

## 2챔버 고온 시험 챔버

품목 번호: DA03



### 소개

배터리 항온 및 고온 성능 시험을 위한 2챔버 고온 시험 챔버로, 독립적인 제어, 216L 용량, 압력 방출 보호 기능을 갖추고 있으며 까다로운 실험실 환경에서 리튬 배터리 안전성 평가를 안정적으로 지원합니다.

### 자세히 알아보기

| 분야                     | 설명                                                       | 주요 이점                                                        |
|------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 전기차 견인 배터리 안전 시험       | GB/T 31485-2015와 관련된 작업에서 견인 배터리에 대한 항온 및 고온 시험을 수행합니다.  | 독립적으로 제어되는 두 개의 챔버로 하나의 설치 공간 내에서 별도의 배터리 시험 조건을 지원할 수 있습니다. |
| 휴대용 전자 제품 리튬 이온 배터리 평가 | GB 31241-2014와 관련된 작업에서 휴대용 전자 제품용 리튬 이온 배터리 및 팩을 평가합니다. | 조절 가능한 RT+10°C ~ +150°C 범위는 배터리 안전성 평가를 위한 정의된 고온 조건을 제공합니다. |
| 배터리 고온 성능 시험           | 안정화 후 제어된 챔버 조건을 사용하여 배터리 샘플에 대한 고온 성능 점검을 수행합니다.        | 지정된 변동, 편차 및 구배 한계는 측정 가능한 열 성능 기준을 제공합니다.                   |
| 배터리 항온 시험              | 어느 챔버에서든 배터리 항온 시험을 위해 선택된 고온 설정값을 유지합니다.                | ±0.1°C의 조절 가능한 제어 정밀도는 정밀하게 관리되는 온도 설정을 지원합니다.               |
| 병렬 배터리 샘플 비교           | 두 챔버에서 별도의 시험 프로그램을 실행하여 배터리 샘플, 시험 단계 또는 온도 조건을 비교합니다.  | 독립적인 작동으로 한 챔버의 프로그램이 다른 챔버의 컨트롤러 설정에 영향을 주지 않습니다.           |
| 안전 중심 배터리 열 시험         | 압력 방출 장치 및 도어 고정 조치가 필수 고려 사항인 배터리 시험을 수행합니다.            | 측면 압력 방출 및 10mm 방폭 체인은 정의된 장비 안전 조항을 제공합니다.                  |

| 항목 번호 | 매개변수     | 사양                                                         |
|-------|----------|------------------------------------------------------------|
| DA03  | 용도       | 주로 배터리 항온 시험 및 고온 성능 시험용                                   |
| DA03  | 적용 표준    | GB/T 31485-2015 전기차 견인 배터리 안전 요구사항 및 시험 방법                 |
| DA03  | 적용 표준    | GB 31241-2014 휴대용 전자 제품용 리튬 이온 배터리 및 배터리 팩 안전 요구사항         |
| DA03  | 유효 용량    | 216 L                                                      |
| DA03  | 챔버 수     | 2                                                          |
| DA03  | 내부 챔버 치수 | W600mm × H600mm × D600mm (폭 × 높이 × 깊이) × 2                 |
| DA03  | 외부 치수    | W1340mm × H1765mm × D1085mm (폭 × 높이 × 깊이; 실제 설계 치수에 따라 다름) |
| DA03  | 운영 체제    | 각 챔버 독립 작동; 독립 컨트롤러                                        |
| DA03  | 압력 방출 장치 | 장비 측면에 설치된 압력 방출 장치                                        |
| DA03  | 방폭 체인    | 도어 배열의 좌, 우, 상, 하 위치에 설치된 체인 2개                            |
| DA03  | 방폭 체인 직경 | 10 mm                                                      |

| 항목 번호 | 매개변수     | 사양                                                                                                                      |
|-------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DA03  | 시험 주변 온도 | 5~35°C                                                                                                                  |
| DA03  | 시험 주변 습도 | 10%~85%RH                                                                                                               |
| DA03  | 시험편 중량   | 없음                                                                                                                      |
| DA03  | 시험편 발열   | 없음                                                                                                                      |
| DA03  | 온도 범위    | RT+10°C~+150°C (조절 가능한 제어 정밀도 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ )                                                               |
| DA03  | 온도 변동    | $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (온도 안정화 후, 지정된 시간 내 시험 챔버 내 임의 지점의 온도 변화)                                                |
| DA03  | 온도 편차    | $\leq \pm 2.0^{\circ}\text{C}$ (온도 안정화 후, 임의의 시간에 최고 또는 최저 온도와 공칭 온도 간의 차이)                                             |
| DA03  | 온도 구배    | $\leq \pm 2^{\circ}\text{C}$ (온도 안정화 후, 임의의 시간 간격 동안 챔버 내 임의의 두 지점의 평균 온도 간 최대 차이; 새로운 표준은 이전의 온도 균일성 용어 대신 온도 구배를 사용함) |
| DA03  | 가열 시간    | RT+10~100°C, 약 10분                                                                                                      |
| DA03  | 장비 중량    | 500 KG                                                                                                                  |
| DA03  | 전원 공급 장치 | 380 V, 50 Hz, 9.0 KW                                                                                                    |
| DA03  | 소음       | 장비에서 2m 거리 측정 시 $\leq 75$ db                                                                                            |