

Смешивание, просеивание, грануляция и таблетирование. Комплексные системы герметизации для производства ТЛФ



Рис. 1. Компания L.B. Bohle предлагает решения по герметизации как погрузочно-разгрузочного, так и технологического оборудования. В дополнение к гибкости наши прикладные средства герметизации являются простыми в использовании и безопасными для пользователей и окружающей среды

В последние годы важность процесса герметизации неуклонно повышается. Более 60% лекарственных средств производятся в форме таблеток, капсул, таблеток, покрытых оболочкой, и в других твердых формах. При создании новых препаратов возрастает роль активных фармацевтических ингредиентов (АФИ) в отношении эффективности лекарственного средства. На некоторых рынках темпы роста сегмента высокоактивных (сильнодействующих) фармацевтических ингредиентов (НРАПИ) выражаются двузначными числами, в основном за счет препаратов для лечения онкологических заболеваний.

Независимая технологическая компания L.B. Bohle – поставщик машин и процессов для фармацевтической отрасли – предлагает стандартные и индивидуализированные решения для работы с веществами всех классов токсичности, а именно погрузочно-разгрузочные машины и технологическое оборудование, оснащенное универсальными прикладными средствами герметизации. Все машины соответствуют высочайшим стандартам безопасности для окружающей среды, оператора и, конечно же, пациентов. Это в одинаковой мере применимо как к машинам для отдельных этапов процесса, так и к комплексным производственным линиям.

В конце 2020 года L.B. Bohle поставила международной фармацевтической компании целостное решение для смешивания, просеивания, влажной грануляции и прессования твердых компонентов. С помощью этой комплексной системы, установленной в одном помещении, клиент смог модернизировать производственный процесс. В то же время использование данной системы способствовало улучшению персональной защиты операторов и повышению производительности.

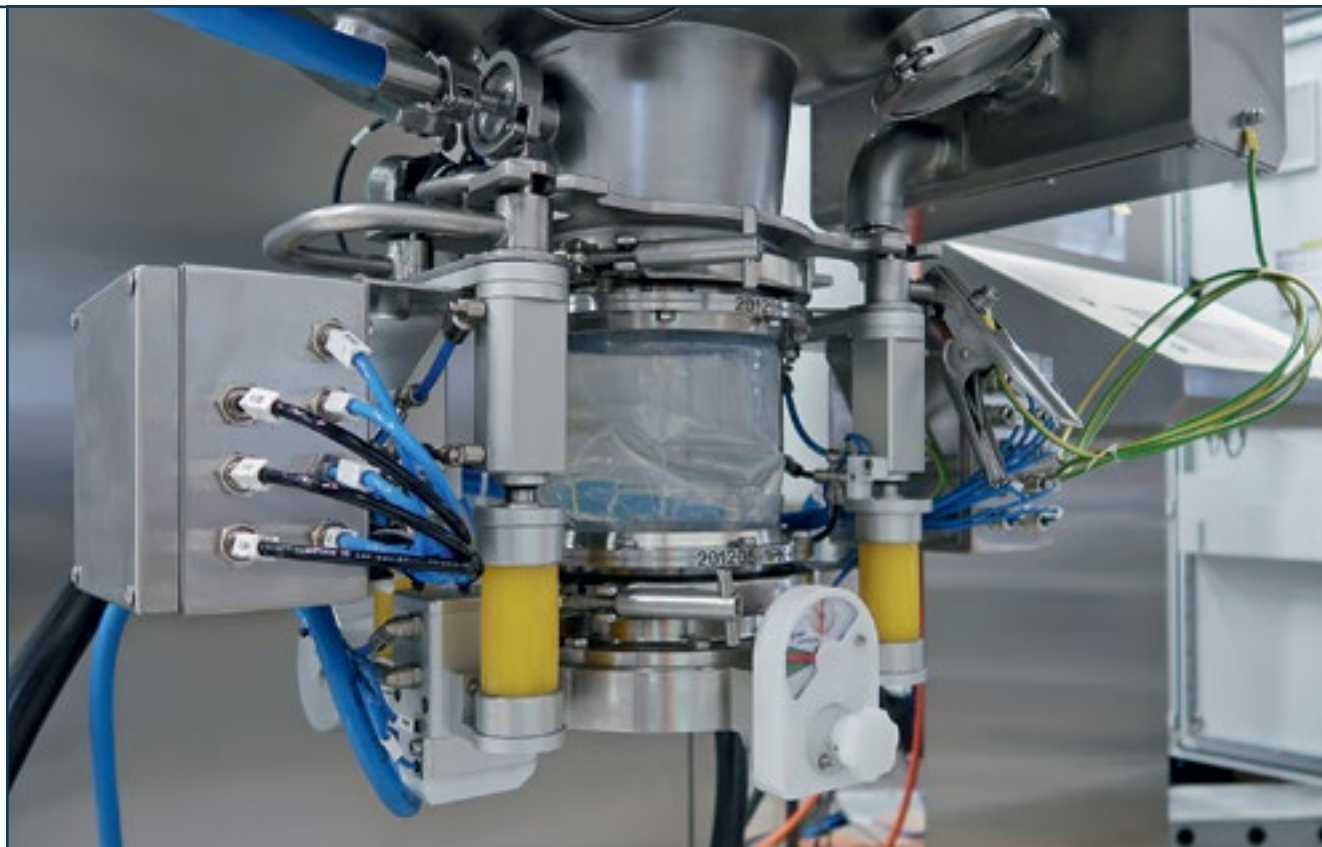


Рис. 2. Одноемкостный гранулятор VMA 35 предназначен для установки в ЕХ-зоне 2/22

Одноемкостный гранулятор VMA 35 обеспечивает максимальную эффективность смешивания и грануляции

«Ключевой компонент проекта – одноемкостный гранулятор VMA 35 во взрывобезопасном исполнении, включая питатель. Добавьте к этому комбинированную станцию для смешивания и просеивания, которая состоит из подъемной колонны с вращающимся ситом и контейнерного смесителя PM 400. Систему завершает третий модуль, состоящий из таблетпресса XL 100 WipCon® производства компании KORSCH AG. Подача смеси в него осуществляется с помощью подъемной колонны, интегрированной в систему автоматизации», – объясняет Торстен Вессельманн, исполнительный директор компании L.B. Bohle.

Благодаря использованию активных и пассивных клапанов эти очень сложные системы можно производить в герметичном исполнении. Одноемкостный гранулятор и станция для смешивания и

просеивания предназначены для инсталляции в ЕХ-зоне 2/22.

Центральная СІР-станция (очистка на месте) используется для эффективной очистки всех систем. Кроме того, в комплект поставки включены МСL-контейнеры (с очищаемой рамой) различной конструкции и размеров. Они также автоматически очищаются на СІР-станции. Станции нагрева и вентиляции обеспечивают быстрое высушивание контейнеров.

FAT в режиме онлайн обеспечивает соблюдение графика поставок

«Заказ на эту систему был оформлен в конце января 2020 года, но из-за ограничений на поездки в связи с пандемией коронавируса многие встречи на заводской площадке не состоялись. Тем не менее проектная группа смогла провести FAT (заводские приемосдаточные испытания) в режиме онлайн», – подчеркнул г-н Вессельманн. Завершающий FAT был успешно проведен путем видеоконференции в конце ноября. ■

BOHLE



Контактная информация:

**Компания L.B. Bohle Maschinen + Verfahren GmbH
Тобиас Боргерс (Tobias Borger),
Маркетинг**

Тел.: +49 (0) 2524-9323-150
Факс: +49 (0) 2524-9323-399
t.borger@lbbohle.de, www.lbbohle.de

**ООО «Михаил Курако» –
представитель L.B. Bohle
Maschinen +**

Verfahren GmbH в СНГ
Россия, 107076, г. Москва
ул. Краснобогатырская 89,
стр.1, оф.447
Тел.: +7 (495) 280-04-00
kurako@kurako.ru
www.kurako.com

Украина, 01001, г. Киев
ул. Лютеранская д.3, оф.11
Тел.: +380 (44) 279-30-95 (31-04),
факс: +380 (44) 270-56-17.
kurako@kurako.com

