

Features 제품특징

폐시약 안전칼때기 · 보관용기

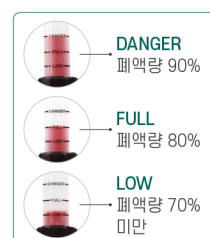
성상에 따른 분리 보관



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



폐액 수위 알림



- 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.

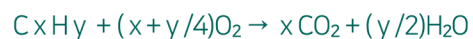
- 폐시약 보관 용기 및 폐시약 안전칼때기에 정전기 방지 기능이 있음.
- 폐시약 안전칼때기에 있는 벤트 홀을 통해 폐시약 보관 용기 안의 유해가스가 정화되어 방출.
- 폐시약 안전칼때기에 있는 벤트 홀에 의해 폐시약 보관 용기가 부풀거나 폭발을 방지함.
- 폐시약 안전칼때기 안에 장착된 VOCs 제거용 원형 필터를 통한 폐액 용기 가스 제거. (원형필터 교체주기 : 약 3개월)

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

밀폐형

폐시약 안전보관함

조달청 나라장터등록제품 / 학교장터 등록제품
특허 제 10-2098724호 적용(폐시약안전보관함)



option



폐액수거 전용 피팅 가능

ZEO-SW5LFC / ZEO-SW5LF

Specifications

Standard / Model		ZEO-SW5LFC	ZEO-SW5LFC
External (규격)	External Size (W x D x H mm)	400 × 600 × 630(680)	400 × 600 × 630(680)
	Material	CR + 내화학성 분체도색	CR + 내화학성 분체도색
	Waste Container Capacity	20 ℓ 내화학용기	20 ℓ 내화학용기
	Funnel Inlet Size	Ø176 / 대전방지기능	Ø176 / 대전방지기능
Filter (필터)	Circulation Filter	고성능 케미칼 필터	고성능 케미칼 필터
	Vent Filter	안전갈때기 원형필터	안전갈때기 원형필터
Alarm		수위감지센서	수위감지센서
Lock System		Cam Lock	Cam Lock
Unit Weight		40kg	40kg
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 폐시약 안전보관함.

Feature

| 밀폐형 |

- 폐시약 안전보관함 내부의 공기가 실내로 유출되지 않는 밀폐형 구조.

| 고기능성 케미칼필터 |

- 폐시약통에서 유출되는 가스를 케미칼 필터를 통해 흡착제거.

| 유해가스 정화 시스템 |

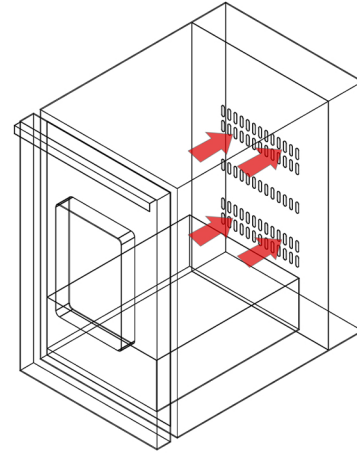
- 안전칼때기 원형필터를 통하여 폐시약통 내부에서 유출되는 가스를 정화시키며, 폐시약통 내부압력을 방지함.

| 슬라이드 레일 |

- 슬라이드 레일이 내장되어있어 사용이 편리함.



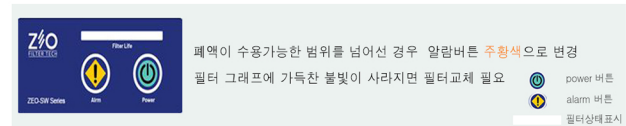
[ZEO-SW5LFC / ZEO-SW5LF]



[밀폐형 구조]

| 컨트롤러 |

- 컨트롤러를 통한 정상작동 확인.



- 폐시약 보관통 안에 내장된 수위 감지센서로 폐시약 보관통 안에 폐액이 90 % 이상 수거되면 알람 작동.



[실험대 아래 수납 예시]