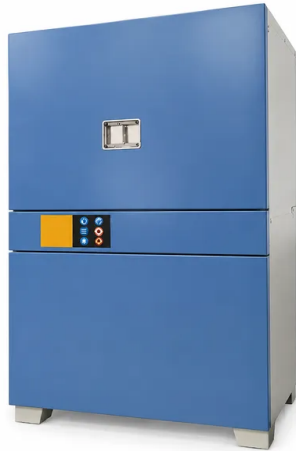


시료 준비 및 재료 테스트용 실험실 집진 시스템

품목 번호: KT-CC



소개

0.5 마이크론 크기의 미세먼지까지 99% 여과 효율을 제공하는 고효율 실험실 집진 시스템으로 실험실 공기 질을 최적화하세요. 자동 펄스 제트 세척, 지능형 PLC 제어, 시료 준비, 파쇄, 선별 및 재료 취급 공정에 맞춤형 초저소음 작동을 제공합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
석탄 및 광물 시료 파쇄	조크러셔, 해머 밀, 분쇄 시료 연삭 유닛에서 발생하는 대용량 미립자 배출물을 포집합니다.	시료 교차 오염을 방지하는 동시에 높은 분석 반복성과 작업자 호흡기 안전을 보장합니다.
선별 및 기계적 체질	진동 체 진동기 및 회전 선별기 상단에 고속 측면 및 상부 음압 추출을 제공합니다.	보관된 시료 분획의 입도 분포를 변경하지 않고 초미세 호흡성 분진을 억제합니다.
자재 이송 및 이송 슈트	전용 집진 덕트를 내부 벨트 이송 지점, 드롭 박스 및 밀폐형 석탄 슈트에 직접 연결합니다.	자재 변위로 인한 분진 분출을 방지하여 시설 청결도와 바닥 표면을 유지합니다.
금속 및 지질학적 시료 준비	절단, 분쇄 및 미세 분할 절차 중에 연마성 광물 분진, 슬래그 파편 및 내화성 미립자를 차단합니다.	민감한 분석 저울, 광학 분광계 및 기계 부품의 작동 수명을 연장합니다.
시멘트 및 세라믹 클링커 연삭	연속 실험실 볼 밀링 및 자동 링 분쇄 주기 동안 뿜어져 나오는 미세한 광물 분진 플룸을 관리합니다.	토레이 PTFE 멤브레인 카트리지를 통해 미세한 0.5 μm 분진을 유지하여 인접한 습식 화학 실험실로의 공기 중 유입을 방지합니다.
대량 분말 포장 및 칭량	수동 스크 칭량, 대량 분말 포장 및 시료 배치 작업 중에 발생하는 분진 구름을 중화합니다.	6 m/s의 먼 포집 속도를 제공하여 실험실 기술자가 유해 물질이나 자극성 화합물을 흡입하지 않도록 보호합니다.

기술 매개변수	사양 값 (모델: KT-CC)
주요 기류 용량	4800-6400 m^3/h
총 여과 면적	80 m^2
필터 카트리지 매체	토레이 기관 PTFE 멤브레인
분진 여과 효율	$\geq 99\%$ (0.5 μm 크기 미립자 포집)
작동 시스템 저항	1500-2200 Pa
1차 단계 여과	조대 분진 처리 모듈
2차 단계 여과	중앙 집중식 카트리지 여과 어셈블리
세척 메커니즘	자동 압축 공기 역 펄스 제트
펄스 압축 공기 공급	0.4-0.6 MPa
청정 공기 분진 배출 농도	$\leq 50 \text{ mg}/\text{m}^3$

기술 매개변수	사양 값 (모델: KT-CC)
작동 소음 수준	≤75 dB(A)
시스템 공기 누출율	≤5%
집진기 메인 입구 공기 속도	15 m/s
내부 집진원 포집 입구 속도	4 m/s
외부 집진원 후드 공기 속도	6 m/s
작동 공정 가스 온도	주위 실내 온도
전원 공급 장치	380 V, 50 Hz (삼상)
정격 모터 전력	7.5 kW
본체 중량	300~500 kg
본체 크기 (L × W × H)	1100 × 1000 × 2100 mm
제어 아키텍처	PLC 지능형 자동 제어 시스템