

R&D 개발제품

19.사이클론 하이브리드형 백필터

적용분야 Use

주물공장, 목재공장, 시멘트공장, 사료공장, 곡물공장, 비료 공장 등 비교적 입자가 큰 물질이 배출되는 산업현장의 분진제거에 사용되는 집진기(대기오염방지시설)입니다.

개요 Use

산업현장에서 발생하는 각종 입자상물질이나 배출가스에 포함된 유해 입자를 걸러내거나 배출을 방지하는 대기오염 방지 장치로 다양한 크기와 성질의 입자들이 섞인 복합분진이 발생하는 산업현장에 최적화된 집진시설입니다.



제품특징 Feature

원리

- 기존 백필터 전처리장치였던 사이클론 집진시설을 여과집진시설과 통합하여 하나의 시설로 제작된 집진 시설입니다.
- 기존 집진기 대비 99%의 제거효율을 확인하였습니다. (공인기술시험원)

특허

- 에어로 가이드 및 벤츄리 시스템을 포함하는 집진 시스템 (특허 제10-2538456호)

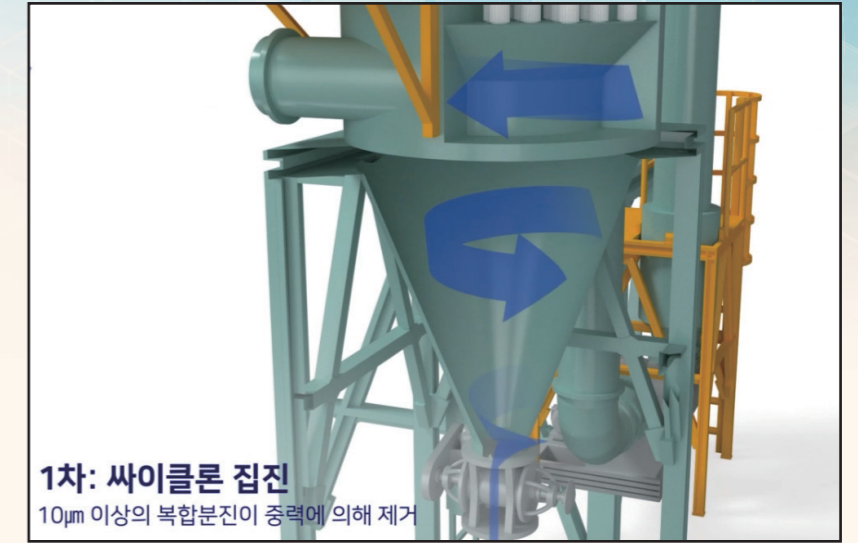


설치사례 Installation case



1차 사이클론 집진

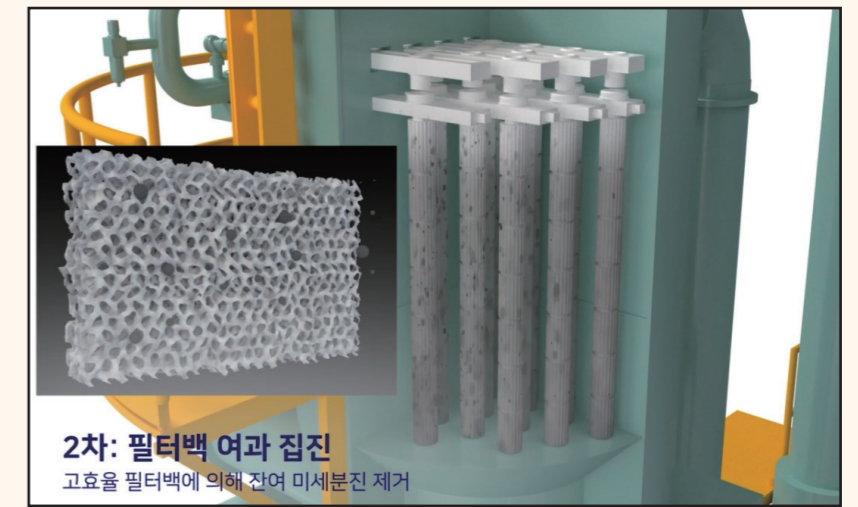
사이클론 기능의 내부 호퍼 가이드를 가변적으로 조정할 수 있는 시스템으로 분진성상에 따라 분진 제거 효율을 극대화 할 수 있는 현장 맞춤형 설비입니다.



1차: 사이클론 집진
10 μ m 이상의 복합분진이 중력에 의해 제거

2차 필터백 여과 집진

여과면적이 높은 주름형태의 필터백을 사용하여 동일용량 집진시설 대비 시설의 크기를 줄여 사업장내의 공간 활용도를 높였습니다.



2차: 필터백 여과 집진
고효율 필터백에 의해 잔여 미세분진 제거

벤츄리 분사 시스템 도입

- 공기 방향의 일방성 및 공기량 극대화로 탈진압력의 손실이 절감됩니다.
- 상대적으로 적은 에어량을 사용하고자 기존과 동일한 탈진성능을 확보 가능합니다.

