

SDTO

THERMAL OXIDIZER

직화식 탈취소각로



- ▶ 유기용제 · 악취가스 소각처리
- ▶ 99% 이상의 VOC 소각효율
- ▶ 2차 공해가 없는 환경정화
- ▶ 각종 배열회수에 의한 연료절감
- ▶ MAXON 탈취소각로 전용 버너 사용



ISO 9001

[www.seesco.co.kr](http://www.seesco.co.kr)

**SEESCO**

(주)씨스코

# THERMAL OXIDIZER

## 직화식 탈취소각로

SDTO 직화식 탈취소각로는 (주)씨스코의 독자적인 설계, 제조 기술과 MAXON사의 VOC 소각로전용 버너의 우수한 성능이 결합된 제품입니다.

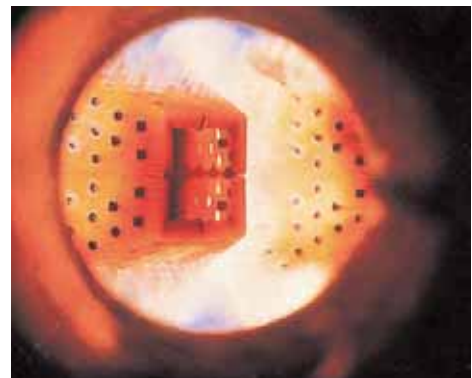
높은 탈취효율, 완전연소, 탁월한 화염안정성, 높은 열회수 효율, 완벽한 품질로 고객을 만족시켜 드림은 물론 에너지 절약, 환경오염방지, 생산성 향상에 이바지하고 있습니다.

탈취소각로 본체, 열교환기, 버너, 연료공급 배관 UNIT, 콘트롤 패널을 표준설계에 의해 일체식으로 제작, 공급 하므로 설비가 간결하고 외관이 미려합니다.

유기용제 가스(VOC) 등 악취가스를 소각로에 투입하여 700~800℃의 고온 분위기에서 약 0.5~1.0초간 체류시키면 악취가스가 완전히 분해, 산화되어 무해하고 냄새가 없는 수증기(H<sub>2</sub>O)와 이산화탄소(CO<sub>2</sub>)가 되어 대기 중으로 방출되는 연소역학에 의한 지극히 교과서적인 VOC 처리 방법입니다.

소각의 3대 요소는 온도(TEMPERATURE), 체류시간(TIME), 혼합(TURBULENCE)인데 MAXON 사의 탈취소각로 전용 버너는 처리가스를 버너화염과 고르게 접촉시켜주어 탈취효율이 높고 체류시간이 짧아도 되므로 소각로를 COMPACT 하게 만들 수 있습니다.

VOC 농도가 높을 경우에는 처리가스 자체가 연소되어 생기는 열만큼 버너의 연료사용량이 적어집니다. 탈취소각로 배기가스 열은 2차 열교환기나 온수보일러 등을 이용하여 생산공정에 재활용하여 에너지를 절약할 수 있습니다.



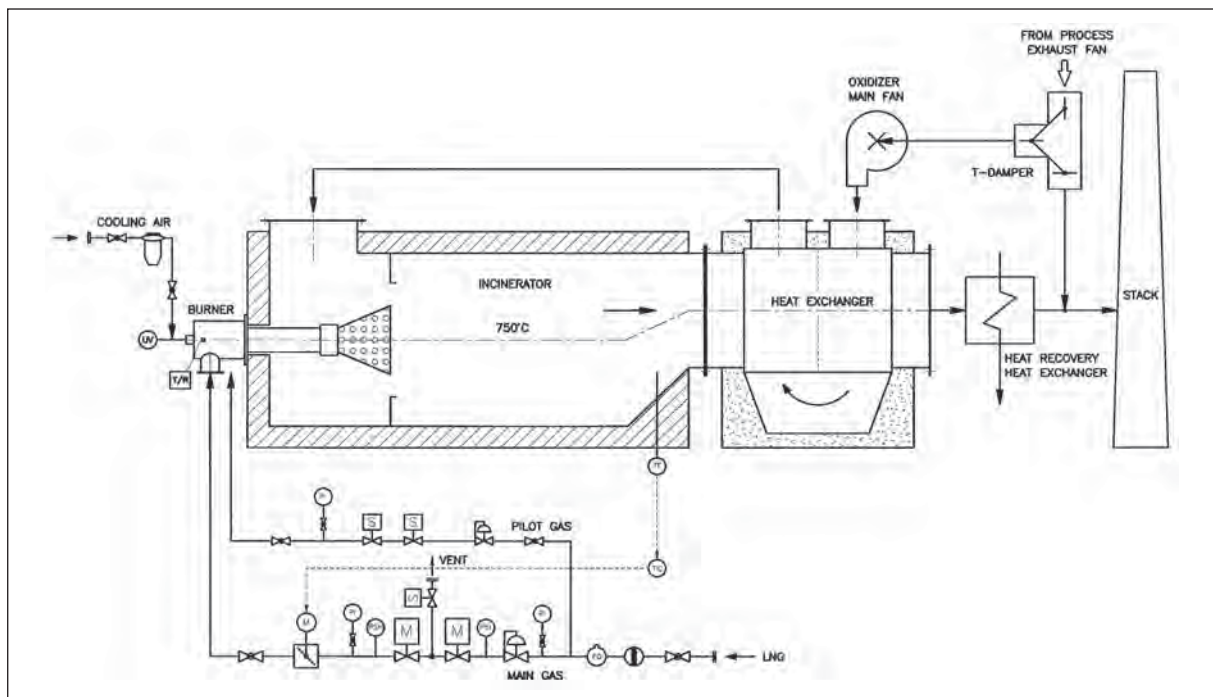
MAXON 버너화염



## 적용분야

적용업종	악취발생시설	유해악취성분
상·하수, 분뇨처리장	탈수기실, 저류조, 투입조	메틸메르카부탄, 유화수소, 암모니아
자동차 및 부품 제조 공장	도장건조, 코팅건조, 도장부스	토루엔, 키시렌, MEK
전선 제조 공장	소부건조, 코팅건조	벤젠, 페놀, 포름알데히드
인쇄, 잉크 공장	건조로, 코팅건조	토루엔, MEK, 키시렌, 벤젠
수지 가공공장	롤 코터, 필름건조, 라미네이팅	키시렌, 벤젠, 토루엔
합판 공장	코팅건조, 도장건조, 접착	포름알데히드, 벤젠, 키시렌, MEK
화학 공장	유기합성반응장치	벤젠, 알콜, 알데히드
식품 가공 공장	가공, 건조, 화학 공장	아민, 유화수소, 지방산

## 계통도



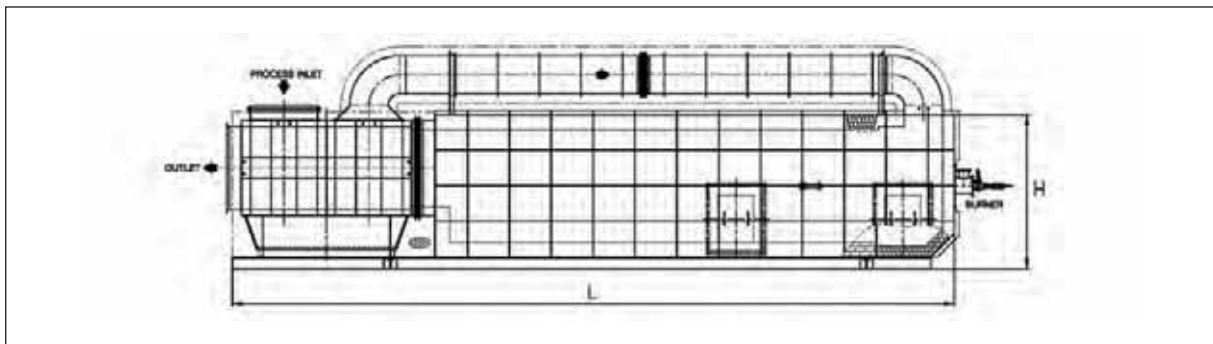
## 특징

- **본체**
  - 99% 탈취소각 효율.
  - 실리콘(Si), 인(P), 유황(S) 등을 함유한 가스나 주석, 은 등 금속먼지를 함유한 악취가스 소각에도 적합.
  - 세라믹화이버 등으로 단열처리하여 경량이고 열손실이 적음
  - 고온화실에 적합한 재질 선정 및 열 팽창 해석에 의한 구조설계.
- **버너**
  - 고성능 MAXON 버너 사용.
  - 온도분포가 고르고 VOC 처리효율이 높다.
  - 처리가스 중에 산소농도가 12% 이상이면 연소공기가 별도로 필요 없음.
  - 설비가 간단하고, 연료비가 적게 든다.
  - 비례제어에 의한 자동 온도조절.
- **열교환기**
  - STAINLESS STEEL 판형 열 교환기
  - 고효율 폐열회수.
- **컨트롤**
  - 완전 자동운전.
  - 운전상황, 고장원인 지시.
  - VOC없을시 소각로 BY-PASS 기능.
  - IDLE/PURGE 컨트롤 기능.
  - 풍량 조절(VOLUME CONTROL) 기능.
  - 고농도 VOC 컨트롤 기능(OPTION).
    - HOT BY-PASS CONTROL SYSTEM
    - COLD BY-PASS CONTROL SYSTEM

치수

MODEL	처리풍량	버너용량	길이(L)	폭(W)	높이(H)
	NM <sup>3</sup> /MIN	KCAL/HR	MM	MM	MM
SDTO-050	50	450,000	7,000	1,100	2,000
SDTO-075	75	700,000	7,000	1,100	2,000
SDTO-100	100	900,000	7,500	1,200	2,200
SDTO-150	150	1,350,000	8,000	1,500	2,200
SDTO-200	200	1,800,000	8,500	1,700	2,200
SDTO-250	250	2,200,000	10,000	1,900	2,600
SDTO-300	300	2,700,000	11,500	2,000	2,600

※ 상기는 표준품의 개략 치수임



버너



CIRCULAR INCINO - PAK



LV - AIRFLO

주문시 확인사항

발생원(PROCESS)		
처리가스 풍량		NM <sup>3</sup> /MIN
배기가스 온도		DEG.C
배기가스 성분		
VOC 배출농도		KG/HR
VOC 열량		KCAL/KG
사용연료		
연료의 발열량		
연료 공급압력		KG/CM <sup>2</sup>
설치장소 (옥내 / 옥외)		
방폭지역 (적용 여부)		
전원(동력)	VOLTS	HZ
(제어)	VOLTS	HZ

**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