

SCTO
CATALYTIC OXIDIZER
촉매식 탈취소각로



- ▶ 유기용제 · 악취가스 소각처리
- ▶ 98% 이상의 VOC 소각효율
- ▶ MEGTEC 특허품 촉매
- ▶ 스테인리스스틸 판형 열교환기
- ▶ 2차 공해 없는 환경정화



www.seesco.co.kr

SEESCO
(주)씨스코

CATALYTIC OXIDIZER

촉매식탈취소각로

(주)씨스코의 SCTO 촉매식 탈취소각로는 MEGTEC사의 특허품 촉매와 MAXON 버너를 사용하여 정립된 기술력과 혁신적인 설계기술에 의해 생산되는 우수한 성능의 제품입니다.

유기용제 가스(VOC) 등 악취가스를 소각 처리할 때 직접 연소식은 높은 온도에서 분해, 산화처리되는 반면에 촉매식 소각로는 촉매의 역할에 의해 낮은 온도(180~350°C)에서 분해, 산화처리되기 때문에 연료사용량이 적은 것이 장점입니다.

처리가스 중에 실리콘, 하로겐, 불소, 인, 납 등 촉매독(POISON)이 없는 악취가스 소각처리에 적합한 설비입니다.

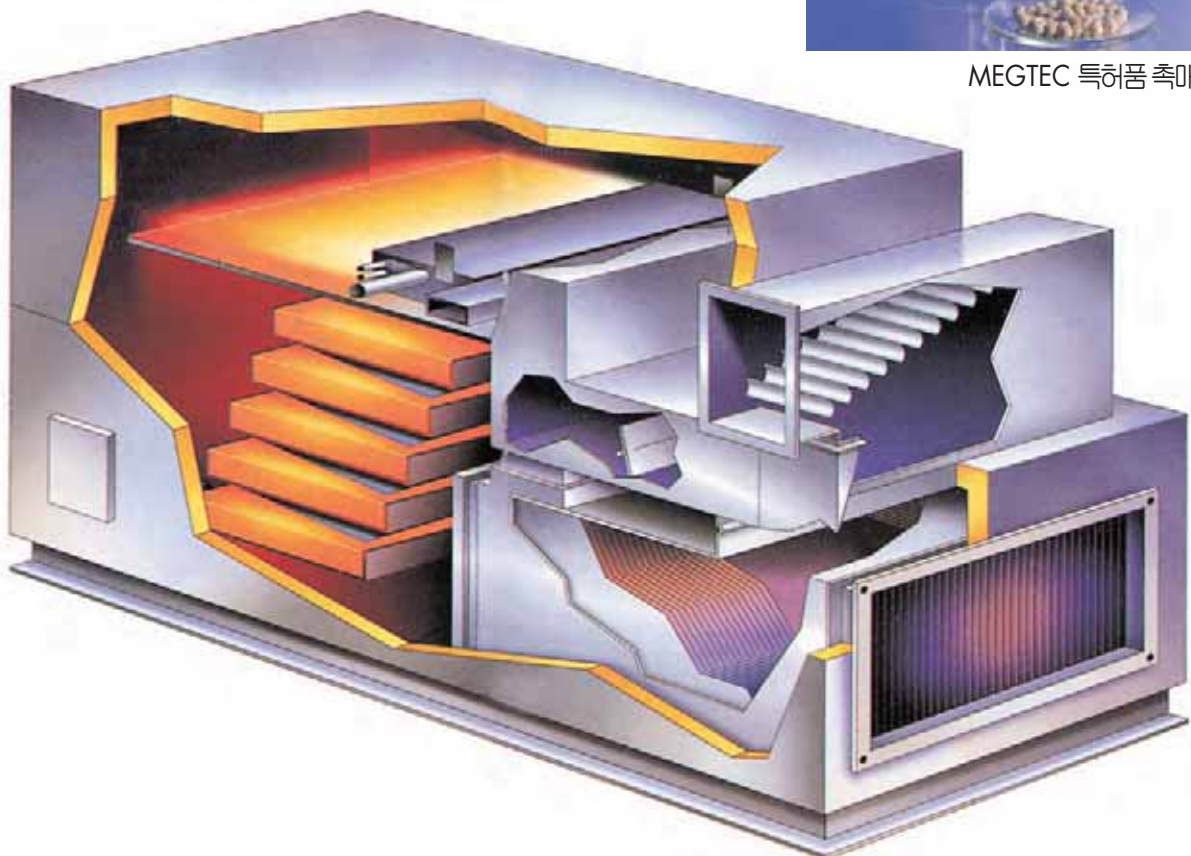
처리효율이 98% 이상으로 VOC 배출농도 20 mg/NM³ 또는 C1 기준 40 PPM 이하로 가스배출 농도를 낮출 수 있어서 환경기준을 쉽게 만족시킬 수 있습니다.

또한 열회수 효율이 높은 열교환기를 사용하여 최종 배기가스 온도를 낮출 수 있기 때문에 가스연료와 전기 등 에너지를 절약할 수 있습니다.

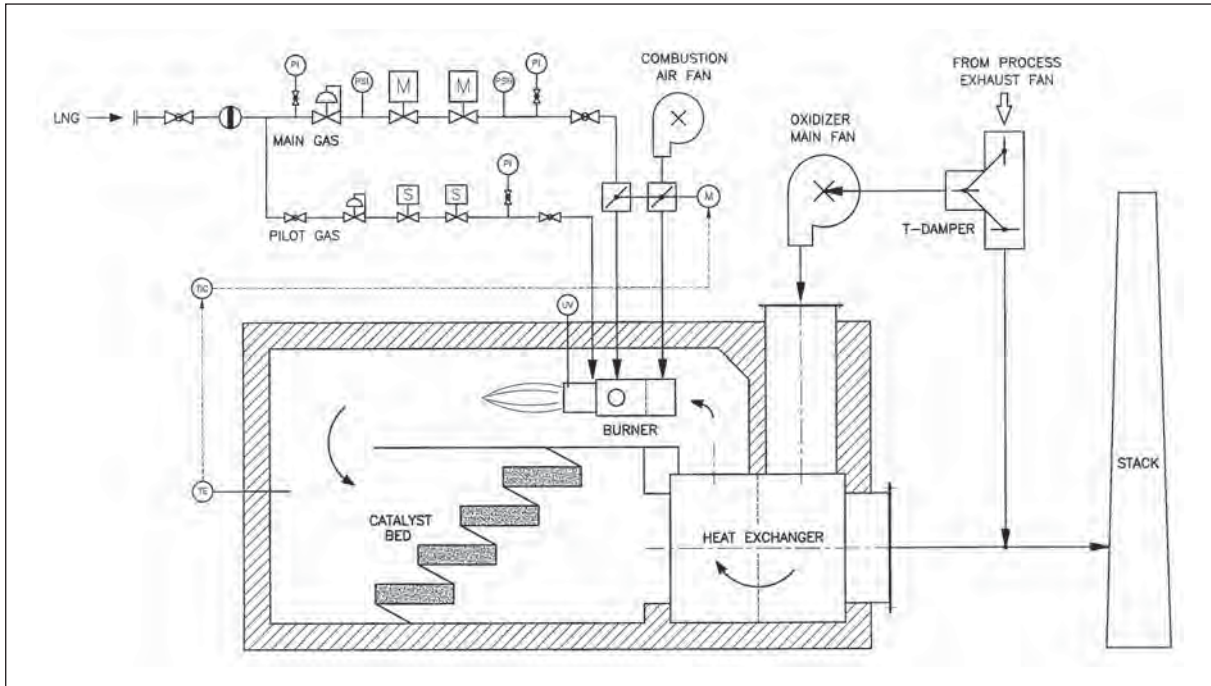
일체식 설계로 대단히 COMPACT하고, 가격이 저렴합니다.



MEGTEC 특허품 촉매



계통도



특징

■ 혁신적 DESIGN의 버너

- 고성능 MAXON LINE 버너 사용.
- 온도분포가 균일하여 VOC 처리효율이 높다.



■ 고성능 일체형 열교환기

- STAINLESS STEEL 재질의 판형 열교환기.
- 고효율.

■ 특허품 촉매

- MEGTEC 의 촉매는 특허품임.
- 효과가 탁월하고 저항력이 강함.
- 촉매독에 대한 저항력이 일반 촉매에 비해 최대 20배 강함
- 촉매의 수명을 최장기간 보증함.
- 산화유기 화합물(OXYGENATED HYDROCARBON)의 경우 저온촉매 사용이 가능하여 반응온도를 110°C (200°F)까지 낮출 수 있어서 더 많은 에너지를 절약할 수 있음.

■ 온도조절 시스템

- VOC 산화분해에 필요한 적정온도를 정밀하게 조절.
- PROCESS 운전상태의 변화에 따라 완전자동 운전.

■ 영구적 수명의 외부마감

- 견고한 구조의 전기도금 강판으로 외부를 마감하여 마감이 수려하고 내구성이 우수함.

■ 콘트롤 패널

- 완전자동운전.
- 고객의 요청에 따라 PLC 시스템 공급 경우 운전상황, 고장원인 등 파악.
- VOC가 배출되지 않는 작업을 할 경우 탈취소각로 운전을 BY - PASS 시킬 수 있다.

■ 소각로 내부

- 특수합금 재질 사용, 연화 또는 CRACK 이 없음.
- 용접구조로 제작, 기밀이 완벽하고 고장이 없다.
- 필요한 곳에 EXPANSION JOINT 취부.
- 충분한 단열과 보온으로 열손실 최소화.

■ 풍량조정

- 탈취소각로로 들어가는 풍량조정 가능.
- 처리풍량이 많거나 몇 개의 PROCESS 가 한 개의 소각로에 연결되어 운전될 경우 풍량을 자동조절하여 연료 및 전력소모 감소.

■ 유지 보수의 편의성

- 유지보수를 감안한 설계로 보수를 위한 SHUT DOWN 시간과 경비를 최소화.
- 모든 점검은 밖에서 가능.
- 효과적인 교육 프로그램으로 유지보수 교육.

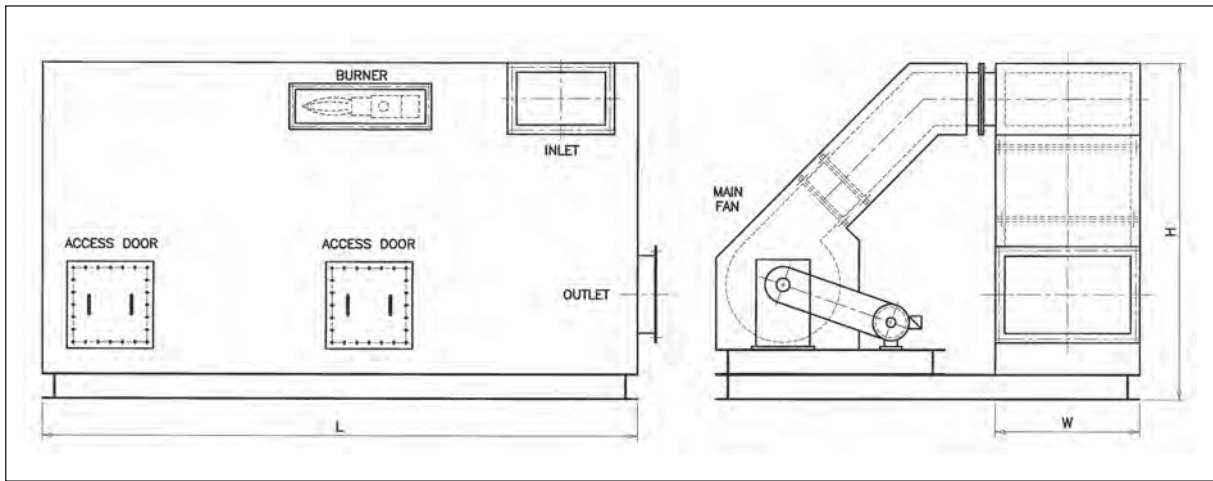
■ 설치관련 선택사양 (OPTION)

- T - DAMPER (BY - PASS 용)
- HOT BY - PASS CONTROL SYSTEM
- COLD BY - PASS CONTROL SYSTEM

치수

| MODEL | 처리풍량 | 버너용량 | 송풍기 | 길이(L) | 폭(W) | 높이(H) |
|----------|----------------------|-----------|-----|-------|-------|-------|
| | NM ³ /MIN | KCAL/HR | KW | MM | MM | MM |
| SCTO-050 | 50 | 200,000 | 22 | 6,800 | 1,350 | 2,620 |
| SCTO-100 | 100 | 400,000 | 30 | 7,200 | 1,350 | 3,290 |
| SCTO-150 | 150 | 600,000 | 37 | 7,200 | 1,350 | 3,290 |
| SCTO-200 | 200 | 800,000 | 45 | 7,200 | 1,350 | 3,290 |
| SCTO-250 | 250 | 1,000,000 | 55 | 7,200 | 1,550 | 3,290 |
| SCTO-300 | 300 | 1,200,000 | 75 | 7,200 | 1,730 | 3,290 |
| SCTO-350 | 350 | 1,500,000 | 90 | 7,200 | 2,370 | 3,290 |
| SCTO-400 | 400 | 1,800,000 | 110 | 7,200 | 2,780 | 3,290 |

※ 상기 치수는 표준품의 경우임



주문시 확인사항

| | | | |
|-------------|----------------------|-----|----|
| 배기가스 성분 | _____ | | |
| 배기가스 온도 | _____ | | |
| PROCESS | _____ | | |
| 배기가스량 | NM ³ /MIN | | |
| 가동시간 | _____ | | |
| 사용가능 연료 | LNG | LPG | |
| 전원(동력) | V | φ | HZ |
| (제어) | V | φ | HZ |
| SOLVENT 배출량 | KG/HR | | |

SEESCO

(주)씨스코

SEOUL OFFICE . 서울사무소
 Room #909, SJ Technovill, 278, Beotkkot-Ro,
 Geumcheon-Gu, Seoul, Korea ZIP 153-769
 278(가) SJ 909
 TEL : +82-2-587-3223
 FAX : +82-2-587-3229
 E-mail : seesco@seesco.co.kr

FACTORY . 공장 및 본사
 25, Hyeopdongdanji-Gil, Miyang-Myeon, Ansong-City,
 Gyeonggi-Do, Korea, ZIP 456-844
 25
 TEL : +82-31-677-7654
 FAX : +82-31-677-7669