

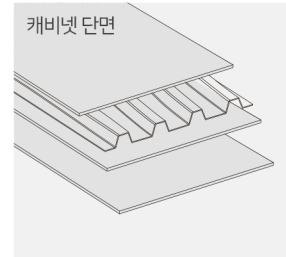
ZEO-DF Series 인화성물질 안전 보관장치

화재로부터 강인한 안전 캐비닛

특허 제 10-2666318 호
단열 및 폭발에
강인한 안전 캐비닛

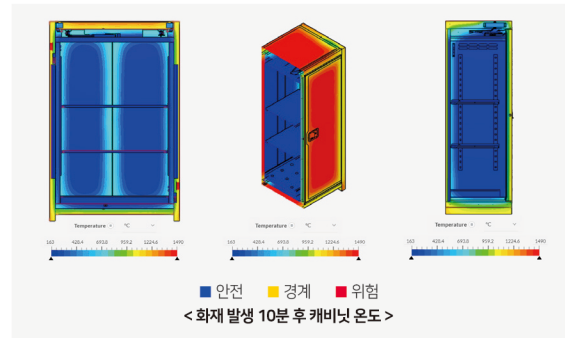
방폭 및 단열 구조

- 보관함 내벽을 주름 판금 구조로 설계하여 내용물 폭발 시 효율적으로 충격을 흡수.
- 일반 평판 대비 주름 판금 구조로 폭발에 2.6배 더 강인한 구조.



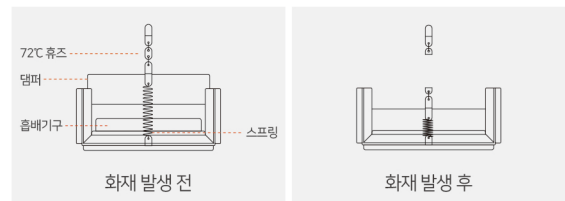
다중 단열 공기층 구조

- 모든 벽면에 다중 공기 단열층이 고르게 형성되어 외부 온도 변화로부터 보관내용물을 효율적으로 보호.
- 다중 공기 층을 활용하여 화재 발생시 내부 온도 한계 163°C를 10분 이상 견딜 수 있는 구조.



환기구 자동차폐 시스템

- 화재 발생 시 72°C±10°C에서 자동으로 흡기, 배기구를 무전원으로 완벽하게 차단.
- 다중 공기층과 팽창형 가스켓을 구비하는 방화댐퍼 장차로 캐비닛 내부로의 화염차단.



부피 팽창 가스켓

- 화재 발생시 15배 열팽창 가스켓이 도어 틈새를 밀폐하여 인화성 물질을 안전하게 보호.

강인한 안전/사용성 선반

특허 제 10-2666319 호
열변형 방지 구조 선반을
구비한 안전 캐비닛



열변형 방지 구조의 선반

- 화재 시 열변형 방지 구조의 선반 탑재



높낮이 조절이 가능한 선반

- 내하중 80 kg 이상을 가지고 있으며, 높낮이 조절이 가능. (50 mm 간격으로 조절)



내화학적, 정전기 방지 선반

- 정전기 방지 분체 도장
- 각 선반과 유출액 저장통에 정전기 방지 접지

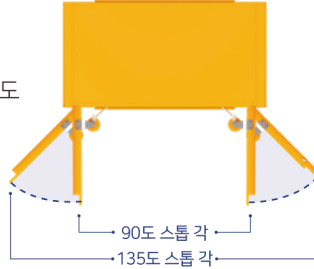




도어잠금 장치

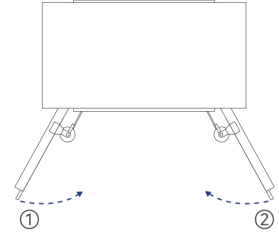
자유로운 도어 열림

- 최대 135도 도어 스톱 각도 지원 (90도, 135도 스톱 각 지원)
- 도어 고정기능으로 인화물질 수납이 편리



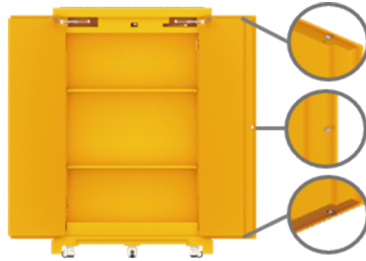
도어 자동차폐 시스템 (Self-close 기능)

- 도어가 열린 상태에서 화재 발생시 72°C±10°C 에서 도어가 자동으로 닫혀 화염 차단



3점식 도어 잠금장치

- 3점식 잠금장치를 장착하여 승인되지 않은 접근으로부터 강력하게 보호.



2점식 내부 잠금장치

- 도어 내부에 추가 2점식 잠금장치를 장착하여 103°C 에 도달시 자동으로 걸쇠가 작동하여 1300°C까지 잠금 기능 지원
- 내부폭발 방지기능



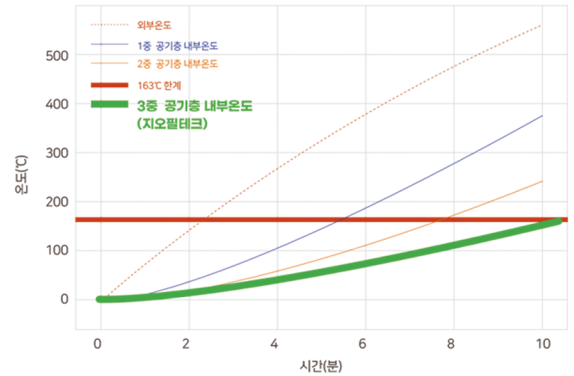
FM인증기준 시험성적

- 3중 공기 층을 활용하여 화재 발생시 내부 온도 한계 163 °C를 10분 이상 견딜 수 있게 설계

<내화성능 실험사진>



성능실험 Data



*ASTM119 가열곡선 기준

기타 특징

유출액 저장통

- 보관물 유출 발생 시 안전한 처리 및 외부로의 유출방지
- FM6050 기반한 유출액 저장통 (유출액 저장통 높이 51 mm이상)

자체순환모듈 (Option)

- Ceramics / Chemical Filter가 장착된 자체순환형 장치에 의해 인화성 캐비닛 안에서 발생된 악취 및 유해가스 제거 (옵션)

자유로운 이동과 설치 - 캐스터 장착 (Option)

- 편리한 이동을 위한 지게발 공간과 높이 조절 캐스터 장착 및 탈착이 가능한 구조
- 좁은 문틈을 이동하거나 간단한 이동시 캐스터 장착 후 이동 가능

(옵션가능모델)

ZEO-170WAC / 170MAC / 170NAC / ZEO-120WAC / 120MAC / 120NAC



ZEO-DF Series 인화성물질 안전 보관장치

Line-Up

Usage

연구실, 실험실 및 산업현장에서 가연성, 인화성 물질 등을 안전하게 보관하기 위한 보관장치



ZEO-DF170WAC
ZEO-DF170WA



ZEO-DF170MAC
ZEO-DF170MA



ZEO-DF170NAC
ZEO-DF170NA

Specifications

Standard / Model	ZEO-DF170WAC	ZEO-DF170MAC	ZEO-DF170NAC	ZEO-DF170WA	ZEO-DF170MA	ZEO-DF170NA
외부크기 (WxDxH)mm	1,145 x 605 x 1,760	945 x 605 x 1,760	645 x 605 x 1,760	1,145 x 605 x 1,760	945 x 605 x 1,760	645 x 605 x 1,760
내부크기 (WxDxH)mm	958 x 503 x 1,423	758 x 503 x 1,423	458 x 503 x 1,423	958 x 503 x 1,423	758 x 503 x 1,423	458 x 503 x 1,423
용량 (L)	686	543	328	686	543	328
수납가능수량	1 L x 108 EA 4 L x 51 EA 20 L x 12 EA	1 L x 84 EA 4 L x 36 EA 20 L x 12 EA	1 L x 48 EA 4 L x 18 EA 20 L x 6 EA	1 L x 108 EA 4 L x 51 EA 20 L x 12 EA	1 L x 84 EA 4 L x 36 EA 20 L x 12 EA	1 L x 48 EA 4 L x 18 EA 20 L x 6 EA
선반수량	2	2	2	2	2	2
선반 내하중(kg)	80	80	80	80	80	80
유출액 저장통 용량 (L)	22.5	22.5	11	22.5	22.5	11
무게(kg)	245	194	118	245	194	118
바퀴	있음	있음	있음	없음	없음	없음
읍션	자체순환모듈	자체순환모듈	자체순환모듈	자체순환모듈	자체순환모듈	자체순환모듈

조달청 나라장터 등록 제품

※ 본 사양은 성능 향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

※ 수납가능수량은 선반 2개 장착시 1L (시약병 Φ100x230 mm), 4L (시약병 Φ150x350 mm), 20L (직사각 말통 190x320x415 mm) 기준입니다.



Line-Up



ZEO-DF120WAC
ZEO-DF120WA



ZEO-DF120MAC
ZEO-DF120MA



ZEO-DF120NAC
ZEO-DF120NA

Specifications

Standard / Model	ZEO-DF120WAC	ZEO-DF120MAC	ZEO-DF120NAC	ZEO-DF120WA	ZEO-DF120MA	ZEO-DF120NA
외부크기 (WxDxH)mm	1,145 x 605 x 1,240	945 x 605 x 1,240	645 x 605 x 1,240	1,145 x 605 x 1,240	945 x 605 x 1,240	645 x 605 x 1,240
내부크기 (WxDxH)mm	958 x 503 x 903	758 x 503 x 903	458 x 503 x 903	958 x 503 x 903	758 x 503 x 903	458 x 503 x 903
용량 (L)	435	344	208	435	344	208
수납가능수량	1 L x 72 EA 4 L x 34 EA 20 L x 4 EA	1 L x 56 EA 4 L x 24 EA 20 L x 4 EA	1 L x 32 EA 4 L x 12 EA 20 L x 2 EA	1 L x 72 EA 4 L x 34 EA 20 L x 4 EA	1 L x 56 EA 4 L x 24 EA 20 L x 4 EA	1 L x 32 EA 4 L x 12 EA 20 L x 2 EA
선반수량	1	1	1	1	1	1
선반 내하중(kg)	80	80	80	80	80	80
유출액 저장통 용량 (L)	22.5	22.5	11	22.5	22.5	11
무게(kg)	155	123	74	155	123	74
바퀴	있음	있음	있음	없음	없음	없음
옵션	자체순환모듈	자체순환모듈	자체순환모듈	자체순환모듈	자체순환모듈	자체순환모듈

조달청 나라장터 등록 제품

※ 본 사양은 성능 향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

※ 수납가능수량은 선반 1개 장착시 1L (시약병 Φ100x230 mm), 4L (시약병 Φ150x350 mm), 20L (직사각 말통 190x320x415 mm) 기준입니다.