

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

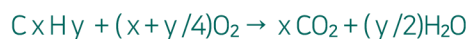
05

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

0.5

밀폐형·자체순환형 폐시약 안전보관함

조달청 나라장터등록제품 / 학교장터 등록제품
CE인증제품



ZEO-SW40NC / ZEO-SW40N

Specifications

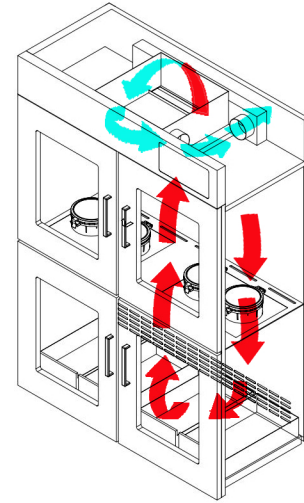
Standard / Model		ZEO-SW40NC	ZEO-SW40N
External (규격)	External Size (W x D x H mm)	1,200 x 550 x 1,720	1,200 x 550 x 1,720
	Material	CR + 내화학성 분체도색	CR + 내화학성 분체도색
	Waste Container Capacity	20 ℓ 내화학용기 x 4 EA	20 ℓ 내화학용기 x 4 EA
	Funnel Inlet Size	Ø176 / 대전방지기능 x 4 EA	Ø176 / 대전방지기능 x 4 EA
Filter (필터)	Circulation Filter	고성능 케미칼 필터 + KASSIA MODULE	고성능 케미칼 필터 + KASSIA MODULE
	Vent Filter	안전갈때기 원형필터	안전갈때기 원형필터
Blower		Sirocco Fan	Sirocco Fan
Lock System		Latch	Latch
Unit Weight		115 kg	115 kg
Power Consumption		62 W	62 W
Power		220 V / 60 Hz	220 V / 60 Hz
Option		배기형 / 밀폐형 겸용가능	밀폐형
			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.

| 유해가스 정화 시스템 |

(KASSIA MODULE + 고성능 케미칼 필터 + 원형필터)

- 폐시약 안전칼대기 내의 원형필터가 폐시약통에서 발생하는 유해가스를 제거하고, 반영구적으로 사용 가능한 이온클러스터가 장착된 카시아 모듈과 고성능 필터가 2차적으로 유해가스를 제거.

| 미니선반 |

- 소형 폐시약병 또는 시약 병을 보관할 수 있는 미니 선반 장착.



| 폐액량 지시계 |

- 폐시약 보관 용기에 장착된 폐액량 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.

| 성상에 따른 분리보관·배출이 용이 |

- 폐시약 처리공간과 저장공간이 분리되어 있어 안전하고 효율적임.
- 폐시약 보관 용기에 보관되는 폐시약의 종류에 따라 폐시약 안전칼대기 색상을 다르게 하여 폐액혼합에 의한 폐액의 반응을 방지함.

| 레치·슬라이드 방식의 용기 보관함 |

- 폐시약 보관 용기 보관함이 슬라이드 방식으로 제작되어 폐시약 보관 용기를 편리하게 꺼낼 수 있음.
- 선반이 전도되지 않도록 레치방식을 택해 용기의 안전성확보

