

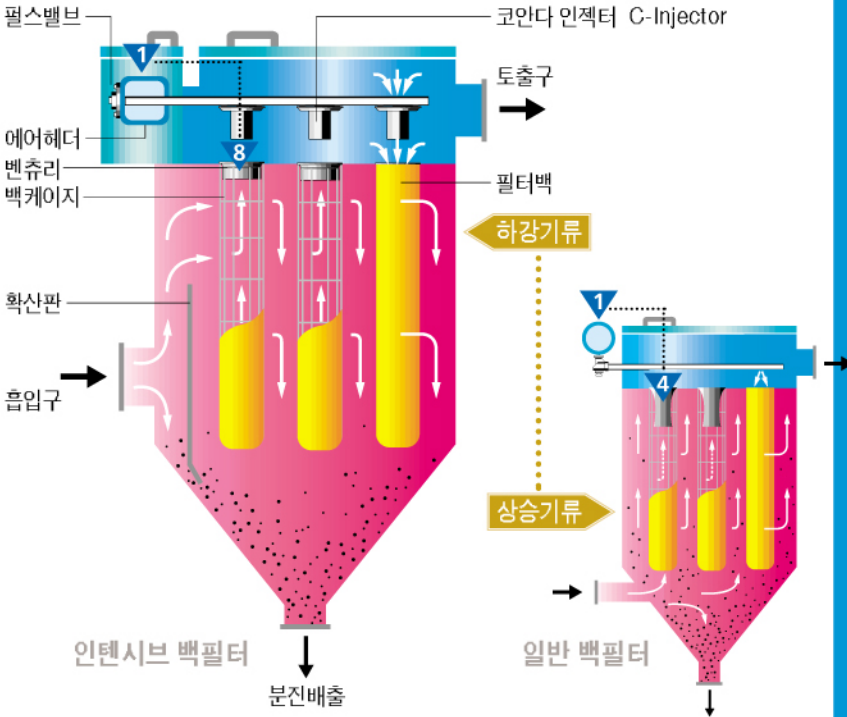
2단분사 백필터 2-Stage Injection Bag Filter



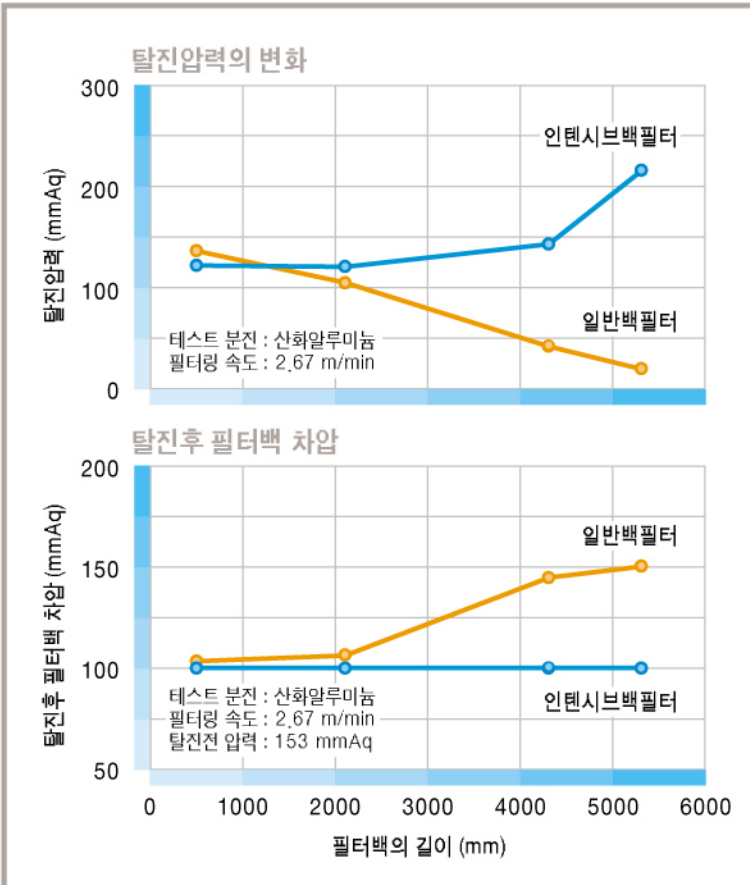
인텐시브필터-코리아

02.3411.9777
inten.co.kr

2단분사시스템 + 재비산방지구조 + 내구성부품



80 Years Tradition



▶ 재비산 방지구조

인텐시브필터만의 노하우로 흡입구에 정교하게 설치된 확산판(Baffle Plate)은 프리필터 역할을 할 뿐 아니라, 백필터 내부의 기체 흐름을 탈진방향과 같게 아래쪽으로 향하게 하여 분진의 재비산을 방지하고 집진 효율을 높입니다.

▶ 고내구성 펄스밸브

인텐시브필터에서 독자적으로 개발한 펄스밸브는 고내구성 다이어프램과 정밀 스프링을 사용하여 누설이 없을 뿐 아니라, 고장이 나지 않습니다.

▶ 특수4각 에어헤더

펄스밸브와 일체형으로 제작된 특수 에어헤더는 견고한 4각파이프를 정밀 가공하여 제작되며, 2단분사시스템의 성능을 배가시키는 역할을 합니다.

▶ 누설방지구조

펄스밸브 일체형 에어헤더를 채택하고, 타이트푸싱 방식으로 필터백을 견고하게 조립할 뿐 아니라, 누설방지용 상부도어 및 연결구조를 개발하여, 누설이 없는 구조를 실현하였습니다.

▶ 설비의 소형화

여과속도를 높일 수 있고 길이가 6미터 이상인 긴 필터백을 사용할 수 있어 필터백의 수량을 줄일 수 있을 뿐 아니라, 백필터의 설치 면적을 줄여줍니다.

▶ 투자 및 유지비 절감

필터백을 통한 압력손실과 압축공기소비량이 적어 소용량의 송풍기 및 압축기를 사용할 수 있어, 투자비가 줄고 운전 중 동력을 절감할 수 있습니다. 또한 탈진력이 뛰어나 눈막힘 현상이 없으므로 필터백의 수명이 증가합니다.

▶ 제품 생산량 증가

기존 백필터를 개조하여 2단분사시스템을 설치할 경우 송풍기의 풍량이 증가하여 제품 생산량이 늘어납니다.



인텐시브필터-코리아

02.3411.9777
inten.co.kr

2단분사 시스템 Coanda Injection System

인텐시브필터의 2단분사 시스템은 펄스-젯 구조의 최첨단 개발품으로 백필터의 성능을 다시 한 차원 높은 획기적인 탈진 시스템입니다.

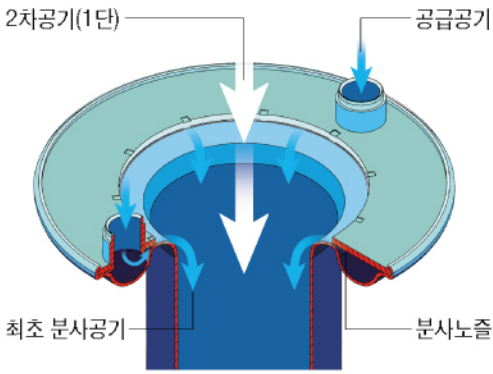
결국 블로우튜브에서 나온 압축공기 ①는 2차공기를 두번 ④+③에 걸쳐 빨아들여, 이를 모두 합한 풍량 ⑧이 필터백에 분사됩니다.

블로우튜브를 통과한 압축공기 ①는 인젝터 상부에 난 원주방향의 틈을 통하여 균일하게 분사되며, 인젝터 윗부분으로부터 2차공기 ④를 빨아들입니다.

그러므로 인텐시브필터의 2단분사 시스템에서는 블로우튜브에서 나온 압축공기의 8배수에 상당하는 공기가 최종적으로 필터백에 전달되게 됩니다.

맨 처음 분사된 압축공기 ①와 2차공기 ④가 합쳐 인젝터 하부의 벤츄리로 분사 ⑤되며, 이때 벤츄리 주위에서 다시 2차공기 ③를 빨아들입니다.

즉, 기존의 단순분사시스템에 비하여 2배에 달하는 공기가 필터백에 공급되어, 다른 시스템이 모방할 수 없는 획기적인 장점을 제공해 주고 있습니다.

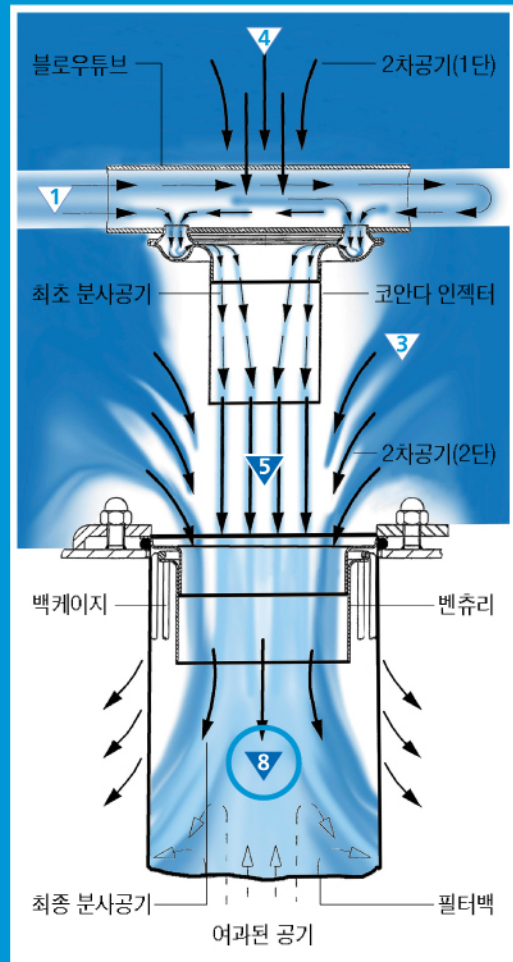
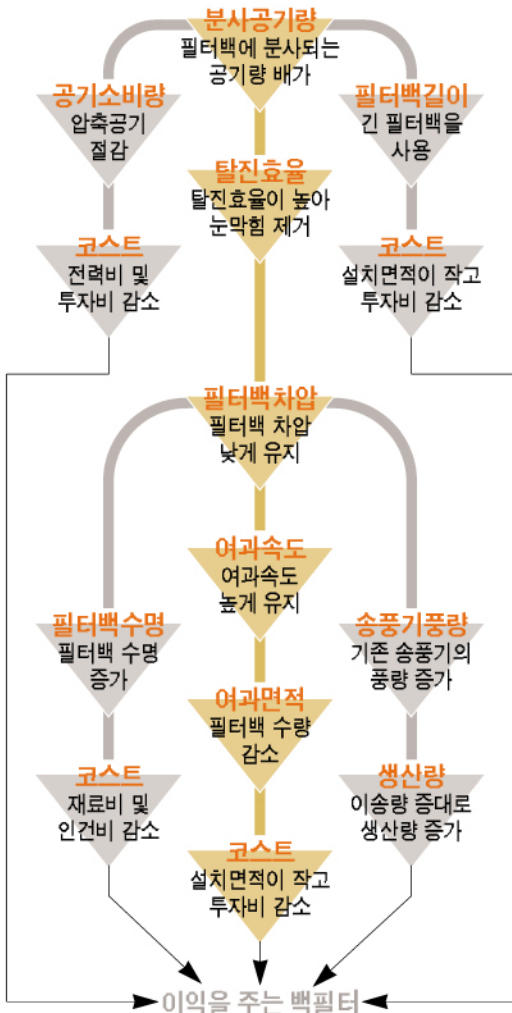


코안다 인젝터의 단면

독일 인텐시브필터 직수입 완제품으로 고성능, 고내구성 확보

코안다 인젝터의 효과

Patent App. No. : International PCT/EP1999/07523 : Korean 10-2000-7007177



2단분사 시스템의 분사구조