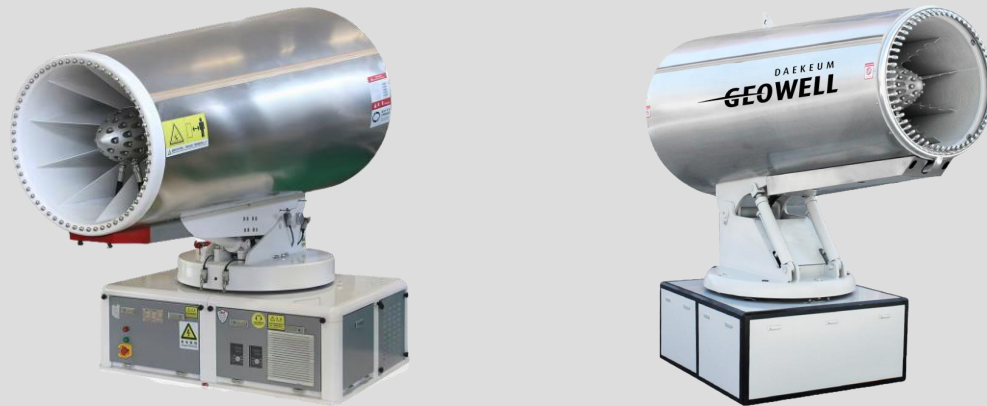


대금 분무식 집진기 제품소개서



주식회사 대금지오웰
대표전화 : 1588 - 3679

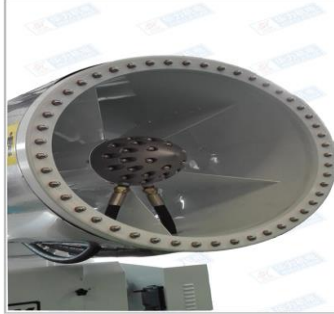
1. 분무식 집진기(분무기) 개요

1. 명칭 : 분무식 집진기, 광역식 살수기, 분무기 등
(Dust boost, Fog cannon, Dust Suppressor 등)
2. 용도 : 건설현장, 산업현장, 폐기물 처리장, 채석장, 골재 채취장 등 다양한 장소에서 발생하는 비산먼지를 저감시킬 수 있는 장비
3. 주요구성 : 노즐 – 0~300 마이크로미터의 입자로 물을 분사, 안개식 분무를 가능케 함
팬(Fan) – 미세한 분무 입자를 원하는 거리만큼 날아가도록 바람을 일으킴
펌프(Pump) – 분무 입자 형성을 위한 물 분사 압력을 형성함
4. 작동 원리 : 높은 압력의 물을 특수 설계한 노즐을 통해 안개 형태로 분무
특수 재질의 Fan을 통해 원하는 거리(30M, 60M, 100M 등)로 분무
분사된 안개 형태의 입자는 공중에서 먼지 입자를 포집하여 낙하
(세균, 냄새 등 분자도 포집 가능함)
5. 형태 : 고정식(기본형태)
발전기 탑재(디젤 엔진)
발전기 + 물탱크 탑재
발전기 + 물탱크 + 트레일러 탑재(이동식) 등 다양한 현장에 적용 가능.



2. DK 분무기 특징점

차별화된 제품 신뢰성으로 사용안정성과 경제성을 확보하였습니다.

순번	장점	DK분무기	타사
1	분무거리 보장, 넓은 분사 각도	* Nozzle Ring + Nozzle Head 부착 - Mist 집중력 우수 → 소실 적음 - 거리 유도 → 장거리 분진 억제력 유지 - 분사 압력 → 안정적인 분사 성능 보장 	* Nozzle Ring만 장착 - Mist 분산 → 분무 소실 큼 - 넓은 분사각 → 먼지 억제력 저하 - 낮은 분사 압력 → 예상 거리 미도달 
2	이중 차음 구조 (Double Skin)	* 이중 차음 구조 적용 → 소음 65~70dB 수준 → 피로도 감소 및 민원 최소화 → 주거지 · 학교 · 병원 인근 등 민원 우려 지역 사용 가능 	* 차음 미적용 또는 단일 구조 → 85~90dB 이상 소음 발생 → 주변 소음 민원 가능성 → 도심, 민원 지역 사용 제한 
3	고강도 프레임 설계	* 30M 분무기 기준 총 중량 520kg → 고강도 프레임 + 중량 설계로 진동 최소화 → 장시간 사용 시에도 뒤틀림 없이 구조 안정성 유지 → 고효율 모터와의 조합에도 흔들림 없이 견고한 운전 가능	* 30M 기준 총 중량 약 380kg 수준 → 박판, 경량 구조로 진동 발생 가능성 높음 → 고속 운전 시 내구성 및 구조 안정성 저하 우려

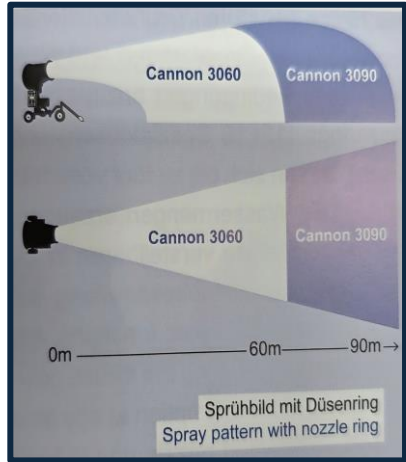
2. DK 분무기 특징점

차별화된 제품 신뢰성으로 사용안정성과 경제성을 확보하였습니다.

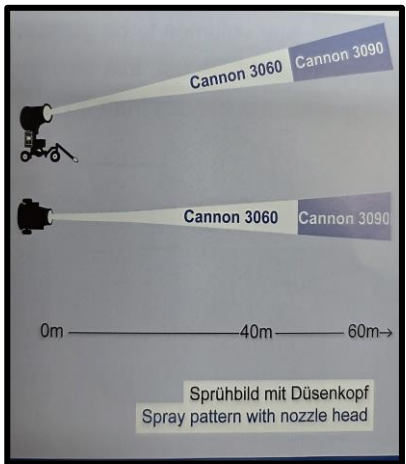
순번	장점	DK분무기	타사
4	SUS BODY & 노즐 채택 고성능 필터 적용	* SUS 몸체, 노즐 적용 → 물과 접촉되는 모든 부위에 부식 방지 설계 * 고효율 필터(200Mesh) 사용 → 미세 이물질까지 효과적으로 제거 → 교체형(카트리지) 구조로 유지, 보수 용이 	* 일반 철제 or 알루미늄 몸체 및 노즐 사용 → 외관, 부품 부식 가능성 높음 * 저효율(80Mesh), Y형 필터 사용 → 단순 거름망 형태, → 필터링 성능 낮음, 교체 불가 → 이물 막힘 시 유지보수 어려움 
5	고가의 고압 다단 펌프 사용	* 산업용 다단고압펌프 사용 → 유체 손실 최소화, 고효율 → 저소음 · 저진동 → 낮은 고장 발생률 	* 피스톤 펌프 사용 → 저가, 농업용, compact → 내구성 취약 → 별도 동력 모터 필요 [이물질 · 결빙에 취약, 펌프 헤드 크랙 발생] 
6	복합소재 Fan Blade	* 고강도 PAG 재질 사용 (Glass Fiber Reinforced Polyamide) * 뛰어난 내구성, 내식성, 저소음 실현 * 경량화로 모터 부하 최소화 	* 알루미늄 또는 철제 * 소음 및 내구성(부식) 문제 발생 

3. GW-300S 제품 특징

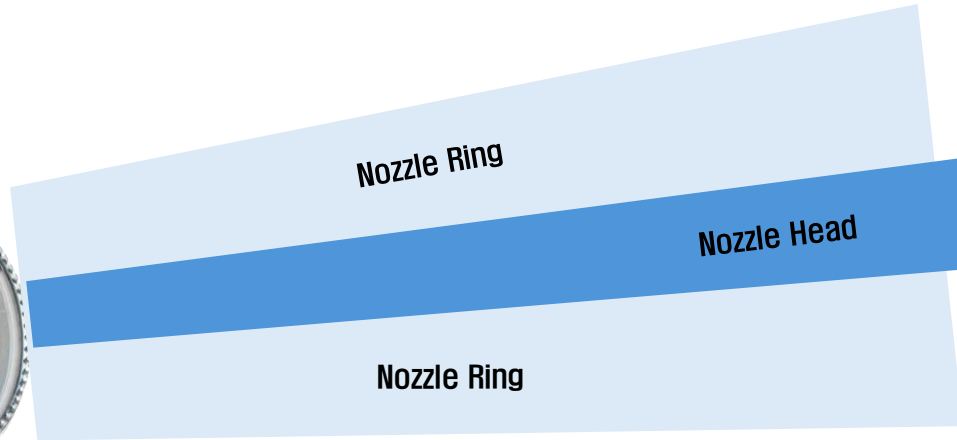
Nozzle Ring + Head의 효과



Nozzle Ring 만 적용시



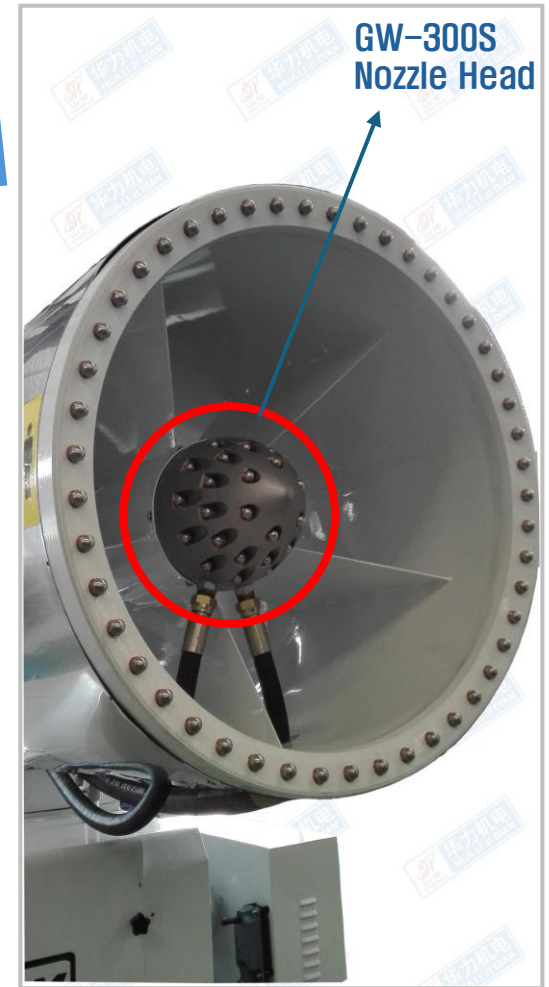
Nozzle Head 만 적용시



Nozzle Ring + Head 동시 적용시
(DK분무기 전 모델 적용)

Nozzle Ring + Head 부착 효과

- Mist가 집중되며 소실 정도 적어짐
- 분사 각이 다양하며 장거리까지 입자 포집 효과를 유지시켜줌
- Nozzle Head의 높은 분사 압력으로 원하는 거리까지 분사력을 견인시켜줌



4. 제품 기본 SPEC – GW-300S / 600S

제품 기본 Spec

1. 분무 거리 : 30M(300S) / 60M(600S)
2. Fan Power : 5.5Kw / 18.5Kw
3. Water pump Power : 2.2Kw / 7.5Kw
4. 회전 각도 : 0 ~ 360(자동)
5. 상하 각도 : -10 ~ 45(자동)
6. 총 중량 : 520kg / 1200kg(Net weight)
7. 노즐 수량 : 36ea / 78ea
8. 흡음재 기본 부착 – 소음 약 70dB / 80dB

*Customization Options:

발전기 : 디젤 발전기 탑재(20kw, Cummins 엔진)

물탱크 : 2,000L 물탱크 탑재

트레일러 : 4륜 – 디젤 발전기 + 물탱크

※ 디젤 / 가솔린 엔진, 트레일러 등 다양한 옵션의 맞춤 제작이 가능합니다.

흡음재
(기본 설치)



5. Service Network

전국 서비스 망 보유 24시간 지원

전담기사 배정(신속한 접수)
담당센터에서 주요 A/S사항 관리
현장관리자 기술교육 실시

월 1회 순회 점검 실시

모터, 펌프 등 장비 점검 및 보수
소모품류의 마모 및 교체 작업
설비 성능개선을 위한 점검 실시

분기별 무상 점검 실시

분기별 1회 무상 점검 실시
소모품류의 마모 및 교체 작업
회전 각도 및 오일점검 등 진단 실시

수도권 센터(본사)
T. 032-874-0111
F. 032-874-0250

부산 센터
T. 055-382-2650
F. 055-382-2651

광주 센터
T. 062-369-8017
F. 062-945-8015

충북 센터
T. 043-882-5451
F. 043-882-5453

강원 센터
T. 033-765-4884
F. 033-765-7885

대구 센터
T. 053-964-0856
F. 053-964-0857

충남 센터
T. 042-535-4256
F. 042-535-4257

전북 센터
T. 063-257-0111
F. 063-442-9315



배출 공정	시설의 설치 및 조치에 관한 기준
1. 야적	가. 야적물질을 1일 이상 보관하는 경우 방진덮개로 덮을 것 나. 야적물질의 최고저장높이의 1/3 이상의 방진벽을 설치하고, 최고저장높이의 1.25배 이상의 방진 망(막)을 설치할 것. 다만, 건축물 축조 및 토목공사장·조경공사장·건축물해체공사장의 공사장 경계에는 높이 1.8m(공사장 부지 경계선으로부터 50m 이내에 주거·상가 건물이 있는 곳의 경우에는 3m) 이상의 방진벽을 설치하되, 둘 이상의 공사장이 붙어 있는 경우의 공동경계면에는 방진벽을 설치하지 아니할 수 있다. 다. 야적물질로 인한 비산먼지 발생억제를 위하여 물을 뿌리는 시설을 설치할 것(고철 야적장과 수용성 물질 등의 경우는 제외한다) 라. 혹한기(매년 12월 1일부터 다음 연도 2월 말일까지를 말한다)에는 표면경화제 등을 살포할 것(제철 및 제강업만 해당한다) 마. 야적 설비를 이용하여 작업 시 낙하거리를 최소화하고, 야적 설비 주위에 물을 뿌려 비산먼지가 흩날리지 않도록 할 것(제철 및 제강업만 해당한다) 바. 공장 내에서 시멘트 제조를 위한 원료 및 연료는 최대한 3면이 막히고 지붕이 있는 구조물 내에 보관하며, 보관시설의 출입구는 방진망(막) 등을 설치할 것(시멘트 제조업만 해당한다). 사. 가목부터 바목까지와 같거나 그 이상의 효과를 가지는 시설을 설치하거나 조치하는 경우에는 가목부터 바목까지 중 그에 해당하는 시설의 설치 또는 조치를 제외한다.
2. 싣기 및 내리기	가. 작업 시 발생하는 비산먼지를 제거할 수 있는 이동식 집진시설 또는 분무식 집진시설(Dust Boost) 을 설치할 것(석탄제품제조업, 제철·제강업 또는 곡물하역업에만 해당한다) 나. 싣거나 내리는 장소 주위에 고정식 또는 이동식 물을 뿌리는 시설(살수반경 5m 이상, 수압 3kg / cm² 이상)을 설치·운영하여 작업하는 중 다시 흩날리지 아니하도록 할 것(곡물작업장의 경우는 제외한다) 다. 풍속이 평균초속 8m 이상일 경우에는 작업을 중지할 것 라. 공장 내에서 싣고 내리기는 최대한 밀폐된 시설에서만 실시하여 비산먼지가 생기지 아니하도록 할 것(시멘트 제조업만 해당한다) 마. 조쇄를 위한 내리기 작업은 최대한 3면이 막히고 지붕이 있는 구조물 내에서 실시 할 것. 다만, 수직갱에서의 조쇄를 위한 내리기 작업은 충분한 살수를 실시할 수 있는 시설을 설치할 것(시멘트 제조업만 해당한다) 바. 가목부터 마목까지와 같거나 그 이상의 효과를 가지는 시설을 설치하거나 조치하는 경우에는 가목부터 마목까지 중 그에 해당하는 시설의 설치 또는 조치를 제외한다.
3. 수송	가. 적재함을 최대한 밀폐할 수 있는 덮개를 설치하여 적재물이 외부에서 보이지 아니하고 흠림이 없도록 할 것 나. 적재함 상단으로부터 5cm 이하까지 적재물을 수평으로 적재할 것 다. 도로가 비포장 사설도로인 경우 비포장 사설도로로부터 반지름 500m 이내에 10가구 이상의 주거시설이 있을 때에는 해당 마을로부터 반지름 1km 이내의 경우에는 포장, 간이포장 또는 살수 등을 할 것