме. Двери герметизируются с трех сторон лентой из пенополистирола.

Дверь PCGI



Параметры

Стандартный размер	900*2100/1300*2100/1500*2100 (размер двери настраиваемый)
Структура дверной рамы	Плоский тип / тип зажима (размер дверной рамы настраиваемый)
Дверная рама	Алюминиевый сплав 1,5 мм
Дверное полотно	0,5/0,6 мм PCGI
Толщина дверного полотна	50 мм
Материал изоляции	Бумажные соты/ алюминий. соты / каменная вата
Окно на двери	Двухслойное с квадратным или круглым углом
Размер окна	500*800 мм, настраиваемый
Цвет окна	черный или белый
Стекло	T = 5 мм закаленное стекло (может быть огнеупорным), газ N2 и осушитель внутри
Дверная фурнитура	Замок: Раздельный замок, Нераздельный замок, Пресс-замок, Замок с нажимной планкой и т. Д.
	Петля: SS304 подъемного типа
	Дверной доводчик: обычный или скрытый (с позиционером или без него)
	Блокировка: электромагнитного или электромеханического типа
Дверное уплотнение	Автоматическое уплотнение
Покрытие	Электростатическое напыление (цвет: RAL9002 или синий)"

Серия LL-CRAD

Дверь для чистых помещений

Особенности конструкции

Герметичная надувная уплотнительная прокладка аварийного типа, система управления надуванием и сдуванием. Надувная уплотнительная прокладка встроена в паз рамы дверного полотна и является безопасной и надежной. Широко используется в области здравоохранения и безопасности, таких как лаборатории биобезопасности высокого уровня, комнаты для дезинфекции, изоляторы и т. д.

Герметичная Дверь



Параметры

Аварийная остановка	в случае чрезвычайной ситуации нажмите красную аварийную кнопку, и система выключится.
Инфляция	давление подушки безопасности достигает установленного значения
Дефляция	давление воздуха в подушке безопасности снижено до 0 Па
Герметичность	отсутствие утечек в закрытом состоянии
Аварийный сигнал об отсутствии газа	Когда давление источника воздуха ниже определенного значения, срабатывает извещатель.
Электропитание	0,15-0,2 МПа
Время ожидания	инфляция ≤5 с; Дефляция ≤5 с

Преимущества продукта

Дверная рама	Дверная рама представляет собой цельную сварную раму, обеспечивающую герметичность двери.
Дверное полотно	четыре угла дверной рамы и дверного полотна имеют концентрические окружности, чтобы лучше обеспечить эффект герметичности. Дверная коробка и дверное полотно имеют толщину 50 мм и после установки находятся заподлицо с изготовленной вручную стеновой панелью.
Материал	материал может быть из нержавеющей стали 304 или пластика с напылением, а также может быть запечен на поверхности, устойчивой к VHP.
Окно	прямоугольные двухслойные окна с надежной герметизацией.
Уплотнение	надувная уплотнительная лента изготовлена из силиконового каучука, который обладает свойствами кислотостойкости, термостойкости, морозостойкости и устойчивости к атмосферному старению, а также может выдерживать жесткие условия дезинфекции и стерилизации.

Серия LL-CRSD

Дверь для чистых помещений

Особенности конструкции

Двери из огнеупорного стекла в стальных рамах. Подходит для противопожарной защиты пожарных проходов, лифтовых холлов и коридоров. Качественные огнеупорные и теплоизоляционные материалы. Отличные тепло- и звукоизоляционные эффекты. Двери герметизируются с трех сторон лентой из пенополистирола. Европейское качество.

Аварийная дверь



Параметры

Стандартный размер	900*2100/1000*2100/1500*2100 (размер двери настраиваемый)
Структура дверной рамы	Плоский тип / тип зажима (размер дверной рамы настраиваемый)
Материал дверной рамы	рама из нержавеющей стали, рама из стального напыления, рама из алюминиевого сплава и другие конструкции.
Материал дверного полотна	рама из нержавеющей стали, рама из стального напыления, рама из алюминиевого сплава и другие конструкции.
Толщина дверного полотна	50 мм
Материал изоляции	Бумажные соты, Алюминиевые соты, Минеральная вата
Окно на двери	Двухслойное с квадратным или круглым углом Размер окна: 500*800 мм, настраиваемый Цвет окна: черный или белый Стекло: T = 5 мм закаленное стекло (может быть огнеупорным), газ N ₂ и осушитель внутри
Дверная фурнитура	Замок: Раздельный замок, Нераздельный замок, Пресс-замок, Замок с нажимной планкой и т. Д. Петля: SS304 подъемного типа Дверной доводчик: обычный или скрытый (с позиционером или без него) Блокировка: Электромагнитный тип или тип электрического болта
Дверное уплотнение	Автоматическое уплотнение
Покрытие	Электростатическое напыление (цветовая карта доступна для выбора)

Серия LL-CRSD

Дверь для чистых помещений

Особенности структуры

Подходит для больниц, операционных и т. д. Прессование оцинкованной стали, Герметизация с трех сторон пенопластовой лентой. Автоматическая пломба. Европейское качество.

Медицинская дверь чистой комнаты



Параметры

Стандартный размер	900*2100/1300*2100/1500*2100 (размер двери настраиваемый)
Структура дверной рамы	Плоский тип / Тип зажима (размер дверной рамы можно настроить по индивидуальному заказу)
Материал дверной рамы	лист SS, окрашенный стальной лист, стальной лист PCGI, алюминиевый сплав
Материал дверного полотна	лист SS, окрашенный стальной лист, стальной лист HPL, PCGI
Толщина дверного полотна	50 мм
Изоляционный материал	Бумажные соты, Алюминиевые соты, Минеральная вата
Окно на двери	двухслойное с квадратным или круглым углом Размер окна: 500*800 мм, настраиваемый Цвет рамки: черный или белый Стекло: T=5мм закаленное стекло (может быть огнеупорным); Газ N ₂ и осушитель внутри
Дверная фурнитура	Замок: Раздельный замок, Нераздельный замок, Пресс-замок, Замок с нажимной планкой и т. Д. Петля: SS304 подъемного типа Дверной доводчик: обычный или скрытый (с позиционером или без него) Блокировка: электромагнитного или электромеханического типа
Дверное уплотнение	Автоматическое уплотнение
Покрытие	Покрытие: электростатическое напыление (цветовая карта доступна для выбора)

Выбор
дверной
фурнитуры

Замки



Раздельный замок Встроенный замок Раздельный замок Локтевой нажимной замок



Толкатель Прижимная планка Толкающая пластина и тянущая ручка

Доводчик



Обычный Скрытый Горка



Секвенсор дверей Автоматический дверной доводчик

Петли

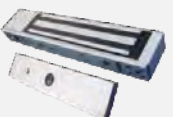


петли из нержавеющей стали Скрытые петли



Автоматическое уплотнение

Блокировки



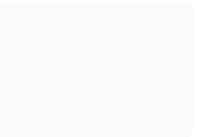
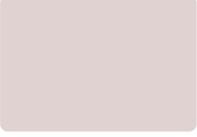
Тип электрического болта Электромагнитный тип



Скрытая защелка из нержавеющей стали

Стальная
дверь
Выбор цвета

Примечание: Из-за разных партий обработки цвет выбранного цвета немного отличается от фактического цвета.

			
001 Матовый белый серый	002 Слоновая кость	003 Средне-серый	021 Белоснежка
			
005 Синий матовый	023 Baosteel морской синий	007 матовый морской синий	008 Морской синий песок узор
			
009 Павлин синий	010 Голубое озеро	011 Черный антистатик	012 Изумрудно-зеленый
			
013 Ярко-красный	014 Светло-розовый	015 Оранжевый	016 Коричневый
			
017 Бледно-голубой	018 Светло-желтый	019 Зеленая фасоль	022 Ярко-синий

Также доступны другие цвета по RAL

СВЕЖИЙ ВОЗДУХ ДЛЯ ВАШЕЙ ЖИЗНИ



Экономия энергии



Материалы изделий с высокой эффективностью и низким сопротивлением

Line-Link использует сырье самого высокого качества от локального до импортного, устойчивое к маслам и воде. Фильтровальная бумага состоит из тонких равномерно распределенных волокон. Фильтровальная бумага имеет высокую эффективность, равномерную скорость потока и низкое сопротивление. Пылеудерживающий слой мешочного типа изготовлен из более тонких волокон методом выдувного формования, что делает его более ворсистым. Фактическая измеренная пылеудерживающая способность более чем в два раза превышает показатели обычных продуктов.

Передовое технологическое оборудование

Line-Link использует импортную возвратно-поступательную складочную машину DOUBLE WIN для складывания бумаги и склеивания. Бумага для сгибания плотная, а расстояние между сгибами равномерное. Мы получили наилучшее расстояние складывания благодаря повторяющимся тестам достижения минимального сопротивления воздушного фильтра. Сопротивление наших фильтров на 15% -20% ниже, чем у аналогичных продуктов.



Большая площадь фильтрации

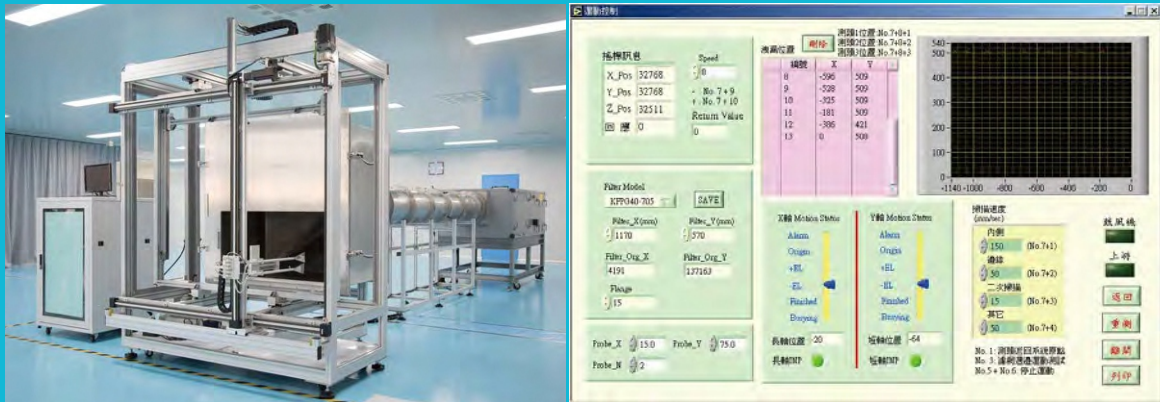
Line-Link использует фильтры с большой площадью фильтрации, что позволяет увеличить площадь фильтрации на 50% и удваивать срок службы.

Строгий контроль качества

Если в чистом помещении с высокой степенью чистоты произойдет утечка через фильтр, все чистое помещение не будет соответствовать стандарту. Поэтому каждый фильтр необходимо тестировать, чтобы убедиться, что эффективность, объем воздуха, сопротивление и скорость потока соответствуют требованиям.



Разработка и испытания



Система сканирования утечек MPPS для фильтров HEPA ▲

Чтобы гарантировать надежность HEPA-фильтра, каждый фильтр проходит испытания.

Компания Line-Link создала комплексную платформу для тестирования производительности фильтров HEPA, отвечающую международным требованиям. Мы проводим испытания на эффективность фильтра, сопротивление, объем воздуха, пылеемкость и т. д. и оперативно выдаем отчет об испытаниях.

MPPS, а именно размер наиболее проникающих частиц

MPPS — это метод сканирующих испытаний для измерения эффективности фильтрации фильтра для наиболее труднопроницаемых частиц. Для HEPA- и ULPA-фильтрации чистого помещения в настоящее время этот метод стал основным методом тестирования на международном уровне. Он основан на европейском официальном стандарте EN1822-1998.

Испытательное оборудование мирового класса

- Line-Link имеет оборудование для тестирования MPPS, которое соответствует последнему европейскому официальному стандарту EN1822-1998.
- В соответствии со стандартом EN1822-1998 требуется проводить точные испытания эффективности и классификации фильтров в течение всего периода испытаний. И в то же время фильтр подвергается проверке на наличие утечек, чтобы убедиться, что эффективность фильтра достигает уровня эффективности, требуемого заказчиком.
- Этот метод использует аэрозоль DEHS для проверки работоспособности фильтра. Этот метод классификации эффективности также в настоящее время является самым популярным и авторитетным методом тестирования в мире.

Клиенты ожидают именно того, на чем настаивает Line-Link. Стремление к высококачественным, высокоэффективным продуктам для очистки воздуха, обеспечение качества чистого воздуха - это направление, которого всегда придерживался Line-Link.



Тестирование MPPS ▲



Осмотр фотолaborатории ▲



Фотометр ATI-21



Анемометр KA23



Измеритель шума



Измеритель шума



Аэрозольный генератор



Люминометр

ЦЕХИ



Импортная линия по производству фильтров HEPA ▲



Импортная испытательная линия MPPS ▲



Импортная линия по производству фильтров ▲
грубой и тонкой очистки



Зона уплотнения ▲



Упаковочная зона ▲



Производственная зона ▲

Применение
решения
для чистых
помещений



1 Первичный фильтр панельного типа



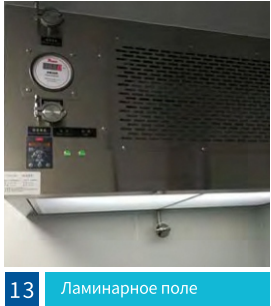
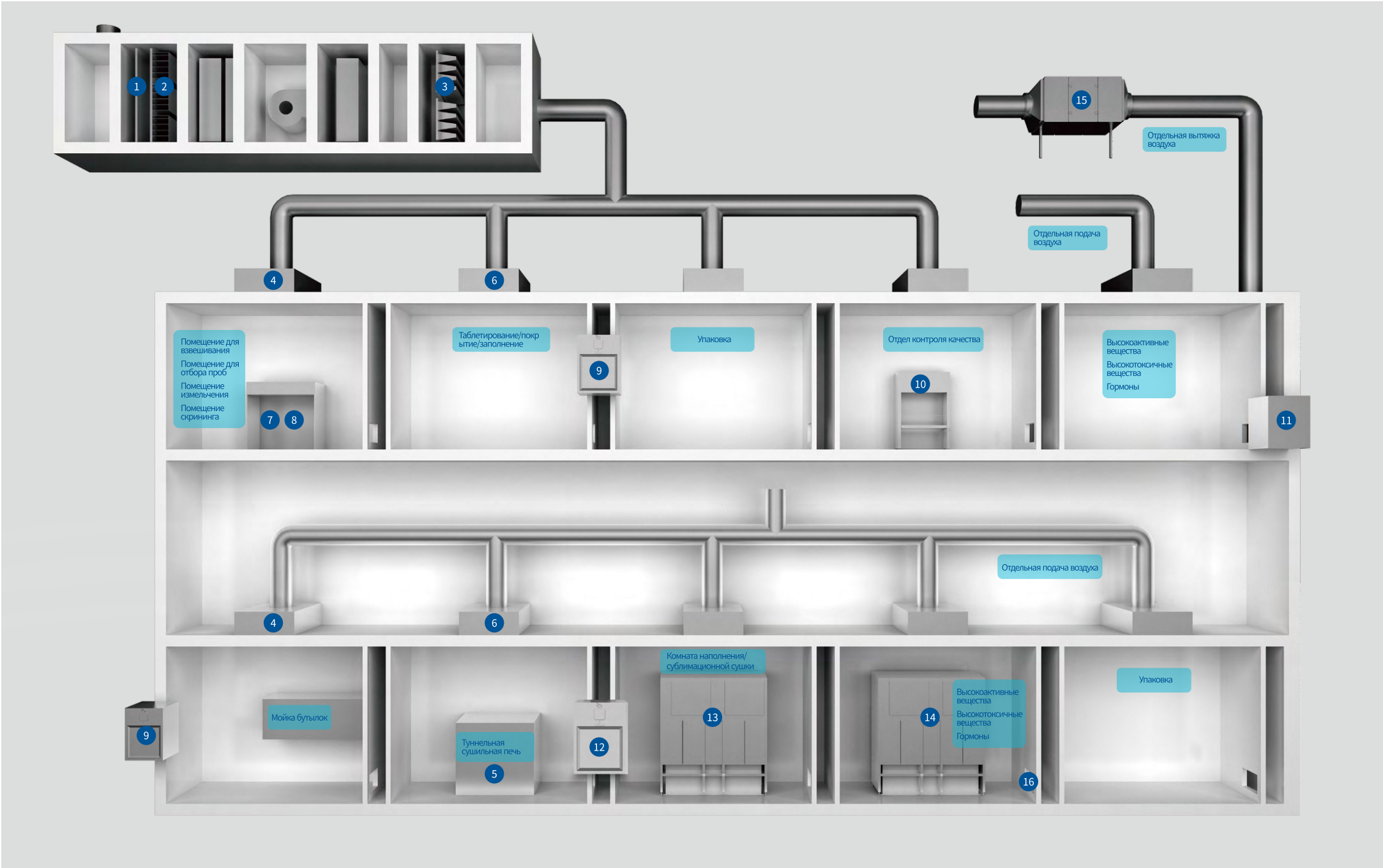
2 Средний фильтр мешочного типа



3 Фильтр W-типа



4 Гелевый фильтр HEPA



13 Ламинарное поле



14 Барьер ограниченного доступа ORABS



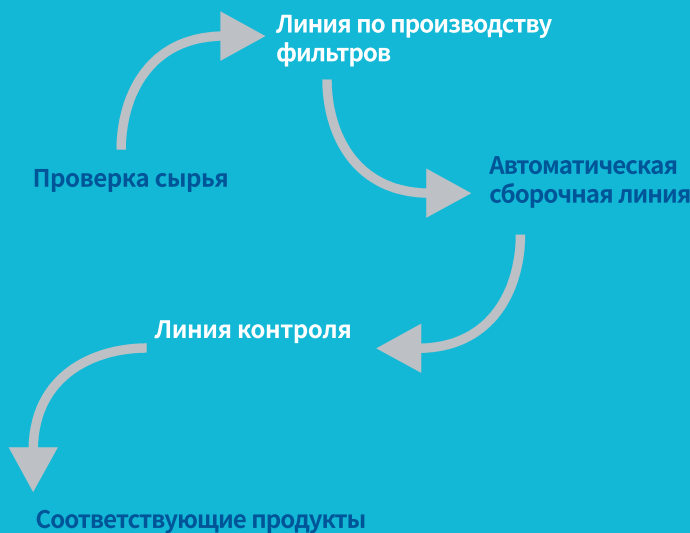
15 Система bag-in, bag-out



16 Вытяжной канал с фильтром HEPA

Фильтры первичной и средней степени очистки

Фильтры первичной и средней эффективности в основном используются в системах общей вентиляции, чистой вентиляции и кондиционирования воздуха. Основная функция заключается в продлении срока службы за счет защиты последующих фильтров и теплообменного оборудования. По своей конструкции его можно разделить на первичный фильтр панельного типа, мешочный, W-образный и гофрированный фильтр средней эффективности.



Серия LL-BAN



Первичный фильтр панельного типа

Фильтр грубой очистки панельного типа имеет компактную конструкцию, небольшой размер, малый вес, легко очищается и разбирается, его можно устанавливать отдельно или совместно с фильтром мешочного типа. Первичный фильтр панельного типа в основном используется для фильтрации частиц пыли размером ≥ 5 мкм в системе кондиционирования воздуха для защиты фильтра средней эффективности и продления срока службы.

Материал рамы	Оцинкованный стальной лист / алюминиевый профиль / бумажная рама	
Фильтровальная бумага	ПП/ПЭТ	
Уплотнительная лента	лента из полиуретана	
Условия эксплуатации	Максимум 100 % относительной влажности, 80 °C	

Модель	Технические характеристики (ШхВхГ)	Номинальный объем воздуха (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)		
			Весовая эффективность (G2) 65%≤A<80%	Весовая эффективность (G3) 80%≤A<90%	Весовая эффективность (G4) 90%≤A
BAN 592.592-46	592×592×46	3200	35	40	45
BAN 592.287-46	592×287×46	1600			
BAN 492.492-46	492×492×46	2200			

Серия LL-DAI

Мешочный фильтр средней эффективности

Мешочный фильтр средней эффективности в основном используется для фильтрации частиц пыли размером ≥ 1 мкм в системе кондиционирования воздуха, защиты последующего HEPA-фильтра и продления срока его службы. Внутренняя часть мешка оснащена разделительными решетками, которые позволяют значительно увеличить площадь фильтрации мешка.



Материал рамы	Оцинкованный стальной лист / алюминиевый профиль / бумажная рама
Лайнера	Нетканый материал
Фильтровальная бумага	PP/PET/стекловолокно
Уплотнение	Уплотнительная лента из полиуретана, уплотнение со стороны выхода воздуха
Условия эксплуатации	При 100 % относит. влажности, 80 °C Макс

Модель	Технические характеристики (ШхВхГ)	Номинальный объем воздуха (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)				
			Весовая эффективность (G4) 90%≤A	Эффективность счета (F6) 60%≤E<80%	Эффективность счета (F7) 80%≤E<90%	Эффективность счета (F8) 90%≤E<95%	Эффективность счета (F9) 95%≤E
AI592.592-381	592×592×381×6P	3400	40	60	100	120	140
AI592.287-381	592×287×381×3P	1200					
AI592.592-600	592×592×600×6P	3400					
AI592.287-600	592×287×600×3P	1700					
AI592.592-600	592×592×600×8P	4500					

Серия LL-VWGB



W-образный фильтр

Фильтр W-типа увеличивает площадь фильтрации и снижает структурное сопротивление фильтра. Его преимущество заключается в большом объеме воздуха, малом сопротивлении и длительном сроке службы. Он в основном используется в системах вентиляции чистых помещений и кондиционирования воздуха. Существует множество вариантов эффективности от средней эффективности (F6-F9), субвысокой эффективности (H10-H12) до высокой эффективности (H13-H14).

Материал рамы	Оцинкованный стальной лист / алюминиевый профиль / бумажная рама
Лайнера	Нетканый материал
Фильтровальная бумага	EVA
Уплотнение	Уплотнительная лента из полиуретана, уплотнение со стороны выхода воздуха
Условия эксплуатации	При 100 % относит. влажности, 80 °C Макс

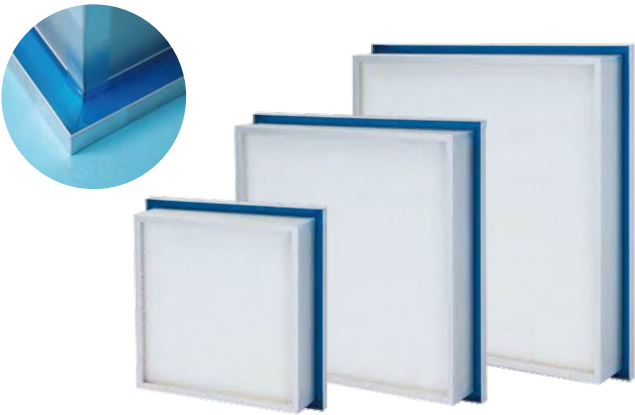
Модель	Технические характеристики (ШхВхГ)	Номинальный объем воздуха (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)				
			Эффективность счета (F8) 90%≤E<95%	Эффективность счета (F9) 95%≤E	Эффективность счета (H10) MPPS 85%≤E<95%	Эффективность счета (H12) MPPS 99.5%≤E<99.95%	Эффективность счета (H13) MPPS 99.5%≤E<99.995%
ABS	4VWGB592.287	592×287×292	60	90	110	160	220
	4VWGB592.492	592×492×292					
	4VWGB592.592	592×592×292					
Metal Plate	5VXWGB610.610	610×610×292					
	4VXWGB610.305	610×305×292					

HEPA-фильтр

Фильтр HEPA в основном используется для фильтрации частиц пыли и различных взвешенных частиц размером менее 0,3 мкм. Он может широко использоваться для подачи воздуха на терминале кондиционирования воздуха в цехе беспылевой очистки для оптической электроники, производства ЖК-дисплеев, биомедицины, прецизионных приборов, напитков, пищевой, аэрокосмической и других отраслей промышленности. На выходе из чистых помещений используются фильтры HEPA и ULPA, которые можно разделить на гофрированные HEPA-фильтры, мини-гофрированные HEPA-фильтры, HEPA-фильтры со сверхвысоким потоком воздуха, ULPA-фильтры и т. д.



СЕРИЯ LL-YWGB



HEPA-фильтр с гелиевым уплотнителем

Двухкомпонентный гель-герметик HEPA-фильтра используется в качестве установочного уплотнения. Он обладает хорошими характеристиками герметизации и подходит для тестирования DOP/PAO на месте. Он в основном используется для чистых помещений и очистном оборудовании в фармацевтической промышленности для фильтрации частиц и микроорганизмов размером более 0,3 мкм. Существует два типа: боковой и верхний.

Материал рамы	Алюминиевый профиль
Прокладка	EVA
Фильтровальная бумага	Высококачественная фильтровальная бумага из стекловолокна
Уплотнение	Гель-герметик
Условия эксплуатации	При 100 % относит. влажности и Макс. 80°C

Модель		Технические характеристики (ШхВхГ)	Объем воздуха (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)	Рекомендуемое конечное сопротивление (Па)	Эффективность MPPS
Боковой гель-герметик	YWGB 410.410-93H14	410×410×93	500	250	450	99.995%≤E<99.9995%
	YWGB 550.550-93H14	550×550×93	1000			
	YWGB 650.650-93H14	650×650×93	1500			
Верхний гель-герметик	YWGB 400.400-95H14D	400×400×95	500	250	450	99.995%≤E<99.9995%
	YWGB 550.550-95H14D	550×550×95	1000			
	YWGB 630.630-95H14D	630×630×95	1500			

Серия LL-WGB

Мини-складчатый HEPA-фильтр

Однонаправленный складчатый HEPA-фильтр имеет меньшую скорость ветра, обычно она составляет 0,45 м/с. Его преимуществом является высокая эффективность, низкое сопротивление и длительный срок службы.

Материал рамы	Алюминиевый профиль
Прокладка	EVA
Фильтровальная бумага	EVA
Уплотнение	Высокоэффективная фильтровальная бумага из стекловолокна
Условия эксплуатации	При 100 % относит. влажности, 80 °C Макс



Модель	Технические характеристики (ШхВхГ)	Объем воздуха (м³/ч)	Номинальная скорость ветра	Начальное сопротивление (Па)	Рекомендуемое конечное сопротивление (Па)	Эффективность @MPPS
WGB 610.610-69H14	610×610×69	1000	0.75	160	350	99.995%≤E<99.9995%
WGB 610.1220-69H14	610×1220×69	2000				
WGB 570.1170-70H13	570×1170×70	1100	0.45	125	300	99.99%≤E<99.995%
WGB 870.1170-70H13	870×1170×70	1700				
WGB 1170.1170-70H13	1170×1170×70	2200				

Серия LL-UWGB

Мини-складчатый ULPA-фильтр

Мини-складчатый ULPA-фильтр в основном используется в чистых помещениях для фильтрации частиц размером более 0,1 мкм. Все мини-складчатые ULPA-фильтры требуют обнаружения утечек и проверки производительности.

Материал рамы	Алюминиевый профиль
Прокладка	EVA
Фильтровальная бумага	Высокоэффективная фильтровальная бумага из стекловолокна
Уплотнение	Устойчивость к высоким температурам, уплотнительная лента из полиуретана
Условия эксплуатации	При 100 % относит. влажности, 80 °C Макс



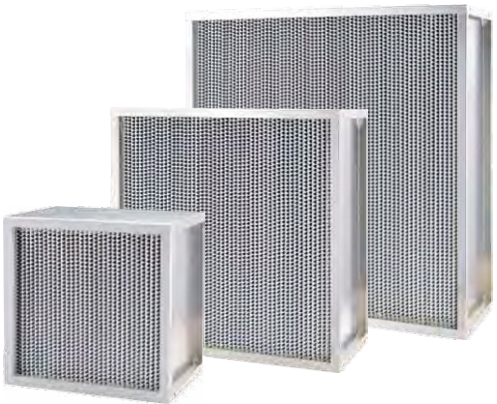
Модель	Технические характеристики (ШхВхГ)	Объем воздуха (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)	Рекомендуемое конечное сопротивление (Па)	Эффективность @MPPS
UWGB 610.610-70	610×610×70	600	≤250	450	≥99.9995%
UWGB 570.1170-70	570×1170×70	1100			
UWGB 870.1170-70	870×1170×70	1750			
UWGB 1170.1170-70	1170×1170×70	2200			

Серия LL-GB

Гофрированный НЕРА-фильтр

Как традиционный продукт, гофрированный НЕРА-фильтр широко используется в чистых помещениях и других системах очистки, требующих чистоты воздуха.

Материал рамы	Алюминиевый профиль/лист из оцинкованной стали/нержавеющая сталь
Прокладка	Алюминиевая фольга/офсетная бумага
Фильтровальная бумага	Фильтровальная бумага из стекловолкна
Уплотнение	Пенополиуретановое уплотнение / уплотнительная лента из полиуретана
Условия эксплуатации	При 100 % относит. влажности, 80 °С Макс



Модель	Технические характеристики (ШхВхГ)	Номинальный объем воздуха (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)	Рекомендуемое конечное сопротивление (Па)	Эффективность @MPPS
GB 320-H14	320×320×220	500	250	450	H14
GB 484-H14	484×484×220	1000			
GB 630-H14	630×630×220	1500			
GB 968-H14	484×968×220	2000			

Серия LL-NGB

Высокотемпературный фильтр НЕРА

Фильтрующий материал гофрированного высокотемпературного НЕРА-фильтра представляет собой высокотемпературную стойкую ультратонкую фильтровальную бумагу из стекловолкна, а прокладка — алюминиевую фольгу. Фильтровальная бумага фиксируется и герметизируется во внешней раме из пластины из нержавеющей стали SUS304 с помощью специального высокотемпературного силикагеля или керамического клея. Уплотнительный материал при установке – силиконовый каучук, ПТФЭ или хлопок из стекловолкна. Есть термостойкие 250 ° С, 280 ° С, 350 ° С и другие спецификации для клиентов. Он в основном используется в туннельных печах, сверхчистых печах и другом оборудовании и системах, требующих высокотемпературной очистки воздуха.

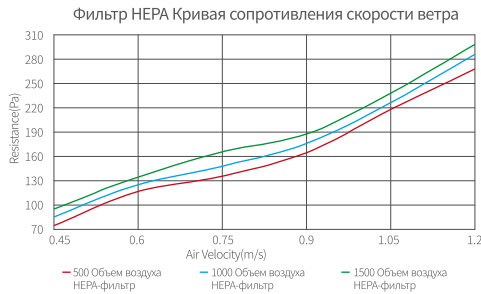
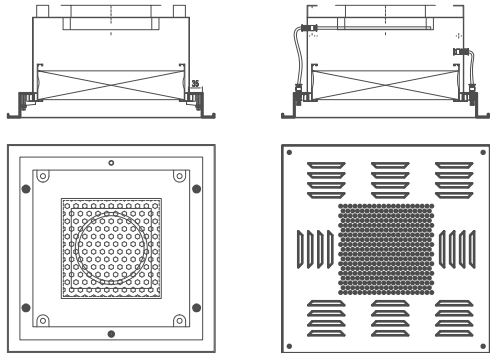
Материал рамы	Нержавеющая сталь
Лайнера	Алюминиевая фольга
Фильтровальная бумага	Высокоэффективная фильтровальная бумага из стекловолкна
Уплотнение	Красная силиконовая лента/ полоса из PTFE
Условия эксплуатации	При 80 % относит. влажности



Модель	Технические характеристики (ШхВхГ)	Объем воздуха (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)	Рекомендуемое конечное сопротивление (Па)	Эффективность @MPPS
NGB 484-H14	484×484×220	1000	250	450	H14
NGB 630-H14	630×630×220	1500			
NGB 457-H14	610×457×150	750			
NGB 610-H14	610×610×150	1000			
NGB 762-H14	610×762×150	1250			

Серия LL-HB НЕРА-бокс

НЕРА-бокс - это конечное устройство в системе подачи очищенного воздуха, предназначенное для получения идеального статического давления перед прохождением воздуха через НЕРА-фильтр. Он широко используется в больницах, биофармацевтике, полупроводниках, производстве жидких кристаллов, прецизионном оборудовании, оптике и других технических областях. НЕРА-бокс, который нуждается в обнаружении утечки на месте, оснащен портом обнаружения РАО. Согласно требованиям клиентов, он может быть оснащен портом для определения перепада давления, воздушным клапаном, регулирующим подачу воздуха вниз, и т.д. Существуют сухое уплотнение, мокрое уплотнение, сухое мокрое двойное уплотнение типа отрицательного давления и другие формы уплотнения. Материал коробки - спрей из стальной пластины, пластина из нержавеющей стали 304.



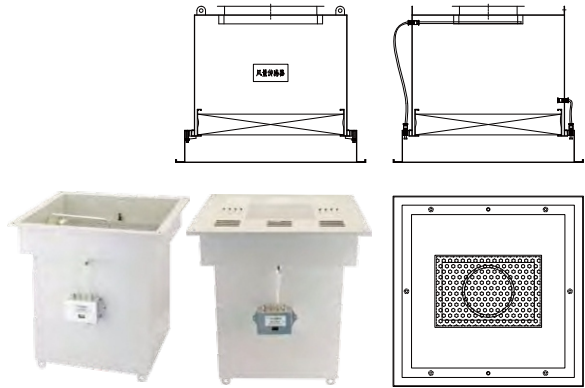
► Коробка НЕРА Гелевого герметика типа

Модель	Размер фильтра (ДхШхГ)	Размер коробки (мм)	Размер разъема (мм)	Объем воздуха (м³/ч)	Размер выреза (мм)
HB 410	410×410×93	460×460×250	200×200	500	470×470
HB 550	550×550×93	600×600×250	320×200	1000	610×610
HB 650	650×650×93	700×700×250	320×250	1500	710×710

Серия LL-SZBH

Автоматическая регулировка объема воздуха НЕРА-бокса

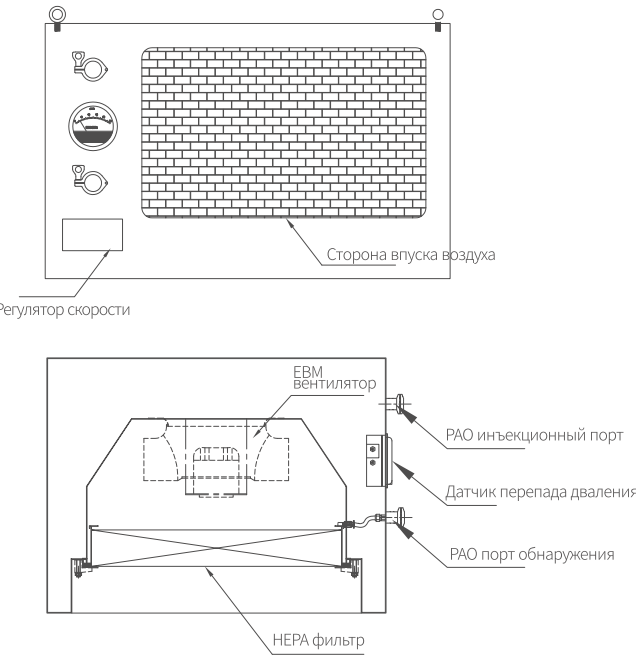
Для автоматической регулировки объема воздуха в НЕРА-бокс добавлен датчик объема воздуха и электрический регулирующий клапан, что позволяет отслеживать изменения объема воздуха НЕРА-бокса в режиме реального времени. В соответствии с требованиями к перепаду давления в разных помещениях объем приточного и вытяжного воздуха регулируется автоматически в режиме реального времени, чтобы обеспечить стабильность перепада давления в помещении. Во-первых, это устраняет перекрестное загрязнение, вызванное нестабильной разницей давления в помещении. Во-вторых, это значительно сокращает время ввода в эксплуатацию нового проекта и полностью исключает колебания перепада давления, вызванные заменой фильтра в старом проекте.



Модель	Размер фильтра (ДхШхГ)	Размер коробки (мм)	Размер разъема (мм)	Объем воздуха (м³/ч)	Размер выреза (мм)
HB 410	410×410×93	460×460×510	200×200	500	470×470
HB 550	550×550×93	600×600×510	320×200	1000	610×610
HB 650	650×650×93	700×700×510	320×250	1500	710×710

Серия LL-LAF

Ламинарное поле класса А



Ламинарное поле класса А — это оборудование для очистки воздуха, которое обеспечивает односторонний поток класса А и создает локальную среду высокой чистоты. Его принцип работы заключается в прохождении воздуха через фильтр HEPA при определенной скорости ветра, а давление выравнивается односторонней мембраной, так что чистый воздух односторонне поступает в рабочую зону. Ламинарный поток воздуха класса А можно использовать отдельно или в комбинации. Рабочая зона ламинарного воздушного потока класса А является основной стерильной зоной, операторам необходимо открыть оборудование из зоны класса В в соответствии с определенным SOP для выполнения технологических операций. Эти действия должны быть сформулированы в соответствии с рисками для продукта. Оператор должен избегать контакта с основной стерильной зоной. Если необходим контакт, это следует делать через изолирующие перчатки или комбинезон.

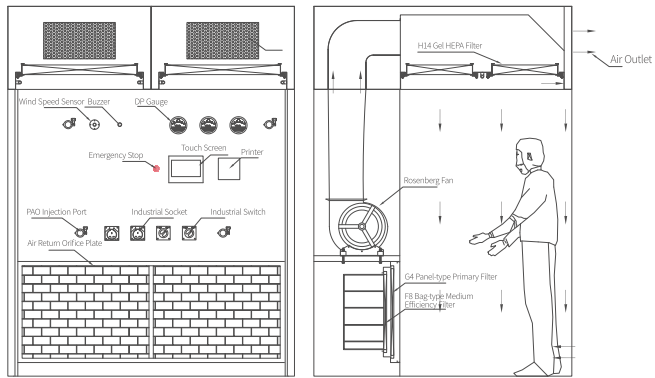
- 01 Двухслойная конструкция с отрицательным давлением, без риска утечки
- 02 Гелевый герметик высокого качества, высокой эффективности и высокой чистоты для обеспечения стерильности
- 03 Легко очистить
- 04 Доступны различные виды режимов управления
- 05 Многократное выравнивание давления, равномерная скорость ветра, хороший односторонний поток
- 06 Импортный вентилятор EBM, большой запас по объему воздуха, небольшое изменение перепада давления, надежная работа

Модель	Внешний размер (ДхШхВ)	Внутренний размер (ДхШхВ)	Номинальная скорость (м/с)	Чистота рабочей зоны	Шум (дБ)	Освещенность (люкс)	Источник питания (кВт)
UFH-120.60	1200×600×600	1200×600	0.45±20%	Class A	65	≥300	0.25
UFH-100.100	1000×1000×600	1000×1000					0.4
UFH-120.75	1200×750×600	1200×750					0.3



Серия LL-SWB

Стенд для отбора проб/взвешивания



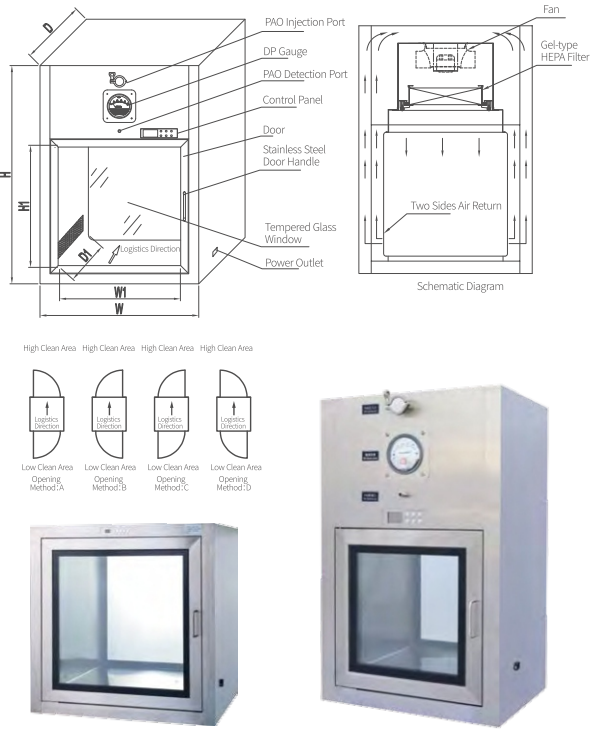
Стенд для отбора проб/взвешивания представляет собой оборудование для очистки, предназначенное для взвешивания сырья и наполнителей, активированного угля и других твердых веществ с наличием пыли в зоне очистки. Рабочая зона камеры для взвешивания находится под отрицательным давлением по отношению к внешней зоне. Поток воздуха в рабочей зоне вертикальный односторонний, благодаря чему пыль от взвешиваемого материала опускается вместе с потоком воздуха и не рассеивается вовне. Таким образом, он может предотвратить перекрестное загрязнение и защитить чистоту окружающей среды и операторов.

- 01 Дугловая конструкция рабочей зоны, отсутствие мертвого угла, отсутствие пыли, простота очистки.
- 02 Изоляция воздушной завесой, удобная для входа и выхода персонала и материалов, простая в эксплуатации.
- 03 Конструкция с двойным отрицательным давлением, избегайте перекрестного загрязнения, защищайте чистоту окружающей среды и безопасность операторов.

Модель	Внешний размер (ДхШхВ)	Внутренний размер (ДхШхВ)	Номинальная скорость (м/с)	Чистота рабочей зоны	Шум (дБ)	Освещенность (люкс)	Источник питания (кВт)
WR 1600	1600×1600×2580	1500×1000×2000	0.45±20%	То же, что в фоновой области	75	≥300	0.55
WR 4000	4000×2500×2580	3900×1800×2000					3.3



Серия LL-DPB/SPB



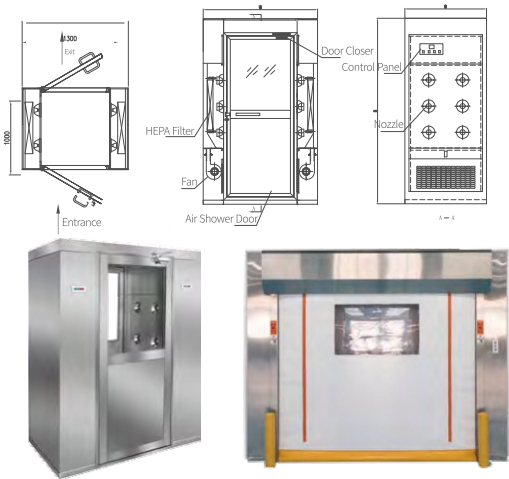
Активный передаточный бокс/
Пассивный передаточный бокс

Активный передаточный бокс предназначен для передачи материалов и приспособлений, соответствующих классу защиты окружающей среды А. Материалы и приспособления попадают в стерильную зону после очистки в активном передаточном боксе. В основном они используются в общей зоне для перехода в зону класса D, класса C.

- 01
- Блокировка, датчик перепада давления, УФ-свет, порт для впрыска и обнаружения PAO, панель управления, вентилятор EBM.
- 02
- Интегрированная дуговая конструкция, отсутствие мертвого угла, простота очистки.
- 03
- Двухслойная конструкция с отрицательным давлением, отсутствие риска утечки.
- 04
- Перегородка хорошо герметична, проста в эксплуатации и проста в обслуживании в любое время.
- 05
- УФ-свет может рассчитываться по совокупному времени, и его можно заменить (в зависимости от времени использования)

Модель	Специфика ция (ДхШхВ)	Внутренний размер (ШхГхВ)	Номиналь ная скорость (м/с)	Чистота	Шум (дБ)	Источник питания (кВт)
CDC4-50.50.50	700×560×1050	500×500×500	0.45±20%	Class A	65	0.15
CDC5-60.60.60	800×660×1150	600×600×600				0.15
CDC6-80.80.80	1000×860×1350	800×800×800				0.25

Серия LL-AS



Воздушный душ для персонала /
для материала

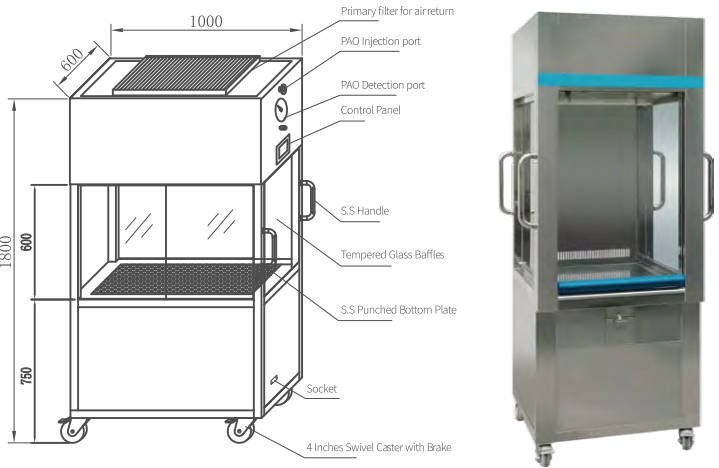
Воздушный душ для персонала / для продуктов - это универсальное очистное оборудование. Как правило, они устанавливаются между чистым помещением и нечистым помещением. Они представляют собой проходы для людей или материалов, которые попадают в чистое помещение. Выдуваемый чистый воздух может удалять пыль, переносимую людьми и материалами, и эффективно блокировать или уменьшать попадание источника пыли в чистую зону. Передняя и задняя дверцы аэродуша для персонала/материала оборудованы системами блокировки, которые выполняют роль шлюза для предотвращения попадания неочищенного воздуха в чистую зону. Оборудование широко используется в пищевой промышленности, медицине, биологической инженерии, микроэлектронике и т.д.

Модель	Спецификац ия (ШхГхВ)	Внутренний размер (ШхГхВ)	Номинальная скорость (м/с)	Чистота рабочей зоны	Шум (дБ)	Форсунка (шт)	Размер HEPA ДхШхВ
FLS 101	1300×1000×2270	800×900×2000	25	Class A	75	12	610×610×69×2
FLS 102	1300×2000×2270	800×1900×2000				24	610×610×69×4
FLS 103	1300×1500×2270	800×1400×2000				18	610×820×69×2
FLS 104	1300×3000×2270	800×2900×2000				36	610×820×69×6

Серия LL-MLAF

Передвижной
LAF класса А

Передвижной LAF класса А в основном используется для асептического перемещения материалов и приборов между асептическими процессами для реализации асептической стыковки. В соответствии с различными типами стерильных материалов вы можете выбрать использование вертикального однонаправленного потока или горизонтального подвижного LAF.



Модель	Внешний размер (ДхШхВ)	Внутренний размер (ШхГхВ)	Номинальная скорость ветра (м/с)	Уровень чистоты рабочей зоны	Шум (дБ)	Освещенность (люкс)	Источник питания (кВт)
LL-MLAF-90.60	900×600×1800	820×580×750	0.45±20%	Class A	65	≥300	0.18
LL-MLAF-120.60	1200×600×1800	1120×580×750					0.25

Серия LL-ОБСОД

Открытая система
изоляции ограниченного
доступа

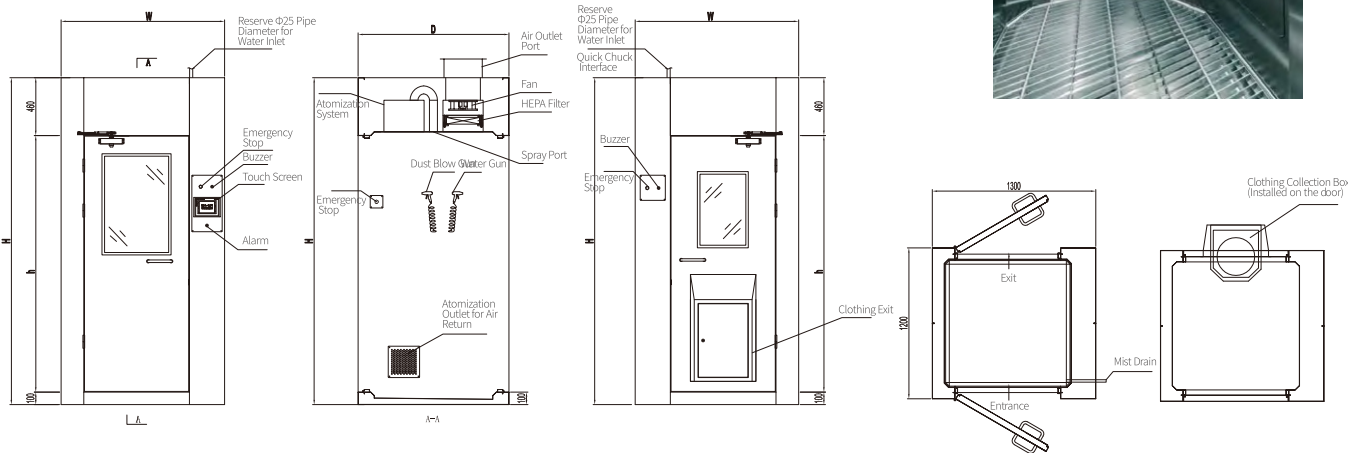
Open-RABS осуществляется за счет создания воздушного барьера между рабочей и внешней зонами для защиты стерильного оборудования в рабочей зоне. Оператор может работать только в изолирующих перчатках, чтобы предотвратить риск нарушения стерильной открытой зоны при прямом контакте. Open-RABS может быть оснащен датчиками скорости ветра, перепада давления и уровня чистоты, а также другими устройствами онлайн-мониторинга.



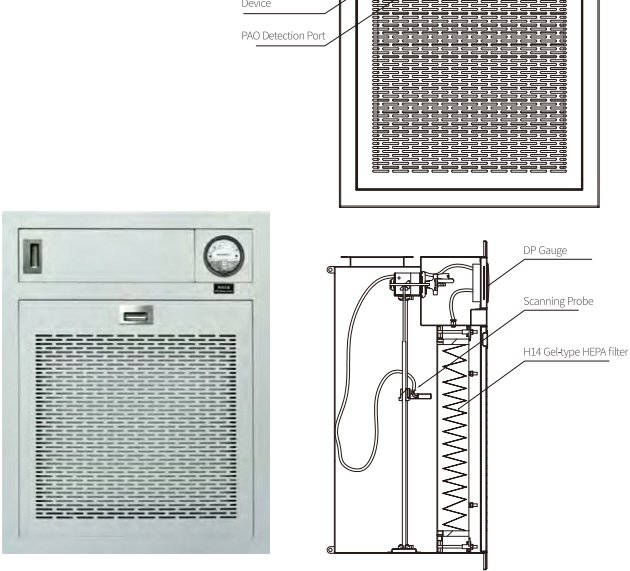
Средства биологической защиты

Серия LL-MS Туманный душ

Туманный душ используется в особых условиях, таких как лаборатории или мастерские, чтобы гарантировать, что активные или токсичные частицы пыли, прилипшие к поверхности чистой одежды, удаляются туманом, когда персонал покидает цех во время производственного процесса или после производства. Оборудование состоит из четырех основных систем: корпуса, системы водоснабжения, системы распыления и системы автоматического управления.



Серия LL-HEV



Вытяжной канал с фильтром HEPA

Вытяжной канал с фильтром HEPA в основном используется в фармацевтических, пищевых, биологических лабораториях, больницах и других областях. Он состоит из корпуса, HEPA-фильтра, диффузора и т. д. Секция первичного фильтра, секция HEPA-фильтра, секция сканирующего теста, секция молекулярной фильтрации, впрыск аэрозоля, датчик перепада давления и другие компоненты могут быть установлены в соответствии с требованиями. Благодаря встроенной конструкции установки он может быть установлен непосредственно на боковой стене чистого помещения в соответствии с рабочими спецификациями чистого помещения на фармацевтическом заводе.

- 01 Коробка сварена без швов, что обеспечивает хорошую герметичность
- 02 Выхлопная решетка: панель с отверстиями
- 03 Вытяжная решетка установлена и закреплена специальной конструкцией, которую удобно разбирать, и невидимая установка, которая красива и легко моется.
- 04 Датчик DP контролирует сопротивление фильтра HEPA в режиме реального времени
- 05 Сканирование на месте для обнаружения утечек, онлайн-дезинфекция на месте
- 06 Уровень эффективности фильтра можно выбрать в соответствии с требованиями к чистоте в помещении.

Серия LL-BIBO

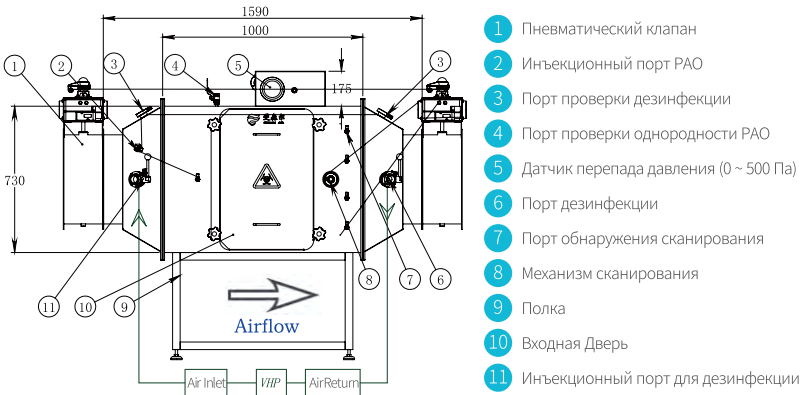


Выбор функционального сегмента

Уплотнение материала рамы, Рабочее состояние	Вверх и ниже по течению Порты обнаружения
Датчик перепада давления, датчик дифференциального давления	Ручное/автоматическое сканирование Тестовая секция
Секция генерации аэрозоля, Секция смешивания	Биологический уплотнительный клапан

Система bag-in, bag-out

Система bag-in, bag-out, широко известная как BIBO, также называемый фильтрующим устройством для возврата воздуха канального типа. Поскольку в процессе работы фильтр задержал высокоактивные или высокотоксичные вредные аэрозоли, необходимо обеспечить отсутствие контакта фильтра с внешней средой в процессе замены. Он может эффективно предотвратить распространение вредных аэрозолей и избежать биологической опасности для персонала и окружающей среды. Это фильтрующее устройство, используемое в определенной биологической среде для удаления вредных биологических аэрозолей в процессе возврата воздуха. В настоящее время он в основном используется в лабораториях биобезопасности высокого уровня, больничных изоляторах, фармацевтическом оборудовании, средах микроэлектроники, зонах обработки пищевых продуктов, выхлопных системах промышленной обработки, оборудовании для химической обработки, системах подачи или обработки отработанного воздуха для исследовательских лабораторий болезней животных.



Серия LL-BIBO

герметичный клапан

Воздухонепроницаемый клапан является основным герметизирующим устройством, предотвращающим попадание или выброс вредных газов в другие области. Воздухонепроницаемый клапан имеет хорошую герметичность. Воздухонепроницаемый клапан соответствует европейскому и американскому стандарту EN 12266-2 и американскому стандарту ASMEN509. А после 5000 открытий и закрытий в случае стандарта ISO10648-2 2500 Па чистый объем скорости утечки не превышает 0,2% ч-1, что обеспечивает нулевую утечку.

Материал	SUS 304
Метод работы	Ручной, электрический, пневматический
Обработка поверхности	Брашированная, Пескоструйная обработка

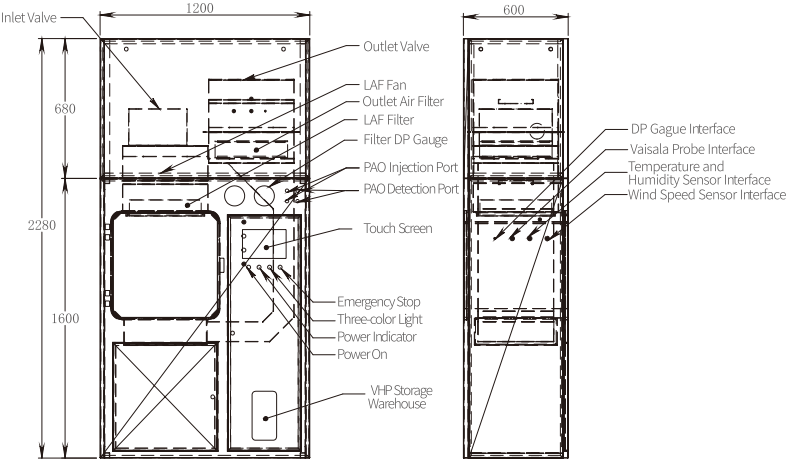


Серия LL-VHP

Бокс для стерилизации парами перекиси водорода



Бокс для стерилизации парами перекиси водорода включает в себя: коробку, стерилизационную полость для помещения стерилизованных продуктов внутрь коробки, генератор перекиси водорода, устройство добавления жидкости перекиси водорода, устройство осушения полости и устройство разложения перекиси водорода, нагревательное устройство, устройство очистки вентилятора, дополнительный вентилятор, чистый трубопровод, HEPA-фильтр, система управления и т. д. Чистый трубопровод соединяет вентилятор, стерилизационную камеру, генератор перекиси водорода, устройство осушения, устройство разложения и нагревательное устройство для обеспечения циркуляции воздуха внутри стерилизационной камеры. Генератор перекиси водорода превращает жидкую перекись водорода из жидкой в газообразную после высокотемпературного мгновенного испарения и подает газ в стерилизационную камеру, чтобы стерилизовать предметы внутри стерилизационной камеры.



Пункт	Параметр
Объем пропускной коробки VHP	можно по заказу
Температура испарения	≤100°C
Тип воздушного потока	Вертикальный односторонний поток
Стерилизатор	30% раствор перекиси водорода
Цикл стерилизации	≤90 мин.
Скорость стерилизации	lg6 (Bacillus stearothermophilus, ATCC1298/ATCC7953)
Уровень фильтра	H14 (EN1822)
Шум	≤68 дБА
Электропитание	AC 220V/1 фаза
Номинальная мощность	2500 Вт
Аварийный сигнал	Высокое/Низкое давление, Дверь открыта сверхурочно, Дверной замок
Макс. остаточный уровень VHPS	Определяется требованиями процесса
VRH Pass Box Чистота (уровень частиц)	Класс А
Вытяжной интерфейс	DN100 Санитарный интерфейс
Интерфейс цикла стерилизации	Санитарный интерфейс DN32
Функция интеграции данных	Функция сохранения и печати данных

Серия LL-FFU

Фильтро-вентиляционный модуль



Фильтро-вентиляционный модуль представляет собой потолочный блок, оснащенный вентилятором, используемый в чистых помещениях с турбулентным и ламинарным потоком. Общая конструкция устройства является гибкой. В соответствии с конструктивными особенностями его можно легко сочетать с любой потолочной рамой для достижения уровня чистоты от 1000 до 1. С помощью этого устройства в чистое помещение можно подавать высококачественный воздух. Он подходит для производителей полупроводников, электроники, плоских дисплеев и дисководов, оптики, биологической промышленности и других отраслей промышленности. Он используется в чистых помещениях, чистых рабочих столах, чистых производственных линиях и других местах.

Модель	Технические характеристики (ДхШхГ)	Номинальный объем воздуха и скорость (м³/ч) (м/с)	Начальное сопротивление (ПА)		Шум (дБ)	Источник питания (кВт)
			Эффективность счета (H14)	Эффективность счета (U15)		
LFFU10-117.57	1175×575×320	1100/0.45	100	160	57	0.18
LFFU15-117.87	1175×875×320	1700/0.45			60	0.25
LFFU20-117.117	1175×1175×350	2200/0.45			63	0.37

Серия LL-CB

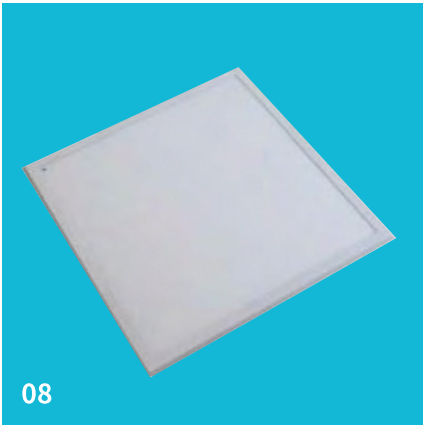
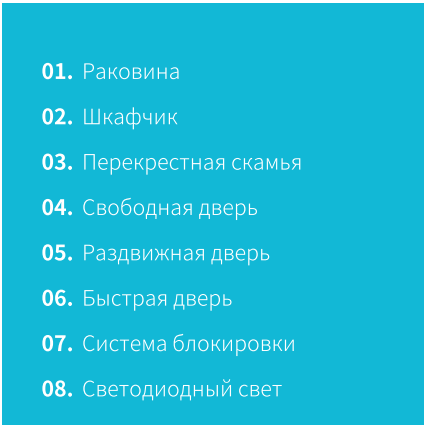
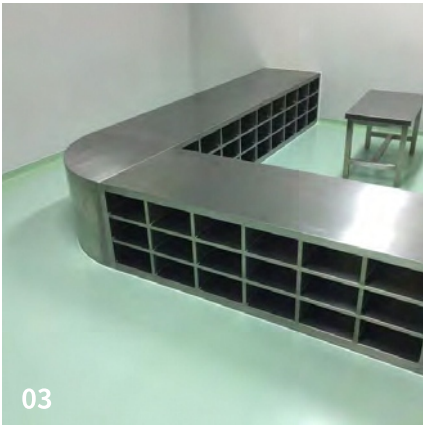
Лабораторный стол

Лабораторный стол — это многофункциональное очистное оборудование. По характеру воздушного потока его делят на две основные формы: вертикальный односторонний поток и горизонтальный односторонний поток. Чистые столы широко используются в таких отраслях, как фармацевтика, лаборатории, пищевая промышленность, научные исследования, электроника, национальная оборона и точное приборостроение.



Модель	Технические характеристики	Рабочая зона	Класс чистоты	Номинальная скорость ветра	Шум (дБ)	Размер HEPA-фильтра
GZT-1000	1000×740×1620	840×680×520	Class A	0.45±20%	65	610×800×70×1
GZT-1480	1480×740×1620	1320×680×520				610×1280×70×1

Другие
продукты



Полы



Песочный пол эпоксидного цвета

Эпоксидный пол

Пол из ПВХ



Мобильный центр ПЦР-тестирования

Референсы Проектов





УралТрейдИнжиниринг

ПРОИЗВОДСТВО ВОЗДУХОВОДОВ И СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ
Клапаны противопожарные
Клапаны дымоудаления

ООО "УРАЛТРЕЙДИНЖИНИРИНГ"

624132, Свердловская область, г. Новоуральск,

пр-д Автотранспортников 8, офис 412

телефон: + 7 (912) 258-39-50

email: urtrin@yandex.ru

www.urtrin.ru