

## 제품 규격서

관세분류번호 H.S.K No	정부물품품목 번호 GPCN NO	품목 번호 Item No	Description	Unit
9012.90.9000		1	Large Chamber Turbo Pumped Sputter Coater	1SET

### **Large Chamber TURBO Pumped Sputter Coater**

**1SET**

- Q300T D는 매우 이상적인 박막 어플리케이션과 전도성 코팅에 적합한 대형 챔버 듀얼 스퍼터 코터이다.
- 듀얼 헤드 구성은 두 가지 다른 타겟(산화성 또는 비산화성) 연속적으로 진공을 깨지 않고 스퍼터링 가능하다.
- 듀얼 타겟 코팅시 옵션으로 두께 모니터링이 가능하다.

#### **<1> 기능**

1. 완전 자동 터치 스크린 컨트롤 - 빠른 데이터 입력, 손 쉬운 사용
2. 듀얼 스퍼터 헤드 - 다양한 박막 코팅을 위한 듀얼 코팅 시스템
3. 넓은 범위의 산화 또는 비산화 타겟 사용 가능
4. 대형 챔버 구성
5. 옵션으로 듀얼 채널 두께 모니터링 시스템 가능(FTM)
6. 진공 섯다운 기능 - 개선된 진공 시스템(사용 하지 않을 시 진공 유지)
7. 두꺼운 막 코팅 가능 - 진공을 깨지 않고 최대 60분동안 연속적으로 스퍼터링 가능
8. 작업 상태를 LED로 표시함.

#### **<2> 사양**

1. 일반
  - 1) 기기 케이스 : 585 mm W x 470 mm D x 410 mm H (total height with coating head open is 650 mm).
  - 2) 무게 : 36kg.
  - 3) 포장 치수 : 725 mm W x 660 mm D x 680 mm H (44.8 kg).
  - 4) 작동 챔버 : Borosilicate glass 300 mm ID x 127 mm H.
  - 5) Safety shield : Integral polyethylene terephthalate (PET) cylinder.
  - 6) 디스플레이 사이즈 : 145 mm, resolution: 320 mm x 240 mm colour graphic thin film transistor
  - 7) 사용자 인터페이스 : 직관적인 그래픽 인터페이스와 터치스크린을 통해 유지 보수 및 1000가지 이상의 코팅작업 기록의 작업이 가능.
  - 8) Sputter target : Disc style 57 mm Ø with thickness depending on the targets fitted. One 57 mm Ø x 0.3 mm thick chromium (Cr) target and the other one 57 mm Ø x 0.1 mm thick gold (Au) target fitted as standard.
  - 9) 듀얼 두께 측정 모니터
  - 10) 스퍼터 전류 : 0 to 150mA

11) 최대 코팅 시간 : 60분 (진공을 제거하지 않아야함.)

## 2. 진공

- 1) 내부 장착 고진공 펌프 : 70 L/s air-cooled turbomolecular pump.
- 2) 로터리 펌프 : 5L/min two-stage rotary pump with oil mist filter
- 3) 진공 측정 : Built-in Pirani gauge.
- 4) Typical ultimate vacuum :  $5 \times 10^{-5}$ mbar

## <3> Remarks

1. 보증기간 : 설치 후 1년 보증
2. 설치 : 숙련된 엔지니어 설치