

## 소형 실험실용 자동 필름 코팅 건조기

품목 번호: TB07



### 소개

조절 가능한 코팅 속도, 정밀한 두께 제어, 진공 기관 고정 및 130°C 가열 건조 기능을 갖춘 소형 실험실용 자동 필름 코팅 건조기입니다. 글로브 박스 및 첨단 소재 연구소에서 배터리, 세라믹, 결정 및 나노 필름 연구를 위해 일관된 고온 필름 준비를 지원합니다.

### 자세히 알아보기

| 응용 분야        | 설명                                                 | 주요 이점                                                |
|--------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 배터리 소재 필름 연구 | 제어된 가열 건조 전에 리튬 인산철과 같은 배터리 소재 슬러리를 호일 기판에 코팅합니다.  | 조절 가능한 코팅 속도, 진공 고정 및 온도 제어로 반복 가능한 전극 필름 준비를 지원합니다. |
| 세라믹 박막 개발    | 평판 코팅 및 최대 130°C의 건조 조건을 사용하여 세라믹 필름 샘플을 준비합니다.    | 제어된 코팅 두께와 균일한 가열로 제형 및 필름 평가 중 공정 일관성을 향상시킵니다.      |
| 결정 필름 연구     | 고온 필름 연구를 위해 적절한 실험실 기판에 결정 소재 코팅을 도포합니다.          | 모터 구동식 움직임과 조절 가능한 코팅 이동 거리로 제어된 샘플 준비를 제공합니다.       |
| 특수 나노 필름 개발  | 안정적인 코팅 동작과 정밀한 두께 조절이 필요한 특수 나노 필름 제형을 처리합니다.     | 정밀한 코팅 제어와 진공 기관 고정으로 소면적 실험 중 변동을 줄이는 데 도움을 줍니다.    |
| 글로브 박스 처리    | 컴팩트한 장비를 전환 챔버를 통해 이동시킨 후 글로브 박스 내에서 코팅 작업을 수행합니다. | 컴팩트한 구조로 글로브 박스 작업 공간을 절약하면서 제어된 분위기 연구를 지원합니다.      |

|           |                                                        |                                         |
|-----------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 코팅된 호일 준비 | 평판 코팅을 위해 진공 알루미늄 플레이트에 구리 호일, 알루미늄 호일 및 기타 기판을 고정합니다. | 빠른 기관 배치 및 제거로 처리 효율을 높이고 기관 변형을 방지합니다. |
|-----------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|

| 매개변수          | 사양                                                              |
|---------------|-----------------------------------------------------------------|
| 제품 품목 번호      | TB07                                                            |
| 코팅 방식         | 평판 코팅; 100 필름 어플리케이터 제공; 수동 닥터 블레이드 코팅을 위한 코팅 로드 등 기타 계량 장치는 옵션 |
| 최대 코팅 면적      | L200 × W100 mm                                                  |
| 코팅 이동 거리 조절   | 터치스크린을 통해 연속 조절 가능                                              |
| 코팅 구동         | 모터 구동                                                           |
| 코팅 속도 조절      | 터치스크린을 통해 연속 조절 가능                                              |
| 코팅 속도         | 0-120 mm/s (예: 리튬 인산철 슬러리용)                                     |
| 진공 플레이트       | 진공 알루미늄 평판                                                      |
| 진공 플레이트 치수    | L230 mm × W130 mm × H30 mm                                      |
| 블레이드 두께 조절 범위 | 0-5 mm, 조절 가능                                                   |
| 코팅 정밀도        | ±3 μm                                                           |
| 옵션 두께 표시      | 1 μm 다이얼 표시기                                                    |

|                 |                                    |
|-----------------|------------------------------------|
| 매개변수            | 사양                                 |
| 가열 건조 시스템       | 상온~130°C                           |
| 온도 컨트롤러         | 디지털 온도 컨트롤러                        |
| 온도 제어 정밀도       | ±1°C                               |
| 전원 공급           | 220 V/50 Hz                        |
| 전력              | 0.4 kW                             |
| 무게              | 15 kg                              |
| 외부 치수           | L375 mm × W225 mm × H190 mm        |
| 진공 펌프           | 내장형 오일 프리 진공 펌프 1개 포함              |
| 글로브 박스 진공 요구 사항 | 장비를 글로브 박스 내부에서 사용할 경우 외부 진공 펌프 필요 |