

## Линия наполнения туб TF 200 от итальянского производителя Bergami s.r.l.



**К**омпания Bergami s.r.l. дополнила линейку машин для наполнения и запайки туб TF200 новой моделью, которая легко интегрируется в технологическую линию. Ее главная особенность – конвейер с орбитальной траекторией движения, на который подаются пустые тубы для их вертикального наполнения и закрытия. Балконная конструкция машины TF200 позволяет выполнять легкую очистку в соответствии с нормами GMP и облегчает доступ оператора к внутренним механизмам линии. Кроме того, системы закрытия пластиковых и алюминиевых туб могут функционировать параллельно с целью быстрой смены формата туб. На конвейер установлены легкосъемные держатели с магнитными предохранителями для вертикального наполнения туб. Держатели постоянно оборачиваются для нанесения маркировки. Линия может быть укомплектована вакуумной системой продувки воздухом для очистки туб. Система дозирования приводится в движение с помощью сервоприводов, которые позволяют задавать смену объема наполнения в диапазоне 3–350 мл и время подъема держателей до уровня наполнения туб продуктом. Сервопривод дает возможность изменять параметры наполнения туб через панель управления при изменении влажности, температуры, вязкости и других переменных, влияющих на поток продукта. Для работы с алюминиевыми тубами разной длины систему дозирования и инструменты для загибания алюминиевых туб устанавливают на верхнюю раму, которая легко поднимается и опускается при помощи ручного маховика. Наполненные и запаянные тубы подаются дальше и транспортируются в блок укладки в картонную упаковку.

В качестве дополнительной опции возможен забор туб из держателей и их автоматическое размещение в ячейках конвейера машины для упаковки в картонную тару. Такая система предотвращает риск деформации туб и обеспечивает их установку в правильном положении для упаковки в машине с боковой загрузкой. Сервоприводы используются на всех линиях серии TF 200, обеспечивая электронную регулировку при помощи сенсорного экрана панели управления для смены формата туб в течение 12 мин. Использование сервоприводов вытесняет кулачковые механизмы, установленные в стандартных тубонаполняющих машинах. Настройка параметров кулачкового механизма уже в прошлом, с тех пор как параметры движения можно задавать, регулировать и оптимизировать путем программирования серводвигателей.

### Линии наполнения и запайки туб серии TF200 впечатляют:

- Дизайном Bergami, демонстрирующим свою эффективность на протяжении десятилетий
- Линейной балконной структурой, соответствующей стандартам GMP
- Съёмным устройством дозирования
- Комбинированной системой закрытия туб
- Индивидуальной системой запайки туб

### Преимущества новой модели

- Удобное использование, простая смена формата
- Легкий доступ к внутренним механизмам со всех сторон
- Максимальная надежность благодаря технологии сервоприводов

- Гибкая установка рабочих станций в соответствии с особенностями рабочего помещения
- Надежная высокоточная система транспортировки с моторизированной регулировкой высоты
- Гарантия точного позиционирования тубы в рабочей станции

### МЕХАНИЧЕСКАЯ СКОРОСТЬ:

- 200 тактов в 1 мин

### ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Дозирование: от 3 до 250 мл (по запросу – до 350 мл)
- Точность наполнения:  $\pm 1\%$  для ненасыщенных воздухом продуктов
- Диаметр туб: 11 – 40 мм (для алюминиевых), 11 – 50 мм (для пластиковых / ламинированных)
- Высота туб: от 50 до 250 мм

Официальным представителем Bergami s.r.l. является компания ООО «Бютлер энд Партнер», специализирующаяся на высококачественных технологиях производства фармацевтических продуктов. Специалисты компании готовы предоставить более подробную информацию об оборудовании, провести испытания с продуктом заказчика и подготовить коммерческое предложение.

**Bütler & Partner / BÜ.**  
Process Equipment and Systems

### Контактная информация:

**Центральный офис**  
**Bergami s.r.l.**  
Via Bignami, 7/A  
40051 Altedo (Bo) – Italy  
Tel.: + 39 051 87 58 16  
sales@bergamisrl.com  
www.bergamisrl.com

**Официальный представитель**  
**ООО «Бютлер & Партнер»**  
Украина, 03680, г. Киев,  
пр-кт Акад. Палладина, 44, оф. 105.  
Тел.: +380 (44) 422-61-27,  
+380 (67) 230-89-76.  
office@butlerpartner.com  
www.butlerpartner.com

