

Product Information IFK2014.B

100 Years Tradition

본 내용은 인텐시브필터-코리아의 자산으로, 무단으로 인용 또는 모방을 할 수 없습니다.



인텐시브필터-코리아

www.inten.co.kr
02.3411.9777

Fiberbed Filter for Oil Mist Elimination

Model : IFFB 3/1-2S

대한민국 구미

인텐시브 화이버베드필터 설계조건

풍 량	: 6,000 m ³ /hr = 100 m ³ /min
온 도	: 상온
가 스	: 공기
포집액체	: 제사오일, 베어링 윤활유
필터타입	: 화이버베드필터 (Candle Filter)
필터구성	: 외경필터 (Single Layer)
필터재질	: 유리섬유 (Glass Fiber)
케 이 지	: SS400
필터규격	: φ 600~490 x 2,438 mm
필터수량	: 3 pcs
여과면적	: 11.25 m ²
여과속도	: 8.9 m/min
제거효율	: 99% 이상
몸 체	: SS400
설치대수	: 1 대

기존 시스템의 문제점

- **저효율 Packing Tower 사용**
Packing Tower 방식의 스크러버를 사용.
Packing Tower 방식은 효율이 낮아 오일 미스트가 제대로 포집되지 않으므로, 많은 양의 오일 미스트가 배출되어 공장 내부 및 주변의 환경이 심하게 오염됨.

설계포인트 및 주요특징

- **고효율 제거기능**
화이버베드필터는 3미크론 이상 입자의 제거효율은 100%이며, 3미크론 이하 입자의 제거효율은 99.9%, 0.3미크론 이하 입자의 제거효율은 99.5%로, 미세입자의 거의 대부분을 제거 가능.
- **폐수처리 불필요**
화이버베드필터 엘레먼트에 의해 포집된 액체 입자는 중력에 의하여 필터 엘레먼트를 타고 하부로 흘러내려 한 곳에 모이게 되므로, 별도의 폐수처리 설비가 불필요하고 모인 액체는 재사용 가능.
- **엘레먼트 설치방법 및 여과방법**
스탠드방식, 내부여과방식을 채택.
- **다양한 재질**
화이버베드필터 엘레먼트의 재질로는 유리섬유를 사용.
화이버베드필터 엘레먼트를 지지하는 케이지의 재질은 가스의 성분에 따라 Carbon Steel, Stainless Steel, Alloy, FRP, PVC, Polypropylene 등을 선택하여 사용.



가동중인 화이버베드필터



화이버베드필터 엘레먼트

본 사	(TEL) 02-3411-9777 (FAX) 02-3411-7764 임명길 부장 011-417-4148 박황영 과장 016-310-3110
울산사무소	(TEL) 052-287-9703 (FAX) 052-287-9704 이운서 차장 018-568-4202 이은경 과장 018-204-5002