

# 물품 규격(사양)서

※ 특정회사 특정모델만 충족 가능한 규격 불허. 반드시 2개사 이상의 제품이 충족하도록 작성  
 ※ 필요시 본 양식이 아닌 다른 양식으로 작성 가능하나, 하기 내용이 빠짐없이 포함되어야 함

부서	응용화학생명 공학과	연락처	031-219-3934	인도 조건	현장설치도
품명	Glove Box	수량	1	단위	set

## 1. 물품내역

항목	세부사양
형태(모양)	- 사양서 별도 첨부 -
크기	
용량	
재질	
기타 규격	
부속품	

\* 상기 항목은 필요에 따라 변경 가능하며 작성란이 부족한 경우 별지 작성할 것.

## 2. 납품조건 (포장, 현장설치 여부등)

: 현장설치

## 3. 납품기한 (특정일 / 계약일로부터 00일 이내 등)

: 계약일로부터 30일 이내

## 4. 납품장소 (구체적인 위치, 00관 00호 등)

: 혜강관, 515호

## 5. 하자보수조건 (무상 하자보수 0년 등)

: 무상 하자보수 1년

## 6. 기타요구사항 (검사검수, 교육 등)

1)기존 Evaporator 좌측에 Glove Box 부착이 가능하도록 설계할 것.

2)사용자 교육 2회

## **열증착기 부착용 1.5인용 Glove Box (Touch 제어)**

### **-Dri Lab (본체) : 1 set**

- a. 재질 : STS 304
- b. Size : 1500(L) × 760(W) × 840(H)
- c. Safety Glass : Polycarbonate
- d. 형광등 : 20 W × 2 ea
- e. Butyl Gloves 32"(L) × 8"(D) : 3ea
- f. 전원 플러그 : 220V 4 ea
- g. 우측 패널 Evaporator 부착용 Port 타공

### **-Automatic Pressure Controller : 1 set**

- a. Photohelic Gauge S/W
- b. Range :  $\pm 5''$  of H<sub>2</sub>O
- c. 전원 : 220 V / 60 Hz
- d. Pressure Control Foot S/W

### **-Antechamber(Transfer Chamber) (좌측 설치) : 1 set**

- a. 재질 : STS 304
- b. Size : 500(L) × 360( $\phi$ )
- c. 진공도 :  $1 \times 10^{-4}$ Torr

### **-Mini Antechamber(Transfer Chamber) : 1 set**

- a. 재질 : STS 304
- b. Size : 350(L) × 150( $\phi$ )
- c. 진공도 :  $1 \times 10^{-4}$ Torr

### **-Dri Trap (Purifier) : 1 set**

- a. 재질 : STS 304
- b. Size : 500(L) × 220( $\phi$ )
- c. 충전물 : Molecular Sieve / Oxygen Scavengers
- d. Blower : 40 CFM 220V / 60 Hz
- e. Controller : PLC Control
- f. O<sub>2</sub>/H<sub>2</sub>O : 1 ppm 이하

### **-Rotary vane pump : 1 set**

- a. 용량 : 200L/min
- b. inlet port : NW25
- c. 진공도 :  $1 \times 10^{-4}$ Torr
- d. power : 220v

### **-Stand : 1 set**

- a. 재질 : STS 304
- b. Size : 1500(L) × 760(W) × 800(H)

**-Moisture Analyzer : 1 set**

Dew Point Transmitter

- a. Model : VeriDri
- b. Range : 0.1 ~ 1000ppm
- c. Resolution : 0.5ppm
- d. Type : 2-Wire Loop Powered Transmitter
- e. Sample Flow Rate : 2-5L/min
- f. Operating Temperature : -20 ~ +60℃
- g. Input Power : 10 ~ 28VDC
- h. Warranty : 1 year

**-Oxygen Analyzer System : 1 set**

모델 : SenzTx110-OM (제조사 Ntron)

- a. 측정 범위 : 0 to 1000ppm(V)
- b. 타입 : 지르코니아
- c. 정도 및 분해능 :  $\pm 2$ ppm Reading , 1ppm
- d. 전원 : 24VDC 4 wire
- e. 수명 : 3 ~ 5 년
- f. 연결구 : 1/4" Lok Type , NW40 선택 가능
- g. 케이블 : 1M 포함

**- 매립형 Spin Coater : 1 set**

- 1) Spin Coater System :
  - a. Chuck rotation speed : over 4000rpm $\pm$ 3%
  - b. Spin state :  
50steps, 20 recipes (Digital Program)
  - c. Time : over 200sec.
  - d. Bowl size : 12inch, SUS.
  - e. Sample size : piece-4inch Si wafer.
- 2) Diaphragm Vacuum Pump
  - a. 진공도 : about 50 Torr
  - b. 용량 : about 50 L/min
- 3) Glove Box 설치용 배관
  - a. 1/4" 전자 밸브
  - b. Glove Box 1/4" Port

**- 특이사항**

: 기존 Evaporator 좌측에 Glove Box 부착이 가능하도록 제작할 것.