

Features 제품특징

01

폐시약 안전칼때기 · 보관용기

성상에 따른 분리 보관



- 폐시약 보관 용기에 보관되는 폐시약의 종류에 따라 폐시약 안전칼때기 색상을 다르게 하여 폐액 혼합에 의한 폐액의 반응을 방지함

ACID

ALKALI

INORGANIC
SOLVENTORGANIC
SOLVENT

폐액 수위 알림

성상표시
라벨

- 폐시약 보관 용기에 장착된 폐시약 지시계에 의해 폐시약 보관 용기 안의 폐액량 표시기능.
- 폐시약 보관 용기 용량의 70 %부터 수위를 표시하는 빨간색 부표가 올라와 폐액통의 교체 시기를 알 수 있음.

폭발방지 · 대전방지 · 이중 구조 칼때기



- 폐시약 보관용기 (20ℓ)뚜껑에 폐시약 안전칼때기를 체결하여 사용.

- 폐시약 보관 용기 및 폐시약 안전칼때기에 정전기 방지 기능이 있음.
- 폐시약 안전칼때기에 있는 벤트 홀을 통해 폐시약 보관 용기 안의 유해가스가 정화되어 방출.
- 폐시약 안전칼때기에 있는 벤트 홀에 의해 폐시약 보관 용기가 부풀거나 폭발을 방지함.
- 폐시약 안전칼때기 안에 장착된 VOCs 제거용 원형 필터를 통한 폐액 용기 가스 제거.
(원형필터 교체주기 : 약 3개월)



02

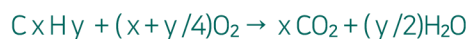
05

카시아모듈

- 반영구적으로 사용 가능한 이온클러스터가 장착된 카시아 모듈을 이용하여 악취 및 유해가스를 제거.
- 악취 및 유해가스를 95 %이상 제거.



이온클러스터 기능



Name	Chemical formula	Elimination reaction	
		Before	After
Toluene	C ₇ H ₈	C ₇ H ₈ + 9O ₂	→ 7CO ₂ + 4H ₂ O
Benzene	C ₆ H ₆	2C ₆ H ₆ + 15O ₂	→ 12CO ₂ + 6H ₂ O
Methane	CH ₄	CH ₄ + 2O ₂	→ CO ₂ + 4H ₂ O
Ammonia	NH ₃	4NH ₃ + 3O ₂	→ 2N ₂ + 6H ₂ O
Acetaldehyde	C ₂ H ₄ O	2C ₂ H ₄ O + 5O ₂	→ 4CO ₂ + 4H ₂ O
Formaldehyde	CH ₂ O	CH ₂ O + O ₂	→ CO ₂ + H ₂ O
Ethylene	C ₂ H ₄	C ₂ H ₄ + 3O ₂	→ 2CO ₂ + 2H ₂ O

이온클러스터 특징

이온클러스터는 산소분자 이온이 10 ~ 60개 단위로 모인 집합체로 산소 음이온 / 양이온 및 OH기 등의 다양한 라디칼(Radical) 들이 가스상 물질인 휘발성 유기화합물 (Volatile Organic Compound) 및 악취 물질과 직접 산화 작용을 하여 오염물질을 제거한다.



안전칼때기 원형필터

고기능성 케미칼 필터

- 미세기공의 크기 및 분포의 조절에 의한 물리적 흡착을 최대화.
- 표면개질 및 관능기의 부착에 의한 화학적 흡착을 최대화.
- 다양한 VOCs 및 악취에 대한 전용 필터 사용.



케미칼 필터



Products

03

밀폐형·자체순환형 폐시약 안전보관함

조달청 나라장터등록제품 / 학교장터 등록제품
CE인증제품



ZEO-SW20LC / ZEO-SW20L

Specifications

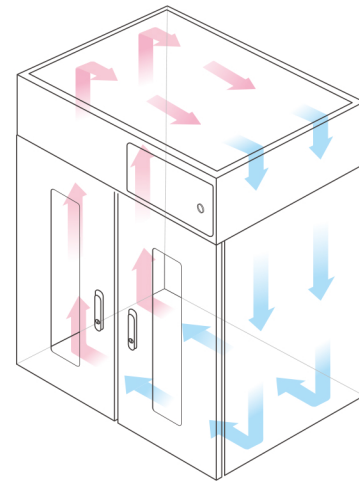
Standard / Model		ZEO-SW20LC	ZEO-SW20L
External (규격)	External Size (W x D x H mm)	700 x 520 x 900	700 x 520 x 900
	Transport Cart (W x D x H mm)	280 x 445 x 540 (With wheels 620) x 2EA	280 x 445 x 540 (With wheels 620) x 2EA
	Material	CR + 내화학성 분체도색	CR + 내화학성 분체도색
	Waste Container Capacity	20 ℓ 내화학용기 x 2 EA	20 ℓ 내화학용기 x 2 EA
	Funnel Inlet Size	Ø176 / 대전방지기능 x 2 EA	Ø176 / 대전방지기능 x 2 EA
Filter (필터)	Circulation Filter	KASSIA MODULE + 고성능 케미칼 필터	KASSIA MODULE + 고성능 케미칼 필터
	Vent Filter	안전갈때기 원형필터	안전갈때기 원형필터
Blower		Sirocco Fan	Sirocco Fan
Lock System		Push turn handle	Push turn handle
Unit Weight		75 kg	75 kg
Power Consumption		60 W	60 W
Power		220 V / 60 Hz	220 V / 60 Hz
			조달청 나라장터 등록제품 / 학교장터 등록제품

※ 본 사양은 성능 향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.



Usage

- 실험실에서 발생하는 폐시약 용액 및 폐액을 안전하게 수거하고 보관할 수 있는 밀폐형 자체순환형 폐시약 안전보관함



[밀폐형·자체순환형 구조]

Feature

| 밀폐형·자체순환형 |

- 폐시약 안전보관함 내부의 공기가 실내로 유출되지 않는 밀폐형·자체순환형 구조.

| 폐시약 보관통 전용 이송대차 |

- 폐시약 보관통 보관 전용 이송대차가 있어 별도의 이송수단이 필요 없음.
- 폐시약 보관 용기 파손시 외부로 폐액이 유출되지 않음.



| 유해가스 정화 시스템 |

(KASSIA MODULE + 고성능 케미칼 필터 + 원형필터)

- 반영구적으로 사용가능한 이온클러스터가 장착된 카시아모듈과 고성능 필터가 보관함 내의 유해가스를 제거하고, 폐시약 안전 깔때기 내의 원형필터가 폐시약통에서 발생하는 유해가스를 제거.

| 폐액량 지시계 |

- 폐액량 지시계가 장착되어있어 폐액량 90% 이상 시 폐액통 교체 시기를 알 수 있음.

