

# 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

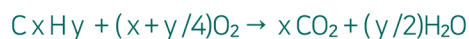
05

## 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 <sub>7</sub> H <sub>8</sub>   | C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> + 9O <sub>2</sub>    | → 7CO <sub>2</sub> + 4H <sub>2</sub> O  |
| Benzene      | C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>   | 2C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> + 15O <sub>2</sub>  | → 12CO <sub>2</sub> + 6H <sub>2</sub> O |
| Methane      | CH <sub>4</sub>                 | CH <sub>4</sub> + 2O <sub>2</sub>                  | → CO <sub>2</sub> + 4H <sub>2</sub> O   |
| Ammonia      | NH <sub>3</sub>                 | 4NH <sub>3</sub> + 3O <sub>2</sub>                 | → 2N <sub>2</sub> + 6H <sub>2</sub> O   |
| Acetaldehyde | C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O | 2C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O + 5O <sub>2</sub> | → 4CO <sub>2</sub> + 4H <sub>2</sub> O  |
| Formaldehyde | CH <sub>2</sub> O               | CH <sub>2</sub> O + O <sub>2</sub>                 | → CO <sub>2</sub> + H <sub>2</sub> O    |
| Ethylene     | C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>   | C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> + 3O <sub>2</sub>    | → 2CO <sub>2</sub> + 2H <sub>2</sub> 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



## 밀폐형 폐시약 안전보관함

조달청 나라장터등록제품 / 학교장터 등록제품  
CE인증제품 (ZEO-SW7LFC, ZEO-SW7LF)



ZEO-SW7LFC / ZEO-SW7LF



ZEO-SW14LFC / ZEO-SW14LF

## Specifications

| Standard / Model |                                 | ZEO-SW7LFC        | ZEO-SW7LF                    | ZEO-SW14LFC       | ZEO-SW14LF                   |
|------------------|---------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|
| External<br>(규격) | External Size<br>(W x D x H mm) | 400 x 600 x 800   | 400 x 600 x 800              | 800 x 600 x 800   | 800 x 600 x 800              |
|                  | Material                        | CR + 내화학성<br>분체도색 | CR + 내화학성<br>분체도색            | CR + 내화학성<br>분체도색 | CR + 내화학성<br>분체도색            |
|                  | Waste Container<br>Capacity     | 20 ℓ 내화학용기        | 20 ℓ 내화학용기                   | 20 ℓ 내화학용기 x 2EA  | 20 ℓ 내화학용기 x 2EA             |
|                  | Funnel Inlet Size               | Ø176 / 대전방지기능     | Ø176 / 대전방지기능                | Ø176 / 대전방지기능     | Ø176 / 대전방지기능                |
| Filter<br>(필터)   | Circulation Filter              | 고성능 케미칼 필터        | 고성능 케미칼 필터                   | 고성능 케미칼 필터        | 고성능 케미칼 필터                   |
|                  | Vent Filter                     | 안전갈때기 원형필터        | 안전갈때기 원형필터                   | 안전갈때기 원형필터        | 안전갈때기 원형필터                   |
| Alarm            |                                 | 수위감지센서            | 수위감지센서                       | 수위감지센서            | 수위감지센서                       |
| Lock System      |                                 | Cam Lock          | Cam Lock                     | Cam Lock          | Cam Lock                     |
| Unit Weight      |                                 | 45 kg             | 45 kg                        | 90kg              | 90kg                         |
| Power            |                                 | 220 V / 60 Hz     | 220 V / 60 Hz                | 220 V / 60 Hz     | 220 V / 60 Hz                |
|                  |                                 |                   | 조달청 나라장터 등록제품<br>/ 학교장터 등록제품 |                   | 조달청 나라장터 등록제품<br>/ 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 |

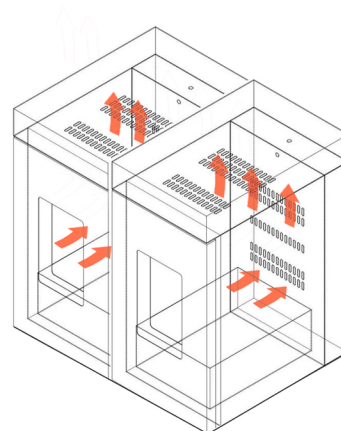
- 폐시약통에서 유출되는 가스를 케미칼 필터를 통해 흡착제거.

### | 유해가스 정화 시스템 |

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

### | 슬라이드 레일 |

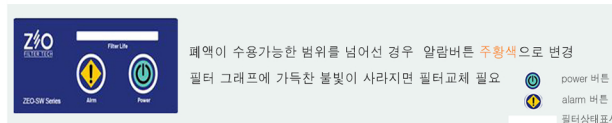
- 슬라이드 레일이 내장되어있어 사용에 편리함.



[밀폐형구조]

### | 컨트롤러 |

- 컨트롤러를 통한 내부팬 가동 및 정상작동 확인.



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

## SW14LF 특징

### | 제품 외부 색상 변경 |

- 사용자의 선택에 따라 외부 색상 변경 가능
- 흰색, 하늘색, 노란색 등 원하는 색상 선택 가능



[ZEO-SW7LF]



[ZEO-SW14LF]



[기본(청색)]



[하늘색/노랑색]

