

집진원리

분진이 함유된 배출가스를 나란히 설치된 여러 개의 여과포에 통과시키면서 분진이 여과포에 포집되는 장치이다. 집진효율이 높고 안정된 연속운전이 가능하며 여과속도의 조정으로 다량의 풍량을 처리할 수 있다. 함진배기는 입구에서 압송 또는 흡입에 의하여 Housing내로 들어가고 청정공기는 관내부를 통해 상부로 배출된다.

여과포 자체는 약간의 분진을 포집하지만 더 중요한 역할은 직물위에 빠르게 쌓이는 먼지층이 지지체로서 작용하는 것이다. 따라서 미세분진 및 고농도의 분진은 먼지층에 의해 더욱 효율적으로 포집하고 포집된 분진은 기계식 장치에 의해 배출된다. 처리가스량의 범위는 3m³/min이상이고 집진효율은 최고 99%에 달한다, 여과포의 선정은 함진가스의 특성과 온도등을 고려하여 재질을 선정해야 한다.



AIR PULSE TYPE
일반적으로 가장 널리 쓰여지는 타입(Type)으로 가장 고 성능의 집진장치입니다

[상세보기](#)



CONE BAG TYPE [특허상품]
콘백은 구조가 간단하면서도 보다 더 경제적이고 효율적으로 분진을 제거 할 수 있습니다

[상세보기](#)



API-ZET TYPE
일반적으로 가장 널리 쓰여지는 에어펄스 타입의 단점을 보완한 신기술로 기존보다 설치비가 저렴합니다

[상세보기](#)



CARTRIDGE TYPE
특수 압축된 주름형 필터로 개당 여과면적이 기존 필터 보다 넓어 콤팩트한 설계가 가능하여 실제 설치 및 공간이 협소한 곳에 설치가 가능하다.

[상세보기](#)



ASH-MAN TYPE
국내 최초의 수평형 Bag Filter로서 그 외형이 콤팩트하고 좁은 장소 및 Duct 내의 분진 축적으로 인한 이송 집진이 불가능한 곳에 적용된다.

[상세보기](#)

FILTER BAG 품목 및 GUIDE

집진용 (Industry)	공정	Filter Bag Group(Pulse Air)	Temp.(°C)	Chemical Resistance	
				Acid	Alkali
시멘트	Raw Mill	Polyester (P.E)	130°C	Good	Poor
	Kiln Gas & Clinker	Nomex	200°C	Fair	Very Good
		Glass	260°C	Very Good	Poor
	Cement Mill	Polyester (P.E)	130°C	Good	Poor
제철제강주물	Coal Mill	Polyester (P.E)	130°C	Good	Poor
	전기로	Polyester (P.E)	130°C	Good	Poor
	건물 집진	Polyester (P.E)	130°C	Good	Poor
	Shot Blase	Polyester (P.E)	130°C	Good	Poor
	큐폴라	Nomex	200°C	Fair	Very Good
	석회 소성로	Polyester (P.E)	130°C	Good	Poor
Carbon Black	Carbon Black 제조	Nomex	200°C	Fair	Very Good
		Glass	260°C	Very Good	Poor
	타이어 제조	Polyester (P.E)	130°C	Good	Poor

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