

# HQ-DMF Series

## 디지털 전기로

회분량 측정, 신소재 개발, 열처리, 금속 용해, 초전도물질 실험 등 산업용 및 생명공학 분야에서 광범위하게 사용되는 전기로입니다.

### 특징

- Auto tuning 기능이 내장된 P.I.D Controller를 사용하여 정밀한 온도 제어가 가능하고 사용이 편리합니다.
- 최고온도 1,200℃, 정밀도  $\pm 5^{\circ}\text{C}$ , 분포도  $\pm 10^{\circ}\text{C}$ 를 실현하였습니다.
- 최고 1,000℃까지의 고온 실험이 가능하며, 단열재인 세라믹 화이버는 건공성형으로 제작하여 내구성 및 보온성이 좋으며 고온 도달시간이 빠릅니다.
- 실험자의 보호를 위하여 이중으로 구성된 도어는 외관의 가열을 방지하며, 부드러운 문열림과 닫힘, 밀착성을 위해 도어에 완충장치기 되어있습니다.
- 전기로 외통 사이에 통기구조가 설치되어 있어 외관의 가열을 방지하였습니다.
- 실험시간을 설정할 수 있으며 설정된 온도에 도달하면 타이머가 작동하여 설정 시간만큼 실험이 이루어지고, 실험이 끝나면 기계작동이 자동으로 중지됩니다.
- 사용자의 안전을 고려하여 과열방지장치 및 과부하차단장치가 설치되어 있어 기기의 이상과열 및 오동작을 방지할 수 있습니다.



## 디지털 전기로 HQ-DMF Series

모 델 명	HQ-DMF 3	HQ-DMF 4.5	HQ-DMF 14
타 입	Natural convection type		
온도 범위	Max 1,200℃		
사용 범위	Amb+10℃ ~ 1,000℃		
최소 단위	1℃		
측정 정도	±5℃ at 800℃		
분 포 도	±10℃ at 800℃		
승온 시간	800℃ / 16min	800℃ / 16min	800℃ / 20min
조 절 기	Digital P.I.D Controller		
타 이 어	99hr 59min		
제어 방식	SSR Control		
센 서	K(CA) type		
내부 크기	130 x 250 x 90mm	150 x 300 x 100mm	250 x 350 x 160mm
외부 크기	390 x 480 x 550mm	420 x 540 x 570mm	530 x 590 x 640mm
용 량	3 Liter	4.5 Liter	14 Liter
히 터	Kanthal A-1 / 1,800W	Kanthal A-1 / 2,600W	Kanthal A-1 / 4,600W
내부 재질	Ceramic fiber(Vacuum mold)		
외부 재질	Steel plate SS41 with Power heating coated		
도 어	Front door with molded ceramic fiber insulation		
안전 장치	Electrical leakage breaker		
전 원	220V / 60Hz / 1.8kw	220V / 60Hz / 2.6kw	220V / 60Hz / 4.6kw





### 디지털전기로 Door

Door 내측의 상하부에 스프링을 장착하여 Body와 Door의 밀착도를 높여서 열손실을 방지합니다.



### Door Handle

Swing 방식의 Door Handle을 장착하여 이종으로 밀착도를 높였습니다.



Detail  
05

### Main switch

주전원을 on/off 하는 스위치와 전원콘센트가 있습니다.



Detail  
06

### 배기구

전기로 내부의 환기와 균일한 온도분포를 위해 전기로 작동시 배기구를 열어 놓는 것이 좋습니다.