

### Изоляторы производства компании Franz Ziel GmbH



**И**золяторы с защитой продукта в качестве защитного корпуса для асептических процессов (розлив, загрузка / выгрузка лиофильных сушилок и т. п.).

Защита продукта достигается с помощью барьера (корпус изолятора с перчаточными портами) между оператором и продуктом. Система ламинарного потока воздуха, включая отображаемый регулируемый контроль давления, повышает уровень безопасности продукта. Продукты и материал загружаются и выгружаются через соответствующие системы передачи.

Перед розливом изоляторы стерилизуются с помощью интегрированной системы подачи перекиси водорода  $H_2O_2$ . Все функции безопасности постоянно контролируют электронные приборы. **■**



### Изоляторы производства компании IMA



**Н**овая линейка изоляторов – инновация производственного оборудования компании IMA LIFE.

Изоляционную технологию теперь используют все чаще, комбинируя ее с автоматическими фасовочными линиями для жидкостей или порошков.

Изоляторы IMA LIFE для:

- жидкостных асептических производственных линий
- асептических производственных линий порошков
- лиофильных систем загрузки / выгрузки
- тестов на стерильность
- изготовления смесей и рецептур
- фасовки **■**

### Системы TECHNOLOGIES LAB CONTAINMENT производства компании Glatt

**Э**то экономичное решение по контейменту лабораторных процессов, имеющее максимальную технологическую гибкость. Единое решение WIBObarrier® от компании Weiss Pharmatechnik отличается компактностью и высочайшей экономической эффективностью применительно ко всей технологической цепочке – начиная от взвешивания сырья, гранулирования, просеивания, сушки и заканчивая смешиванием, изготовлением таблеток и нанесением на них покрытий. Благодаря отделению системы управления от технологического блока обеспечивается высокая эффективность очистки. Это поистине универсальное решение с широким диапазоном различных комбинаций и конфигураций. Оно предлагает прекрасные возможности интеграции при любом варианте исполнения технологического оборудования, гарантирует надежную защиту продукции, персонала и производ-



ственных помещений при работе с материалами различного уровня токсичности. **■**

## Закрытые барьерные системы производства компании Steriline



**З**акрытые барьерные системы с ограниченным доступом устанавливаются на линии для стерильного производства лекарственных препаратов, в том числе сильнодействующих.

Барьерные системы предназначены для защиты продукта от факторов окружающей среды, а также защиты операторов от воздействия продукта. Они предотвращают загрязнение благодаря созданию закрытого пространства для осуществления производственного процесса.

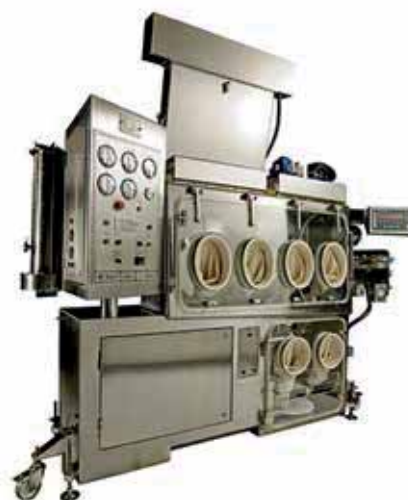
Внутри такого закрытого пространства воздух циркулирует однонаправленным вертикальным потоком, проходящим через HEPA-фильтры. Перепад давления между внутренней и внешней средой создается с помощью вытяжного вентилятора. Отработанный воздух проходит через ВИВО-фильтр.

Закрытые барьерные системы устанавливаются в помещениях класса В.

Система управления барьерными системами и изоляторами состоит из PLC и панели управления с сенсорным экраном (HMI). Электрошкаф, как правило, расположен в технической зоне, а панель управления устанавливается непосредственно возле рабочей зоны. Также предусмотрен отдельный компьютер, что соответствует требованиям Части 11 21CFR. ■

## Изоляторы для фасовки и отбора проб производства компании Powder System Limited (PSL)

**И**золяторы для фасовки и отбора проб производства PSL специально разработаны для работы лабораторий, проведения клинических испытаний и производств. Наши изоляторы могут работать с различными размерами фармацевтических контейнеров и обеспечивают максимальный уровень защиты. Усовершенствованная система PSL гарантирует постоянное обеспечение оптимальной безопасности и защиты оператора в процессе фасовки и отбора проб. ■



ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ОТРАСЛЬ  
ИНТЕРНЕТ-КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ

Более подробная информация о ведущих международных производителях изоляторов и RABS-систем представлена в онлайн-каталоге фармацевтического оборудования на сайте [www.cphem.com](http://www.cphem.com)

Название компании	Сайт производителя	Название компании	Сайт производителя
Bosch Packaging Technology	<a href="http://www.boschpackaging.com">www.boschpackaging.com</a>	Franz Ziel GmbH	<a href="http://www.ziel-gmbh.com">www.ziel-gmbh.com</a>
Comecer	<a href="http://www.comecer.com">www.comecer.com</a>	Glatt	<a href="http://www.glatt.com">www.glatt.com</a>
Dara Pharmaceutical Packaging	<a href="http://www.dara-pharma.com">www.dara-pharma.com</a>	IMA	<a href="http://www.ima.it">www.ima.it</a>
Extract technologies	<a href="http://www.extract-technology.com">www.extract-technology.com</a>	M.A.R. S.p.A.	<a href="http://www.margroup.it">www.margroup.it</a>
Farmprom	<a href="http://www.farmprom.net">www.farmprom.net</a>	PSL – Powder System Limited	<a href="http://www.powdersystems.com">www.powdersystems.com</a>
F. P. S. Food and Pharma Systems S.r.l.	<a href="http://www.foodpharmasystems.com">www.foodpharmasystems.com</a>	Skan	<a href="http://www.skan.ch/en">www.skan.ch/en</a>
Fette Compacting GmbH	<a href="http://www.fette-compacting.com">www.fette-compacting.com</a>	Steriline	<a href="http://www.steriline.it">www.steriline.it</a>
Telstar			<a href="http://www.telstar.com">www.telstar.com</a>