



여과집진기설비

ASH-MAN TYPE (AIR PULSE TYPE)

SINSUNG BRAND(ASHMAN)
의장등록, 상표등록, 실용신안출원



특징

국내 최초의 수평형 Bag Filter로서 그 외형이 콤팩트(Compact) 하고 좁은 장소 및 Duct 내의 분진 축적으로 인한 이송 집진이 불가능한 곳에 적용된다. 기존 백필터 문제점인 높이 문제를 획기적으로 개량하여 기존에 생각할 수 없던 낮은 집진기를 실현하였으며, DUCT에 의한 분진이송을 無 Duct 또는 有 Duct 로 집진을 가능케 하였고, 높음에 따라 동반되었던 안전사다리 및 발판 등이 필요치 않게 되어 작업자의 안전에도 크게 기여하게 됨은 물론 필터의 교환 또한 아주 쉽도록 제작하였다. 처리가스량의 범위는 3m³/min 이상이며 처리효율은 99%에 달한다.

적용분야

시멘트 공장 / 금속가공 공장 / 식품공장 / 요업, 고무, 약품제조공장 / 섬유, 화학공장 / 곡물 및 사료공장 / 발전소 / 제철, 제강, 주물공장 / 목재가공 공장 / 소각로 후단설비 / 기타 산업현장의 분진제거

장단점 비교표

설비 SPEC	장점	단점
일반집진기	<ul style="list-style-type: none"> - 집진효율이 아주 높다 0~99%제거율 - 유지관리가 편리하다. - 차압이 변동이 적다. - 연간 동력비가 적게 든다. - 건분진 제거에 가장 적합하다. 	<ul style="list-style-type: none"> - 설치비가 많이 든다. - 많은 장소를 필요로 한다. - 풍량에 비해 시설의 규모가 크다. - 두꺼운 분진 운반용 DUCT를 필요로 한다. - 포집된 분진을 재 이송 또는 별도 처리한다. - 한줄 및 두줄 펄스에 의한 역화 현상이 크다. - 가동 정지후 이송되던 분진이 DUCT 內에 체류 DUCT의 막힘현상을 초래한다. - 수직형 구조로 인한 안전 계단 및 난간을 필요로 한다
ASH MAN	<ul style="list-style-type: none"> - 집진효율이 아주 높다 90~99%제거율 - 유지관리가 편리하다. - 차압의 변동이 적다. - 연간 동력비가 적게 든다. - 건분진 제거에 가장 적합하다. - 설치비가 아주 저렴하다. - 분진 이송용 DUCT 가 필요없다. - 콤팩트한 설계로 좁은 공간에 설치가 가능하다. - 개별 적 펄스식으로 역화현상이 없다. - 적은 공간을 필요로 한다. - 별도의 분진배출 처리가 필요치 않다. - Conveyor 이송 및 낙차부위에 가장 최적의 설비이다. - 설치장소의 협소 및 H:높이에 따른 집진기 설치불가 상태의 장소에 적용 가능하다 	<ul style="list-style-type: none"> - FILTER 의 수명이 일반집진기에 비해 약간 떨어진다

비철용해	Fume 집진	Polyester (P.E)	130℃	Good	Poor
		Polypropylene (P.P)	80℃	Excellent	Excellent
		Ryton	190℃	Excellent	Excellent
		Acrylic (Dralon)	120℃	Very Good	Fair
Plastic P.V.C A.B,S Resin	원자재 회수	Polyester (P.E)	130℃	Good	Poor
Boiler	목재 보일러	Nobex (Antiacid)	200℃	Good	Very Good
		Glass	260℃	Very Good	Poor
		Acrylic	120℃	Very Good	Fair
	병커C유 보일러	Naomex (Antiacid)	200℃	Good	Very Good
		Glass	260℃	Very Good	Poor
		Ryton	190℃	Excellent	Excellent
	석탄 보일러	Nomex (Antiacid)	200℃	Good	Very Good
		Glass	260℃	Very Good	Poor
		Ryton	190℃	Excellent	Excellent
		Tefaire	250℃	Excellent	Excellent
		Teflon	240℃	Excellent	Excellent
	Asphalt-Concrete	Asphalt Production	Nomex	200℃	Fair
Nomex (Antiacid)			200℃	Good	Very Good
Acrylic(Dralon)			120℃	Very Good	Fair
기타	일반Dust(분진)포집	Polyester (P.E)	130℃	Good	Poor

취급품목

Fiber stoc number	POLYESTER						POLYPROPYLENE	NOMEX(ARAMID)			TEFARE (TEFLON)
	일반	발수	발유	제전성	제전발수	PE Membrane	일반	일반	내산발수	Membrane	
중량(g/m ²)	500	500	500	500	500	500	750	500	550	550	710
두께(mm)	1.8	1.8	1.9	1.8	2.0	1.8	2.0	1.8	2.0	2.0	1.7
통기도 (cc/cm ² /sec)	20	20	18	10	10	20	5	20	20	20	20
인장강도 (kg/25mm)	OVER	OVER	OVER	OVER	OVER	OVER	OVER	OVER	OVER	OVER	OVER
내열성(℃)	~130℃						~100℃	~200℃			~280℃
Chemical Resistance	산용제에 안정					Membrane	산,알칼리에 안정	알칼리,유기약품에 안정			산,알칼리, 유기약품에안정

특징

- 입자에 대한 집진효율이 높고 여러 가지 형태의 분진을 포집.
- 고농도의 함진공기에 사용가능하고 다양한 용량을 처리.
- 1 μ m이하 분진 및 가스오염 물질의 고효율 포집을 위한 섬유 또는 전처리된 과립상 여포 사용 가능.
- 습한 물질, 습기의 농축, 흡착 성분은 여포의 Crusty caking 이나 Plugging의 발생 또는 특정시설 필요.
- 고온, 산 알칼리성 분진, 가스 처리시 수명 단축.
- 산화되기 쉬운 분진이 포집될 경우 화재 및 폭발위험.

적용분야

시멘트공장 / 금속가공 공장 / 식품공장 / 요업, 고무, 약품제조공장 / 섬유, 화학공장 / 곡물 및 사료공장 발전소 / 제철, 제강, 주물공장 / 목재가공 공장 / 소각로 후단설비 / 기타 산업현장의 분진제거