



# OTC-2020

## OZONE TEST CHAMBER

### 오존시험기

본 시험 장비는 오존 농도에 따른 특정한 환경에 고무 제품을 노출시켜 제품의 정확한 성능을 평가하기 위한 평가장비로서 KS M ISO 1431을 기준으로 제작되었습니다. 고무제품을 대기중에 방치하여 두면 제품의 표면에 무수한 균열이 생기게 되며, 그 원인 중에 하나가 바로 오존입니다. 일정한 온도가 유지되는 챔버 내 환경과 오존 농도 조건 변경 및 정적, 동적 시험 테스트를 결합한 시험을 통해 정확한 내오존성의 평가를 가능하게 하는 장비입니다. 실시간 그래프 확인 및 데이터 저장 기능이 가능하며, 메모리 카드를 통해 PC에서도 데이터를 확인하고 출력할 수 있습니다.

The Ozone test chamber is an accelerated testing instrument used primarily for evaluating the resistance of rubber to cracking during its life. Samples are set in a static or dynamic fixture so that the surface is in tension and placed in the exposure chamber for a certain time period specified by standard. MJT Ozone test chamber is designed to provide an automatically controlled ozone concentration and temperature with high precision and durability.

#### SPECIFICATIONS

|                      |   |
|----------------------|---|
| POWER                | AC 220V, 60Hz (50Hz : Option)   |
| ELECTRICAL POWER     | 1.4KW   |
| OZONE-ANALYZER       | MODEL : OZM-7000GN (Made in JAPAN)<br>Ultraviolet Suction type densitometer<br>RANGE : 0 ~ 10 ppm<br>PRECISION : 0.01 ppm<br>UPDATES READING EVERY : 12 sec |
| CATEGORY OZONE RANGE | 0.0 ~ 2.5ppm (Standard)<br>0 ~ 300ppm (High concentration : Option)   |
| TEST CHAMBER         | Stainless Steel Chamber with 125 Liter Capacity provided with Internal Illumination and large Inspection<br>500(W) × 500(D) × 500(H) mm                     |
| TEMP. RANGE          | Ambient temp. +10 ~ 90°C<br>-40°C (Low temp option)   |
| TEMP. CONTROL        | Digital P.I.D Control   |
| OVEN AIR VELOCITY    | 0.6 m/s   |
| AIR FLOW             | 10m <sup>3</sup> /h   |
| ACCESSORIES INCLUDED | Operation Manual, Power cable, Aluminum Static Ozone grip(5EA)  |
| STANDARD             | ASTM D 470, ASTM D 1149, ASTM D 1171, ASTM D 3395,<br>ASTM D 4575, KS M ISO 1431  |
| DIMENSIONS           | 1,100(W) × 650(D) × 1,530(H) mm   |
| WEIGHT               | Approx. 150kg   |

#### SPECIFICATIONS / DYNAMIC MOVEMENT SYSTEM (OPTION)

|                                    |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| DYNAMIC MOTOR                      | 200V 60Hz (50Hz : Option) |
| MOTOR ELECTRICAL POWER             | 90W                       |
| MOTOR CONTROL                      | Digital Control           |
| FREQUENCY                          | 30~100CPM                 |
| TEST SAMPLE SETTING(%)             | 5, 10, 15, 20, 25, 30     |
| VERTICAL TYPE / TEST SAMPLE        | Max. 8EA                  |
| HORIZONTAL TYPE / TEST SAMPLE      | Max. 12EA                 |
| HORIZONTAL HOSE TYPE / TEST SAMPLE | Max. 4EA                  |

