

Professional  
Powder Equipment  
Manufacturer



Powder  
Equipment



Milling  
Technology



Powder  
Materials

# TENCAN

## Product Brochure



ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

## Вакуумный загрузчик

ZKS

Вакуумный загрузчик для автоматической подачи порошков. Герметичная система для фармацевтики, пищевой и химической промышленности.

<https://www.planetaryballmills.com/ru/products/research-equipment/vacuum-feeder.html>



## Обзор продукта

Вакуумный загрузчик для автоматической подачи порошков. Герметичная система для фармацевтики, пищевой и химической промышленности.





## Описание продукта

Вакуумный питатель серии ZKS использует вихревой воздушный насос для нагнетания воздуха, так что вход всасывающего сопла и вся система находятся в состоянии определенного отрицательного давления. Порошок и гранулированные материалы всасываются в подающее сопло вместе с наружным воздухом, образуя воздушный поток материала, который через всасывающую трубу достигает бункера, где воздух и материал разделяются. Отделенные материалы поступают в приемное оборудование. Подача и разгрузка осуществляются путем непрерывного открытия и закрытия пневматического реверсивного клапана, а открытие и закрытие пневматического реверсивного клапана контролируется центром управления. Вакуумные питатели широко используются в фармацевтической, пищевой, тонкой химической и других отраслях промышленности.





Вакуумный питатель представляет собой оборудование для транспортировки материалов, разработанное на основе принципа вакуумного отрицательного давления. В основном он используется для герметичной и беспыльной транспортировки сухих материалов, таких как порошки и гранулы. Его основные компоненты включают вакуумные насосы, фильтры, конвейерные трубы, всасывающие отверстия и системы управления, которые обеспечивают быстрое всасывание и передачу материалов за счет разницы давления воздуха. Это оборудование широко используется в химической, фармацевтической, пищевой, электронной и других отраслях промышленности и подходит для сценариев с высокими требованиями к гигиене, безопасности и автоматизации, таких как транспортировка сырья, стыковка производственных линий, обработка токсичных и опасных материалов и т. д.

- **Фармацевтическая промышленность** : Транспортировка фармацевтических порошков, капсул и сырья для таблеток для обеспечения чистоты и чистоты фармацевтических препаратов.

- **пищевая промышленность:** Передавайте муку, сахар, пищевые добавки и т. д. в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности.
- **Химическая промышленность:** Транспортировка коррозионных или легковоспламеняющихся материалов, таких как пигменты, красители и порошки оксидов металлов.
- **Новая энергетика и электронная промышленность:** Беспылевая транспортировка аккумуляторных материалов (таких как литий-железо-фосфат) и полупроводникового порошка.
- **Строительные материалы и металлургическая промышленность:** Автоматическая подача цемента, минерального порошка и металлического порошка
- **Область охраны окружающей среды:** Перерабатывайте порошковые ресурсы из промышленных отходов, чтобы уменьшить загрязнение.

## Технические параметры

модель	Производительность транспортировки (кг/ч)	Мощность двигателя (кВт)	Расход воздуха (л/мин)	Давление подачи воздуха (МПа)	Габаритные размеры (мм)	Вес (кг)
ZKS-1	400	1.5	8	0.6	Ф 220*570	10
ZKS-2	600	2.2	8	0.6	Ф 220*780	21
ZKS-3	1200	3	8	0.6	Ф 290*850	30
ZKS-4	2000	5.5	10	0.6	Ф 420*1150	40
ZKS-5	3000	4.0 (вентилятор корней)	10	0.6	Ф 420*1250	55
ZKS-6	4000	5.5 (Вентилятор Рутса)	10	0.6	Ф 420*1350	70
ZKS-7	6000	5.5 (Вентилятор Рутса)	10	0.6	Ф 420*1450	85

## Принцип работы

- **Генерация отрицательного давления :** Запустите вакуумный насос или пневмогенератор, чтобы создать в системе среду отрицательного давления.
- **Материал вдыхания:** Материал поступает в транспортирующую трубу через всасывающее сопло под действием разницы давления внешнего воздуха.
- **Разделение газового материала:** Смесь материала и воздуха поступает в бункер и отделяется высокоэффективным фильтром. Пыль улавливается и выводится чистый воздух.
- **Транспортировка материалов:** Отделенные материалы попадают в целевой контейнер под действием силы тяжести или разницы давления воздуха, завершая цикл транспортировки.
- **автоматическая очистка:** Система обратной промывки регулярно удаляет пыль с фильтрующего элемента для поддержания эффективности фильтрации.

## Особенности продукта

- **Эффективно и без пыли** : Полностью герметичный трубопроводный транспорт, утечка пыли близка к нулю, а точность фильтрации может достигать 0,2 микрона.
- **Энергосбережение и защита окружающей среды**: При использовании сжатого воздуха или электроэнергии удельное энергопотребление составляет всего 20 градусов на тонну, а загрязнение нефтью отсутствует.
- **Интеллектуальное управление**: Поддержка ПЛК для автоматической регулировки времени всасывания/разгрузки, определения уровня материала и предупреждения о неисправностях для обеспечения беспилотной работы.
- **Материальное разнообразие**: Детали, контактирующие с материалами, изготовлены из нержавеющей стали 304/316L или имеют износостойкое покрытие, устойчивое к коррозии и легко чистящееся.
- **Гибкая адаптация**: Модульная конструкция, может быть подключена к различному оборудованию (например, таблеточному прессу, миксеру), расстояние транспортировки может достигать более 50 метров.
- **Простое обслуживание**: Разъемный фильтрующий элемент (например, фильтрующий элемент из спеченного титана, фильтрующая мембрана из ПТФЭ) обеспечивает быструю замену, а система обратной промывки продлевает срок службы.

## Аксессуары и индивидуальная настройка

### Аксессуары

Размольные стаканы, нагревательные элементы, держатели образцов, модули управления и другие совместимые аксессуары могут быть выбраны в соответствии с конфигурацией продукта.

### Индивидуальная настройка

По вопросам напряжения, емкости, размера камеры, технологической температуры или требований применения свяжитесь с TENCAN для подбора подходящей конфигурации.