

Product Information

IFK2313-2407

100 Years Tradition

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



인텐시브필터-코리아

www.inten.co.kr
02.3411.9777

CADEO Deodorizer for Acetic Acid

Model : IFCD 10/2000PR, IFCD 5/2000PR

대한민국 전주

인텐시브 카데오 탈취장치 설계조건

풍량	: 150 / 80 m ³ /min
온도	: 40 °C
가스	: 질소 + 초산(Acetic Acid)
약취성분	: TPA Powder 건조기에서 발생하는 초산
처리방법	: 저온촉매를 이용한 화학적 처리 ←
촉매	: 카데오 (CADEO)
충진물질	: 2" Pall Ring
충진높이	: 1,000 mm x 2단
평균유속	: 0.88 / 1.12 m/sec
액기비	: 3 l/m ³
차압	: 150 mmAq
인입농도	: 400 ppm
배출농도	: 5 ppm 이하
제거효율	: 98.8 %
몸체	: STS304
설치대수	: 2 대



가동중인 초산 제거용 카데오 탈취장치

기존 탈취장치의 문제점

- **수세법**
효율이 낮고 물을 많이 사용하며 폐수배출량 과다.
- **흡착법**
시간이 경과함에 따라 효율감소. 활성탄 재생비용 과다. 암모니아, 아민류 등에 대해 낮은 제거효율.
- **미생물법**
탈취장치가 대형화. 조업이 불안정하고 동절기에 성능 저하 및 미생물 폐사 위험. 하절기에 미생물 대량 증식 문제.
- **연소법**
설비비와 운전비가 커서 중소규모 부적합. 폭발 등의 위험이 있고 산화가스를 방출하여 2차오염 문제.

설계포인트 및 주요특징

- **투자 및 조업 경제성**
카데오 탈취장치는 상온 및 상압에서 약취성분을 산화시키므로 고가의 특수 장비가 불필요. 유지 및 보수가 거의 필요 없으며, 증설이 용이하고, 기존의 탈취기나 습식 스크러버를 개조하여 설치 가능.
- **안정적인 조업**
카데오 촉매는 시간이 경과하여도 효율이 거의 일정하게 유지되므로, 2주에 1번씩 10kg의 촉매만 교체하여 조업가능.
- **2차오염물질 극소화 및 초산 재증발 방지**
물의 사용량을 극소화 하여 폐수의 발생이 적으며, 2차오염물질이 미발생.
- **초산 재증발 방지**
초산을 이산화탄소(CO₂)로 완전 분해하므로 순환수에 한번 녹았던 초산이 재증발하여 냄새가 나는 현상 원천 제거.

본사	(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