

# Biosafe® - порты быстрой передачи

## Технические характеристики



**Biosafe®** - это передаточный порт, представляет собой легкое в использовании решение для асептической передачи компонентов, жидкостей и порошков, обеспечивающее безопасность критических зон – изоляторов, RABS и чистых помещений.

Доступны четыре типа передаточных портов: Biosafe® Monolever Port (однорычажный), Biosafe® Automatic Port (автоматический), Biosafe® Biosteam® P Port (порт загрузки порошков) и Biosafe® Biosteam® S Port (порт загрузки / выгрузки укупорочных устройств). Система быстрой асептической передачи состоит из порта асептической передачи Biosafe® и стерильных мешков необходимой конфигурации. Стандартный диаметр отверстия порта 110 мм.

### Области применения

Процессы Upstream и Downstream:

Biosafe® Monolever Port в сочетании с RAFT-системой используется для передачи больших объемов вспомогательных растворов из помещений более низких классов чистоты в помещения с высоким классом чистоты. Biosafe® RAFT-системы (Rapid Aseptic Fluid Transfer) – это системы быстрого асептического переноса жидкости, представляет собой стерилизованную гамма-излучением сборку стыковочного устройства и мешка Sartorius Stedim Biotech, выполненного по технологии Flexel® 3D или Flexboy®.

Примеры: передача питательной среды в помещения класса N-2 | N-1 и биореактор; трансфер буфера в хроматографические колонки; передача из помещений высокого класса чистоты – сбор фракций; сбор полупродуктов ангро; сбор конечного продукта после очистки.

Biosafe® Biosteam® P Port вместе с гамма-стерилизованным мешком закрытой конструкции используется для асептической загрузки порошка (буферная смесь или среда в сухом виде) в емкость для приготовления питательной среды или буферного раствора в биотехнологическом / биофармацевтическом производстве.

Асептический процесс:

Biosafe® Biosteam® S Port и мешки Biosafe® с двойным коннектором созданы для разгрузки автоклава, позволяют перегрузить в стерильный мешок различные укупорочные средства, стерилизованные россыпью. Затем стерильный мешок стыкуется с изолятором или RABS, и происходит выгрузка пробок для дальнейшей укупорки конечной упаковки.

Посредством портов стерильной передачи Biosafe® Automatic Port и Biosafe® Monolever Port в сочетании с открытыми автоклавируемыми или закрытыми предварительно заполненными мешками,

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана+7(7172)727-132, Волгоград(844)278-03-48, Воронеж(473)204-51-73, Екатеринбург(343)384-55-89,  
Казань(843)206-01-48, Краснодар(861)203-40-90, Красноярск(391)204-63-61, Москва(495)268-04-70,  
Нижний Новгород(831)429-08-12, Новосибирск(383)227-86-73, Ростов-на-Дону(863)308-18-15, Самара(846)206-03-16,  
Санкт-Петербург(812)309-46-40, Саратов(845)249-38-78, Уфа(347)229-48-12

[sst@nt-rt.ru](mailto:sst@nt-rt.ru) || [sartorius.nt-rt.ru](http://sartorius.nt-rt.ru)

готовыми к стерилизации автоклавированием или уже стерилизованные гамма-излучением, происходит трансфер в изоляторы и / или RABS лекарственных средств, загрузка различных укупорочных средств, загрузка и выгрузка инструментов и устройств контроля качества продукта. Также посредством указанных портов и закрытых стерилизованных гамма-излучением мешков удаление отходов, использованных инструментов и различных компонентов системы микробиологического контроля.

### Свойства и преимущества

- Гарантия высокой степени стерильности и изоляции в асептичном процессе
- Безопасная работа с сильнодействующими препаратами
- Простота в использовании
- Безопасность технологического процесса
- Эксплуатационно гибкая технология
- Упрощенное обслуживание и стерилизация
- Экономичность



FAA109722	Biosafe® 110 Monolever Port – однорычажный порт, открытие внутрь на правую сторону
FAA109860	Biosafe® 110 Monolever Port – однорычажный порт, открытие внутрь на левую сторону
FAA109861	Biosafe® 110 Monolever Port – однорычажный порт, открытие наружу на правую сторону
FAA109862	Biosafe® 110 Monolever Port – однорычажный порт, открытие наружу на левую сторону
FAA109723	Biosafe® 110 Automatic Port – автоматический порт, открытие внутрь на правую сторону
FAA109869	Biosafe® 110 Automatic Port – автоматический порт, открытие внутрь на левую сторону
FAA109871	Biosafe® 110 Automatic Port – автоматический порт, открытие наружу на правую сторону
FAA109872	Biosafe® 110 Automatic Port – автоматический порт, открытие наружу на левую сторону
FAA109728	Biosafe® Biosteam® P Port – порт асептического переноса порошков
FAA113645	Biosafe® Biosteam® S Port – однорычажный порт выгрузки укупорочных средств россыпью из автоклава



## Одноразовые мешки быстрой асептической передачи (Aseptic Transfer Bag)\*

Номер заказа	Наименование	Область применения	шт/уп
BIO324	Biosafe® АТВ**, стерилизация гамма-излучением	Удаление компонентов	30
BIO365	Biosafe® АТВ, стерилизация гамма-излучением	Удаление отходов	24
BIO346	Biosafe® АТВ, стерилизация гамма-излучением	Удаление чашек Петри	30
BIO377TRMM	Biosafe® АТВ с двойным коннектором, стерилизация гамма-излучением	Разгрузка и перенос компонентов	20
BIO360	Biosafe® АТВ с двойным коннектором, стерилизация гамма-излучением	Заполнение & выгрузка порошков	30
BIO364	Biosafe® АТВ, стерилизация гамма-излучением	Загрузка порошков	20
BIO352	Biosafe® АТВ, стерилизация автоклавированием	Ввод компонентов	36
BIO352TY	Biosafe® АТВ с внутренним рукавом, стерилизация автоклавированием	Ввод компонентов	36
BIO352MM	Biosafe® АТВ с защитным кожухом, стерилизация автоклавированием	Ввод компонентов	36
BIO352TYMM	Biosafe® АТВ с внутренним рукавом и защитным кожухом, стерилизация автоклавированием	Ввод компонентов	36
BIO352TR	Biosafe® АТВ с внутренним рукавом, стерилизация автоклавированием	Ввод компонентов	20
BIO352TRMM	Biosafe® АТВ с внутренним рукавом и защитным кожухом, стерилизация автоклавированием	Ввод компонентов	20
BIO363	Biosafe® АТВ, стерилизация автоклавированием	Ввод компонентов	24
BIO363TY	Biosafe® АТВ с внутренним рукавом,	Ввод компонентов	24

	стерилизация автоклавированием		
BIO363MM	Biosafe® АТВ с защитным кожухом, стерилизация автоклавированием	Ввод компонентов	24
BIO363TYMM	Biosafe® АТВ с внутренним рукавом и защитным кожухом, стерилизация автоклавированием	Ввод компонентов	24
BIO363TR	Biosafe® АТВ с внутренним рукавом, стерилизация автоклавированием	Ввод компонентов	20
BIO363TRMM	Biosafe® АТВ с внутренним рукавом и защитным кожухом, стерилизация автоклавированием	Ввод компонентов	20

\* Все типы мешков подходят для стыковки со всеми портами Biosafe®

\*\* АТВ = Aseptic Transfer Bag – мешки быстрой асептической передачи

### **Аксессуары для передаточных портов Biosafe®**

FAA109724	Сервисная заглушка-коннектор для ручного порта Biosafe®
FAA109725	Сервисная заглушка-коннектор для автоматического порта Biosafe®
FAA112940	Сервисная заглушка-коннектор для порта Biosafe® Biosteam® P Port
FAA113646	Сервисная заглушка-коннектор для порта Biosafe® Biosteam® S Port
FAA114793	Вертикальное опорное устройство для однорычажного порта Biosafe®
FAA112077	Наклонное опорное устройство для однорычажного порта Biosafe®
FAA112081	Наклонное опорное устройство для автоматического порта Biosafe®
FAA109726	Вакуумная камера Biosafe®
S87078SAT110	Приемочные испытания на площадке (SAT) и обучение конечного пользователя

#### **По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Астана+7(7172)727-132, Волгоград(844)278-03-48, Воронеж(473)204-51-73, Екатеринбург(343)384-55-89,  
Казань(843)206-01-48, Краснодар(861)203-40-90, Красноярск(391)204-63-61, Москва(495)268-04-70,  
Нижний Новгород(831)429-08-12, Новосибирск(383)227-86-73, Ростов-на-Дону(863)308-18-15, Самара(846)206-03-16,  
Санкт-Петербург(812)309-46-40, Саратов(845)249-38-78, Уфа(347)229-48-12

**sst@nt-rt.ru || sartorius.nt-rt.ru**