

Новые решения для фармацевтической упаковки в защитном исполнении

VarioSys® – универсальная система в изоляторе для производства небольших партий продукта



Универсальный изолятор SKAN можно комбинировать с целым рядом различных производственных модулей Bausch+Ströbel. Любой модуль легко извлекается из изолятора и заменяется другим модулем. Таким образом, устройство можно быстро перенастроить для работы с другими контейнерами. Предлагаются различные варианты производственных модулей для обработки флаконов, картриджей, шприцев в гнездовой упаковке, флаконов или ампул без упаковки (in bulk). Кроме того, VarioSys® отлично работает в сочетании с новыми полуавтоматическими машинами Bausch+Ströbel, а также с системами наполнения производства компании Harro Höfliger, одного из наших партнеров по альянсу Excellence United. Модули VarioSys® можно объединять в производственную линию, сочетать с лиофильной сушилкой производства GEA и стерилизационным туннелем Bausch+Ströbel. **■**



Универсальные машины семейства Modu-C



Универсальные машины семейства Modu-C – это залог гибкого и надежного наполнения капсул. Станции дозирования размещены на тележках, что позволяет:

- быстро переходить с производства одного продукта на выпуск другого
- существенно сократить время очистки машины
- повысить эффективность эксплуатации машины

Для защиты оператора от токсичных и высокоактивных компонентов продукта компания Harro Höfliger предлагает различные системы защиты, отвечающие требованиям класса ОЕВ 4 ($< 1 - 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Данные системы устанавливаются на оборудовании любой производительности: от лабораторного до промышленного.

Технические характеристики машин семейства Modu-C:

- производительность от 25 000 до 200 000 капсул
- быстрая смена станций, установленных на тележках для дозирования порошков (микро- и макро-), пеллет, микротаблеток, жидкостей и таблеток
- система весового контроля (опция)
- конвейер для системы 100 % весового контроля (опция)
- эргономичный доступ для очистки машины и смены форматных частей



- максимальная автоматизация
- защитные технологии в соответствии с самыми строгими требованиями, предъявляемыми к безопасности оператора и окружающей среды
- смотровые окна и перчаточные порты для эффективной работы в защитных условиях
- широкий выбор защитных технологий для безопасности оператора в соответствии с классификацией продукта ($< 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$) **■**

Моноблочная упаковочная линия ВЕС300



Уже 15 лет Uhlmann занимается разработкой решений для упаковки высокоактивных продуктов. За это время компания успешно реализовала большое количество проектов различной сложности и приобрела огромный опыт в сфере внедрения защитных технологий. Разрабатывая проект в соответствии со специальными требованиями заказчика, Uhlmann опирается на опыт надежной работы стандартных и хорошо зарекомендовавших себя машин. Моноблочная упаковочная линия ВЕС300 – хороший пример этого. Сочетание блистерного и картонного модулей в едином производственном центре обеспечивает эффективную упаковку партий малого и среднего объема. Универсальное и экономичное решение особенно важно для производства продуктов, требующих применения защитных технологий. Uhlmann предлагает упаковочную линию ВЕС300 в защитном исполнении для фармацевтических продуктов класса OEB 4 ($< 1 - 10 \text{ мкг} / \text{м}^3$).



Полностью герметичная производственная зона – от подачи продукта в блистер до запайки блистера фольгой. Аспирационная система постоянно удаляет пыль из зоны фасовки продукта. Оборудование снабжено встроенными в защитные конструкции устройствами для подачи материалов и форматных частей, благодаря чему смена формата осуществляется во время производственной смены. ■

Таблетпресс FE55



Конструкция таблетпресса FE55 настолько универсальна, что позволяет производить более 90 % продуктов заказчика, в том числе любых токсичных продуктов или продуктов с высоким содержанием высокоактивных ингредиентов при уровне запыленности от 10 до 100 мкг на 1 м³ ($\mu\text{г}/\text{м}^3$). Для производства таких продуктов компания Fette Compacting предлагает таблетпресс FE55 в защитном исполнении с портами для быстрой передачи (RTP) и

перчаточными портами, а также с интуитивной системой управления параметрами через терминал машины.

Пакет защитного исполнения для таблетпресса FE55 включает:

- пластинчатый клапан для безопасной загрузки продукта
- блокируемые двери с герметичной изоляцией
- точки доступа RTP для удаления компонентов или отбора проб таблеток
- герметичный желоб выгрузки продукта

- фильтр HEPA H13
- ручной вытяжной шланг для предварительной очистки
- герметичный интерфейс для подключения обеспыливателя и устройства активного производственного контроля IPC. ■



ООО «Фарма Унион» приглашает посетить выставку interpack 2017 (Германия, Дюссельдорф), 4 – 10 мая 2017 г. / Messe Düsseldorf и экспозиции компаний Bausch+Ströbel, Fette Compacting, Harro Höfliger и Uhlmann. Ждем Вас в павильоне 16 на стендах B13, B15, B23, D14.



Контактная информация:

ООО «Фарма Унион» – официальный представитель в РФ и других странах СНГ
РФ, 121248, г. Москва, Кутузовский просп., д. 7 / 4, корп. 6, оф. 26
Тел.: +7 (495) 105-91-21
info@pharmaunion.ru
www.pharmaunion.ru

