

## 80 Years Tradition

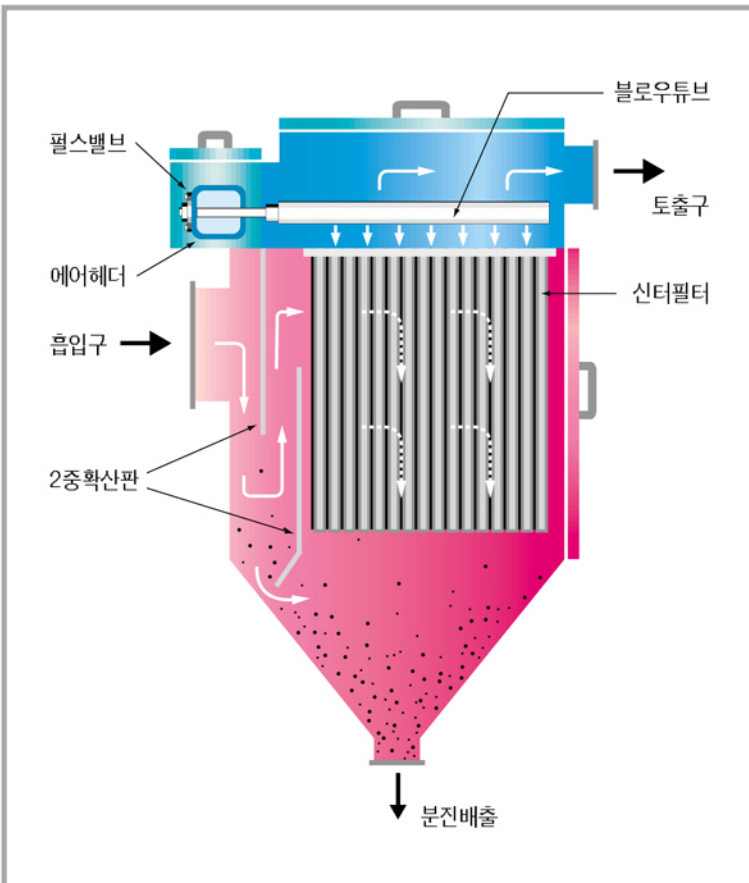
신터필터는 폴리에틸렌(PE) 수지를 소결 압축하여 성형한 것에 테플론(PTFE) 필름을 코팅한 것으로, 필터의 표면에서 표면여과가 일어나는 효율적인 제품입니다. 신터필터는 일반적인 부직포 필터를 사용하여 파공이나 마모가 심한 공정에 사용하면 효과가 뛰어납니다.

## 따라오는 분진에 대한 가장 확실한 해결책은 신터 필터입니다

신터필터는 표면을 지그재그식으로 주름 가공하여 신터필터 단위부피 당의 여과면적이 높아 집진기의 크기를 매우 작게 설계할 수 있습니다. 신터필터는 일반 부직포 필터에 비하여 통상 3배 이상의 여과면적을 가지므로 집진기의 설치면적이 작게 들고 집진기가 콤팩트합니다.

## SINTERED PE

### 신터 필터의 구조



### ▶ 높은 여과면적

인텐시브필터의 신터필터는 1 마이크론 이하의 미세한 분진이나 마모성이 강한 분진도 매우 효율적으로 포집할 수 있을 뿐 아니라, 배출 농도는 1mg/Nm<sup>3</sup> 까지 관리가 가능합니다.

### ▶ 눈막힘 현상 제거

신터필터는 매우 미세하거나 가벼운 분진, 또는 집진이 어려운 분진에서도 눈막힘 현상이 거의 없어 항상 필터의 차압이 낮게 유지되며, 여과재의 잦은 교환이 불필요합니다.

### ▶ 낮은 차압

신터필터의 압력손실은 여과속도에 거의 비례( $\Delta P \propto V^{1.07}$ )하므로 여과 속도가 증가함에 따라 압력손실의 변화가 부직포 필터에 비하여 상대적으로 작습니다.

### ▶ 긴 수명

신터필터는 일반 부직포 필터에 비하여 수명이 훨씬 길어 통상적으로 약 5~10 년을 사용할 수 있으며, 필요에 따라 물로 세척하여 건조한 후 다시 사용할 수도 있습니다.

### ▶ 견고한 구조

신터필터는 매우 견고하여 케이지가 불필요할 뿐 아니라 치수 및 화학적 안정성이 뛰어나 오랫동안 사용하더라도 부서지거나 깨지는 경우가 없습니다.

### ▶ 뛰어난 안전성

신터필터는 독성이 전혀 없어 식품이나 약품 제조 공정에도 안심하고 사용할 수 있습니다.

### ▶ 다양한 모델

신터필터는 폭 및 높이가 각기 다른 14가지의 종류가 있어 풍량에 따라 적합한 규격을 골라 사용할 수 있습니다.

### ▶ 편리한 유지관리

측면으로부터 필터를 조립·분해하므로 높이가 낮은 곳에 설치하기 쉽고, 필터의 교환과 점검이 용이합니다.



인텐시브필터-코리아

02.3411.9777  
inten.co.kr

# 신터 필터 Sinter Filter

## 주요 적용 공정

- 주물 공정 및 주물사 재생 공정
- 카본블랙 제조 공정
- 금속분말 제조 공정
- 시멘트 및 석회석 제조 공정
- 유리 및 세라믹 제조 및 가공 공정
- 형광등 제조 공정
- 안료 및 토너 제조 공정
- 각종 식품 제조 공정
- 금속 절단 및 연마 공정
- 스프링 제조 공정
- 화학원료 및 농약 제조 공정
- 분체도로 제조 및 도장 공정
- 제지 및 펄프 가공 공정
- 목재 및 석재 가공 공정
- 굴착기 및 천공기 집진용
- 공장 작업 환경 개선용
- 용접 및 레이저 가공 발생 분진
- 기타 미세하거나 마모성이 강한 분진

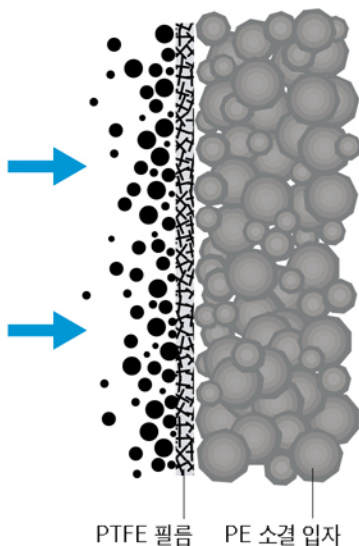
## 80 Years Tradition

**스파이로필터** 스파이로필터는 각종 여과재를 스파이럴 형태로 말아서 직경 45mm의 튜브 형태로 만든 필터로, 기존에 신터필터가 사용되던 곳에 별도의 개조 없이 그대로 대체하여 사용합니다.

스파이로필터는 신터필터와 거의 비슷한 특성을 가지고 있으며, 단위 엘레먼트 당 여과면적은 신터필터의 반 정도이지만, 여과속도는 신터필터의 두배 정도로 적용이 가능합니다.

배출농도는 1mg/Nm<sup>3</sup> 까지 가능하고, 여과재로는 폴리프로필렌, 폴리에스터, 노멕스 등이 사용됩니다. 그리고, 정전기방지처리, 내습 및 내유처리, 테플론코팅 등의 다양한 표면처리를 하여 공정특성에 맞는 것을 선택하여 사용할 수 있습니다.

신터필터의 단면 구조



모델번호	규격	노즐수	여과면적	무게
450/ 5	H 495xW 318xD62	4	0.54 m <sup>2</sup>	2.1 Kg
450/ 8	H 495xW 497xD62	7	0.89 m <sup>2</sup>	3.3 Kg
450/12	H 495xW 717xD62	11	1.37 m <sup>2</sup>	4.9 Kg
450/18	H 495xW1047xD62	17	2.08 m <sup>2</sup>	7.5 Kg
900/ 5	H 950xW 318xD62	4	1.17 m <sup>2</sup>	3.7 Kg
900/ 8	H 950xW 497xD62	7	1.94 m <sup>2</sup>	5.6 Kg
900/12	H 950xW 717xD62	11	2.98 m <sup>2</sup>	8.3 Kg
900/18	H 950xW1047xD62	17	4.54 m <sup>2</sup>	12.8 Kg
1200/ 8	H1260xW 497xD62	7	2.40 m <sup>2</sup>	6.9 Kg
1200/12	H1260xW 717xD62	11	3.91 m <sup>2</sup>	10.3 Kg
1200/18	H1260xW1047xD62	17	5.86 m <sup>2</sup>	15.5 Kg
1500/ 8	H1555xW 497xD62	7	3.30 m <sup>2</sup>	8.8 Kg
1500/12	H1555xW 717xD62	11	5.02 m <sup>2</sup>	14.4 Kg
1500/18	H1555xW1047xD62	17	7.64 m <sup>2</sup>	19.8 Kg