



Технические материалы

Вакуумный загрузчик

Модель: ZKS

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

09.10.2026 / TENCAN

Вакуумный загрузчик

Модель: ZKS

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

Технические характеристики

Расход воздуха	8~10L/Min
Давление подачи воздуха	0.6Mpa
Производительность транспортирования	400~6000Kg/h
Параметры приведены для серии. Характеристики выбранной модели, питание и комплектацию уточните перед заказом.	



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.

ZKS系列

产品介绍

ZKS 系列真空上料机是用旋涡气泵抽气，使吸料嘴进口处及整个系统处于一定的负压状态，粉粒料随同外界空气被吸入料嘴，形成料气流，经过吸料管到达料斗，在料斗中进行气、料分离。分离后的物料进入受料设备。送料和放料是通过气动换向阀不断地开、闭来完成的，而气动换向阀的开闭是由控制中心来控制的。

ZKS系列

产品特点

- 1.不易生锈。
- 2不易变形。
- 3.使用寿命长。
- 4.304高强度不锈钢制作。

ZKS系列

产品用途

应用领域：真空上料机广泛适用于医药、食品、精细化工等行业。



医药



食品



化工



医药



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	Φ 220*570	10
ZKS-2	600	2.2	8	0.6	Φ 220*780	21
ZKS-3	1200	3	8	0.6	Φ 290*850	30
ZKS-4	2000	5.5	10	0.6	Φ 420*1150	40
ZKS-5	3000	4.0 (вентилятор корней)	10	0.6	Φ 420*1250	55
ZKS-6	4000	5.5 (Вентилятор Рутса)	10	0.6	Φ 420*1350	70
ZKS-7	6000	5.5 (Вентилятор Рутса)	10	0.6	Φ 420*1450	85

- **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.
- **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.

Контакты

Changsha Tianchuang Powder Technology Co., Ltd. / Чанша, провинция Хунань, Китай

Электронная почта: lichang0516@gmail.com

Телефон / WhatsApp: +86 731 84027560 / WhatsApp +86 19021571516

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

Перед работой изучите инструкцию выбранной модели и требования к обрабатываемому материалу.