

## 화학 기상 증착 장비용 다중 가열 구역 Cvd 튜브 용광로 기계

품목 번호: KT-CTF14



### 소개

킨텍의 멀티존 CVD 튜브 용광로는 고급 박막 증착을 위한 정밀 온도 제어 기능을 제공합니다. 연구 및 생산에 이상적이며 실험실 요구 사항에 맞게 맞춤 설정할 수 있습니다.

### 자세히 알아보기

|             |                                                                                                                                   |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 용광로 모델      | KT-CTF14-60                                                                                                                       |
| 최대 온도       | 1400°C                                                                                                                            |
| 일정한 작업 온도   | 1300°C                                                                                                                            |
| 용광로 튜브 재질   | 고순도 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 튜브                                                                                             |
| 용광로 튜브 직경   | 60mm                                                                                                                              |
| 가열 영역       | 2x450mm                                                                                                                           |
| 챔버 재질       | 알루미늄 다결정 섬유                                                                                                                       |
| 발열체         | 실리콘 카바이드                                                                                                                          |
| 가열 속도       | 0-10°C/min                                                                                                                        |
| 열 커플        | S 타입                                                                                                                              |
| 온도 컨트롤러     | 디지털 PID 컨트롤러/터치 스크린 PID 컨트롤러                                                                                                      |
| 온도 제어 정확도   | ±1°C                                                                                                                              |
| 가스 정밀 제어 장치 |                                                                                                                                   |
| 유량계         | MFC 질량 유량계                                                                                                                        |
| 가스 채널       | 4개 채널                                                                                                                             |
| 유량          | MFC1: 0-5SCCM O <sub>2</sub><br>MFC2: 0-20SCMCH <sub>4</sub><br>MFC3: 0- 100SCCM H <sub>2</sub><br>MFC4: 0-500SCCM N <sub>2</sub> |
| 선형성         | ±0.5% F.S.                                                                                                                        |
| 반복성         | ±0.2% F.S.                                                                                                                        |
| 파이프 라인 및 밸브 | 스테인리스 스틸                                                                                                                          |
| 최대 작동 압력    | 0.45MPa                                                                                                                           |
| 유량계 컨트롤러    | 디지털 노브 컨트롤러/터치 스크린 컨트롤러                                                                                                           |

표준 진공 장치(옵션)

|          |                   |
|----------|-------------------|
| 진공 펌프    | 로터리 베인 진공 펌프      |
| 펌프 유량    | 4L/S              |
| 진공 흡입 포트 | KF25              |
| 진공 게이지   | 피라니/저항 실리콘 진공 게이지 |
| 정격 진공 압력 | 10Pa              |

고진공 장치(옵션)

|          |                       |
|----------|-----------------------|
| 진공 펌프    | 로터리 베인 펌프 + 분자 펌프     |
| 펌프 유량    | 4L/S+110L/S           |
| 진공 흡입 포트 | KF25                  |
| 진공 게이지   | 복합 진공 게이지             |
| 정격 진공 압력 | 6x10 <sup>-5</sup> Pa |

위의 사양 및 설정은 사용자 지정 가능

| 아니요. | 설명                     | 수량 |
|------|------------------------|----|
| 1    | Furnace                | 1  |
| 2    | 석영 튜브(또는 주문에 따른 기타 재료) | 1  |
| 3    | 진공 플랜지 세트              | 2  |
| 4    | 튜브 열 블록                | 2  |
| 5    | 튜브 씨멀 블록 후크            | 1  |
| 6    | 내열 장갑                  | 1  |
| 7    | 정밀 가스 제어 장치(주문 시)      | 1  |
| 8    | 진공 장치(주문 시)            | 1  |
| 9    | 사용 설명서                 | 1  |