

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



■ 연구 장비

진공 이송기

ZKS

진공 이송기는 분말 및 과립의 무분진 자동 이송을 위한 산업용 장비입니다. 제약, 식품, 정밀화학 분야에서 청정 생산을 보장하며, 진공 흡입 방식으로 효율적인 원료 공급과 낮은 유지보수 비용으로 생산성을 극대화합니다. 설치 및 조작이 간편하여 현장 효율을 높여줍니다.

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



제품 개요

진공 이송기는 분말 및 과립의 무분진 자동 이송을 위한 산업용 장비입니다. 제약, 식품, 정밀화학 분야에서 청정 생산을 보장하며, 진공 흡입 방식으로 효율적인 원료 공급과 낮은 유지보수 비용으로 생산성을 극대화합니다. 설치 및 조작이 간편하여 현장 효율을 높여줍니다.





제품 소개

ZKS 시리즈 진공 공급기는 와류 공기 펌프를 사용하여 공기를 펌핑하므로 흡입 노즐 입구와 전체 시스템이 특정 음압 상태에 있습니다. 분말 및 입상 재료는 외부 공기와 함께 공급 노즐로 흡입되어 재료 기류를 형성하고 흡입 파이프를 통해 호퍼에 도달하여 공기와 재료가 분리됩니다. 분리된 재료는 입고 장비로 들어갑니다. 공급 및 배출은 공압식 역전 밸브를 지속적으로 열고 닫는 방식으로 이루어지며 공압식 역전 밸브의 개폐는 제어 센터에서 제어됩니다. 진공 피더는 제약, 식품, 정밀화학 및 기타 산업에서 널리 사용됩니다.





진공 공급기는 진공 부압의 원리를 기반으로 설계된 재료 운반 장비입니다. 주로 분말, 과립 등의 건조 물질을 기밀하고 먼지 없이 운반하는 데 사용됩니다. 핵심 구성 요소로는 진공 펌프, 필터, 이송 파이프, 흡입 포트 및 제어 시스템이 포함되며, 공기 압력 차이를 통해 물질의 신속한 흡입 및 이송을 실현합니다. 이 장비는 화학, 제약, 식품, 전자 및 기타 산업에서 널리 사용되며 원자재 운송, 생산 라인 도킹, 독성 및 위험 물질 취급 등과 같이 위생, 안전 및 자동화에 대한 요구 사항이 높은 시나리오에 적합합니다.

- **제약 산업:** 의약품의 청결성과 순도를 보장하기 위한 의약품 산제, 캡슐, 정제 원료 운송
- **식품 산업:** 건강 및 안전 요구 사항을 충족하기 위해 밀가루, 설탕, 식품 첨가물 등을 옮깁니다.
- **화학 산업:** 안료, 염료, 금속산화물 분말 등 부식성 또는 가연성 물질 운반
- **신에너지·전자산업:** 배터리 소재(인산철리튬 등), 반도체 분말의 무분진 운송
- **건축 자재 및 야금 산업:** 시멘트, 광물분말, 금속분말 자동공급
- **환경보호 분야:** 산업 폐기물의 분말 자원을 재활용하여 오염을 줄입니다.

기술적인 매개변수

모델	운반 용량(Kg/h)	모터 출력(kw)	공기소비량(L/Min)	공기공급압력(Mpa)	전체 치수(mm)	무게(kg)
ZKS-1	400	1.5	8	0.6	화220*570	10
ZKS-2	600	2.2	8	0.6	화220*780	21
ZKS-3	1200	3	8	0.6	화290*850	30
ZKS-4	2000	5.5	10	0.6	화420*1150	40
ZKS-5	3000	4.0 (뿌리 송풍기)	10	0.6	화420*1250	55
ZKS-6	4000	5.5 (뿌리 송풍기)	10	0.6	화420*1350	70
ZKS-7	6000	5.5 (뿌리 송풍기)	10	0.6	화420*1450	85

작동 원리

- **부압 발생**: 시스템에 음압 환경을 형성하기 위해 진공 펌프 또는 공압 발생기를 시작하십시오.
- **물질 흡입**: 재료는 외부 기압차의 영향으로 흡입 노즐을 통해 이송 파이프로 들어갑니다.
- **가스-물질 분리**: 재료와 공기의 혼합물은 호퍼로 유입되고 고효율 필터에 의해 분리됩니다. 먼지는 걸러지고 깨끗한 공기가 배출됩니다.
- **자재운송**: 분리된 물질은 중력이나 기압차에 의해 대상용기에 떨어지면서 이송사이클이 완성됩니다.
- **자동 청소**: 백플러시 시스템은 정기적으로 필터 요소의 먼지를 제거하여 여과 효율성을 유지합니다.

제품 특징

- **효율적이고 먼지가 없습니다.**: 완전히 밀봉된 파이프라인 운송, 먼지 누출은 0에 가까우며 여과 정확도는 0.2미크론에 도달할 수 있습니다.
- **에너지 절약 및 환경 보호**: 압축 공기 또는 전기 에너지로 구동되며 단위 에너지 소비는 톤당 20도 정도로 낮으며 오일 오염이 없습니다.
- **지능형 제어**: 무인 작동을 달성하기 위해 흡입/배출 시간, 재료 레벨 감지 및 오류 경고를 자동으로 조정하는 PLC 지원
- **물질적 다양성**: 재료와 접촉하는 부품은 304/316L 스테인레스 스틸 또는 내마모성 코팅으로 만들어져 부식에 강하고 청소가 쉽습니다.
- **유연한 적용**: 모듈식 디자인으로 다양한 장비(정제 프레스, 믹서 등)에 연결할 수 있으며 운반 거리는 50미터 이상에 달할 수 있습니다.
- **유지관리 용이**: 분할 필터 요소(예: Ti 소결 필터 요소, PTFE 필터 멤브레인)는 빠른 교체를 지원하고 백플러시 시스템은 서비스 수명을 연장합니다.

액세서리 및 맞춤 제작

액세서리

분쇄 용기, 가열 요소, 샘플 홀더, 제어 모듈 및 기타 호환 액세서리는 제품 구성에 따라 선택할 수 있습니다.

맞춤 구성

전압, 용량, 챔버 크기, 공정 온도 또는 적용 요구 사항은 적절한 구성을 위해 TENCAN에 문의하십시오.