



FSP10 – автомат для наполнения и укупорки одноразовых шприцев

Основные характеристики:

- Машина модели FSP10 для наполнения и укупорки одноразовых шприцев оснащена 10 дозирующими насосами.
- Машина соответствует самым высоким требованиям к качеству в фармацевтической отрасли.
- Движения машины управляются бесщеточными двигателями, полностью программируемыми с панели оператора.
- На машине возможна установка широкого диапазона форматов шприцев.
- Автоматическое извлечение и расположение гнезда.
- Микрометрическая регулировка объема дозы.

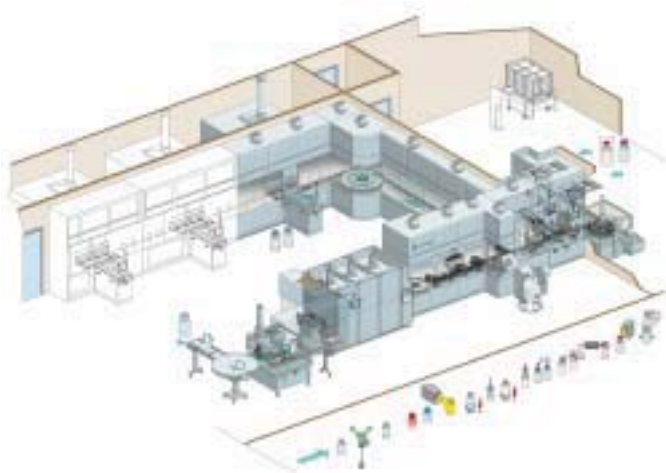
- Операция наполнения шприцев осуществляется посредством ротационных поршневых насосов.
- Самоцентрирующиеся иглы вертикального хода выполняют дозирование, перемещаясь снизу вверх. Предусмотрена система против образования капель.

Механическая скорость (при наполнении водой):

- до 24 000 шприцев в 1 ч для шприцев объемом 0,5 мл и внешним диаметром 6,85 мм (в гнезде на 160 шприцев);
- до 24 000 шприцев в 1 ч для шприцев объемом 1 мл (длинные) и внешним диаметром 8,15 мм (в гнезде на 160 шприцев). □



400 флаконов в минуту



Общий вид: линия розлива и укупорки (производство 400 флаконов в минуту при 100%-м IPC)

Основные особенности линии розлива и укупорки флаконов groninger:

- 100 % контроль в процессе изготовления

(IPC) флаконов при скорости 400 флаконов в минуту (одна из наиболее высоких скоростей в мире);

Компания groninger является партнером европейского контрактного производителя вакцин. Одним из недавних проектов стала линия по производству вакцин во флаконах, спроектированная и произведенная компанией groninger



groninger UFV: розлив во флаконы



ADVK: внешняя мойка флаконов

- трехкратная камера для выявления частиц стекла, а также остатков и осадков внутри флако-

на до процесса розлива;
 • полностью интегрированная внешняя мойка флаконов. □