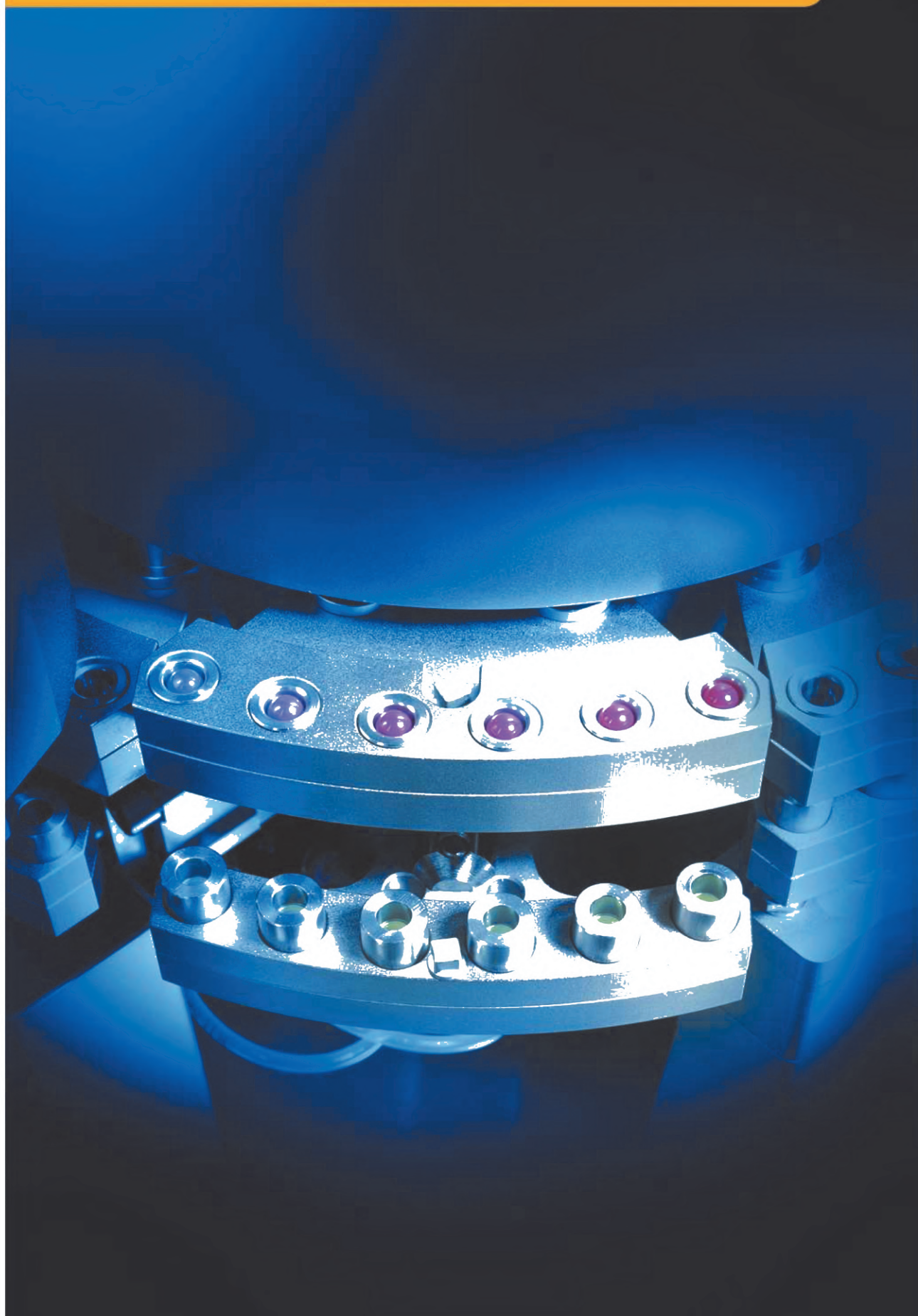


# ТВЕРДЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ



## Z

МАШИНА НАПОЛНЕНИЯ  
КАПСУЛ СЕРИИ Z





## Z СЕРИЯ. МАШИНА НАПОЛНЕНИЯ ТВЕРДЫХ ЖЕЛАТИНОВЫХ КАПСУЛ. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ.

Машина серии Z представлена в различных моделях и специально предназначена для наполнения твердых желатиновых капсул лекарственным препаратом. Благодаря своей универсальности, гибкости, надежности и точности, машина может использоваться для всех типов наполнения и обеспечивает максимальную универсальность при дозировании различных активных веществ для одной капсулы.



### ТОЧНОСТЬ ДОЗИРОВАНИЯ

С помощью тонких настроек и специального дозатора машина серии Z для наполнения капсул обеспечивает наилучший результат производительности и точности дозирования.

### Простое обслуживание

Простая, быстрая смена и регулировка форматных частей, быстрый и легкий процесс чистки, каждый компонент форматной оснастки оснащен болтами одного размера и требуется только один специальный инструмент для перенастройки.

### Функциональная оптимизация

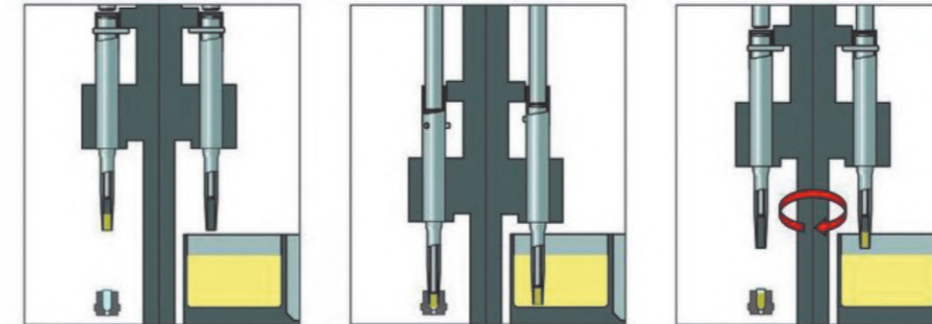
Используется усовершенствованная конструкция дозаторов, машина может быть использована для всех видов материалов, включая липкие порошки, пеллеты и гранулы неправильной формы.

### Чистая зона дозирования

Машина для наполнения капсул серии Z имеет специальную дозирующую конструкцию, которая эффективно предотвращает высыпание порошка для обеспечения чистоты в рабочей зоне.

## Z СЕРИЯ. МАШИНА НАПОЛНЕНИЯ ТВЕРДЫХ ЖЕЛАТИНОВЫХ КАПСУЛ. ДОЗАТОРЫ ДЛЯ ПОРОШКА.

### Дозатор порошка



### Дозаторы



- Узел опускается вниз и дозаторы первого сегмента с одной стороны погружаются в чашу в слой порошка, а с другой стороны находятся над капсулами.
- Пуансоны первого сегмента прессуют порошок, формируя порции прессованного порошка, пуансоны с противоположной стороны выталкивают порции прессованного порошка внутрь капсулы.
- Блок поднимается вверх и поворачивается; дозаторы с порциями прессованного порошка задерживаются над следующими капсулами, в то время как пустые дозаторы останавливаются над чашей продукта, затем цикл повторяется.

В ДОПОЛНЕНИЕ К ВРАЩАЮЩЕЙСЯ ЧАШЕ, УСТАНОВЛЕННОЙ НА СТАНДАРТНЫХ МАШИНАХ, МОЖНО ПОСТАВИТЬ ЗАПАТЕНТОВАННУЮ ВАКУУМНУЮ ЧАШУ SMA ДЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ДОЗИРОВАНИЯ ТОНКОМОЛОТОГО ПОРОШКА

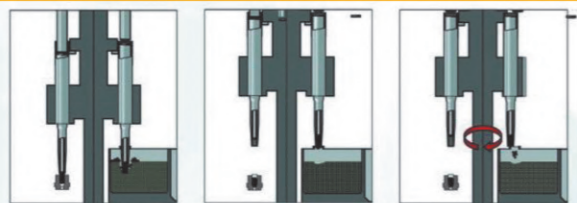
### ВАКУУМНАЯ ЧАША



### Дозирование порошка дозаторами: основные преимущества

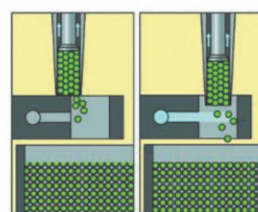
- Узел дозирования порошка работает с высокой точностью и использует специальные дозаторы и пуансоны, которые погружаются в слой порошка с последующим прессованием.
- Вращающаяся чаша, предназначенная для обычных порошков и порошков для ингаляционного введения; Запатентованная аспирационная чаша предназначена для трудно уплотняемых порошков (легких или азрированных порошков), поддерживая необходимую плотность слоя продукта и обеспечивая минимальную погрешность веса таблетки.
- Широкий диапазон регулировки дозирования, отсоединение одной регулируемой части дает возможность корректировать дозировки от десятков мг до сотен мг.
- Одна чаша подходит для разных дозровок порошка/капсул разных размеров, дополнительной чаши не требуется
- Высокая точность наполнения сохраняется, и не изменяется с течением времени
- Доступна функция микро-дозирования 10-50 мг
- Точность наполнения не будет зависеть от степени однородности гранулята, подходит для смеси частиц для производства препаратов нетрадиционной китайской медицины.

### ДОЗАТОРЫ ДЛЯ ПЕЛЛЕТ



- Рабочий узел опускается вниз и дозаторы первого сегмента с одной стороны погружаются в чашу в слой пеллет, а с другой стороны находятся над капсулами.
- Пуансоны первого сегмента формируют необходимый объем дозы и втягивают необходимое количество пеллет, пуансоны с противоположной стороны выталкивают пеллеты в тело капсулы.
- Узел поднимается вверх и поворачивается, дозаторы с пеллетами задерживаются над следующими капсулами, в то время как пустые дозаторы останавливаются над чашей продукта, и цикл начинается заново.

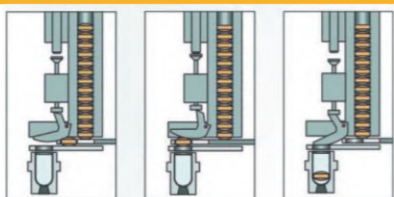
### Дозирование пеллет дозаторами: главное преимущество



ЛИШНИЕ ПЕЛЛЕТЫ МОГУТ БЫТЬ УДАЛЕНЫ КАК МЕХАНИЧЕСКИ, ТАК И С ПОМОЩЬЮ СТРУИ ВОЗДУХА. ПОСЛЕДНИЙ МЕТОД ОСОБЕННО ПОДХОДИТ ДЛЯ ПЕЛЛЕТ С ДЕЛИКАТНЫМ ПОКРЫТИЕМ

- Системы дозирования для пеллет с дозаторами являются более точными, чем гравиметрические дозаторы, так как они гарантируют целостность покрытия пеллет.
- Оборудование меньше подвергается электростатическим разрядам, анти-электростатическое оборудования предоставляется по запросу.
- Наполнение пеллетами осуществляется путем вакуумного всасывания, наполнение стало более точным, эффективным качественным;
- Метод наполнения капсул пеллетами с помощью выталкивателя отличается от гравиметрического метода дозирования, поэтому скорость наполнения может быть гарантирована

### ДОЗАТОРЫ ДЛЯ ТАБЛЕТОК



Машина может ввести одну или несколько таблеток в капсулу за один ход, используя лопасть и подающую трубку специальной формы. Фаза наполнения находится под контролем электронного чувствительного датчика, который проверяет наличие таблеток для дозирования и их отсутствие после прокручивания лопасти. В случае любой неисправности машина останавливается.

## Модель Z40

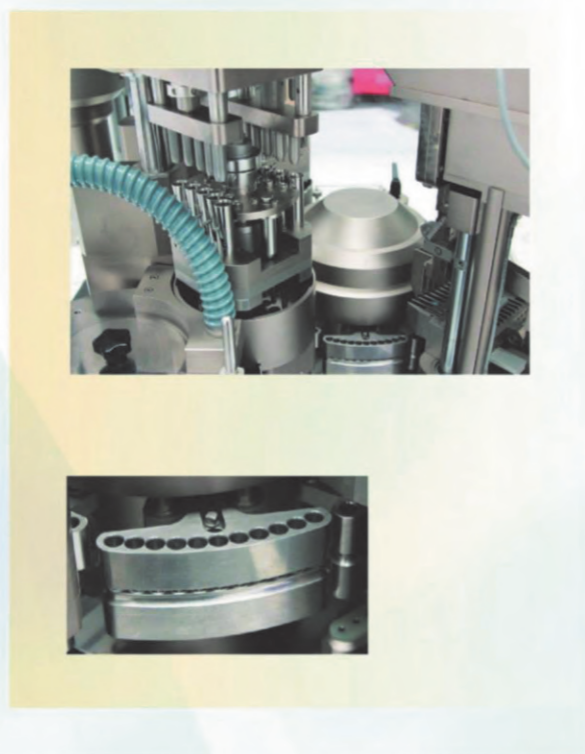


Машина Z40 для прерывистого процесса закрытия капсул с максимальной производительностью до 25,000-40,000 капсул/час, отвечает различным требованиям производства при низкой или средней скорости. Машина может наполнять одну капсулу двумя видами продукта требуемой дозировки. Легкий доступ к рабочей зоне, быстрая и простая перенастройка машины под другой размер капсулы, быстрый и простой процесс чистки, параметры работы могут быть скорректированы частично или в целом, в значительной степени удовлетворяет основным требованиям к результатам технологического процесса производства, таким как желаемая дозировка и скорость заполнения. Простой в управлении, не требуется оператор с большим опытом.

- Порошок
- Таблетка
- Пеллеты
- Порошок Пеллеты
- Порошок Таблетка
- Пеллеты A Пеллеты B
- Пеллеты Таблетка

### Рабочий цикл Z40





Максимальная производительность модели Z85 - 85,000 капсул/час.  
 Машина серии Z85 для заполнения капсул имеют 3 дозирующие станции, которые обеспечивают возможность комбинированного дозирования разных лекарственных веществ в одной капсуле.

Модель Z85 предлагает максимальную универсальность комбинированного заполнения. Помимо стандартной комбинации дозирования по запросу могут быть включены функции модификации дозировок при комбинированном заполнении

МОДЕЛЬ	Z25	Z40	Z85
Максимальная производительность (капсул/час)	25,000	40,000	85,000
Количество капсул за один цикл	4	6	11
Размеры капсул	000L-5, supro A-E, D-B, DBAA		OL-5
Максимальная потребляемая мощность (кВт)	10		14
Стандартное напряжение	230-400V 50-60HZ		
Расход вакуума	3,850 л/мин 2, 500 мм H <sub>2</sub> O		5,100 л/мин 3200 мм
Расход сжатого воздуха (л/мин)	50 – 6 бар	100 – 6 бар	
Вакуум	100-20 мбар		
Вес (кг)	1000		1400
Габариты в закрытом виде (ДхШхВ) мм	960X1216X1800		960X1279X1928
Габариты в открытом виде (ДхШхВ) мм	2650X2650X1800		2650X2650X1928

Требования к окружающей среде, температура 5-40°C. Относительная влажность: 70%(максимум).

### КОМБИНИРОВАННОЕ ДОЗИРОВАНИЕ





**ООО «КВАРКО РУС»**

ул. Михалковская, д.63Б, стр.2, Москва, 125438, Россия

Тел: + 7 (495) 640 0212

E-mail: [russia@quarco.com](mailto:russia@quarco.com)

Website: [www.quarco.com](http://www.quarco.com)



**SHANDONG SMA PHARMATECH CO., LTD**

165 Huabei Road, High & New Technology Development Zone, Zibo City,  
Shandong Province, China, Postcode: 255086

TEL: (+86) 533 3813925/3813011 FAX: (+86) 533 3813012/3813002

Website: [www.sd-sma.com](http://www.sd-sma.com)