

기자재 구매 규격서
Commodity Description

품목번호 Item No	관세분류번호 HSK No	물품번호	기 자 재 명		단위	수량
3		41113380	국 문	비표면적 측정기	set	1
			영 문	BET surface area analyzer		

I. 용도(End-user's Use) - 다공성 소재, 배터리 물질, 촉매 등 다양한 연구 샘플의 비표면적(BET) 및 기공 크기 분포를 정밀하게 분석하는데 사용됨. - 초고진공 환경을 바탕으로 마이크로 기공부터 메조 기공 까지 흡탈착 등온선을 측정하여 소재의 특성을 평가함.						
II. 장비의 구성(Configurations of Goods) - 가스흡착분석기 본체 x 1 Set - 악세서리(accessories) - 전처리 장치(6포트 이상) x 1 Set - 제어 및 데이터 분석용 PC 및 소프트웨어 x 1 Set - 분석용 샘플 튜브 ,진공 O-ring 등 기본 소모품 키트 x 1 Set						
III. 성능 및 규격(Performance and Specification) 1. 성능 - 표면적 절대 검출 한계: 0.1 m² (N2 77 K) 이하 - 비표면적 검출 한계: 0.01 m²/g (N2 77 K) 이하 - 비표면적 측정 재현성: 1 % (BAM P115에서 측정) 이하 - 비표면적 측정 재현성 한계: 셀 내 2 m²에서 2 % 이하 - 기공 크기 분석 범위: 0.35 nm ~ 500 nm (직경) 동등 이상 - 기공 크기 분석 재현성: 0.5 % (BAM P115에서 측정) 이하 - 압력 분해능: 2 × 10⁻⁵ Torr (N2 77 K에서 2.6 × 10⁻⁸ p/p0) 동등 이상 - 압력 센서 정확도: 각 압력 센서 최대 측정 범위의 ±0.15 % 이내 2. 규격 - 측정 포트 구성: 3개 이상 - 각 측정 포트 압력 센서 구성: 1 Torr + 10 Torr + 1550 Torr 동등 이상 - 분석 매니폴드 온도: 사용자가 35 °C~50 °C로 조정 가능 (안정성: ±0.05 °C) 동등 이상 - 진공 시스템: 터보 분자 드래그 펌프 및 건식 다이어프램 펌프 동등 이상 - 전처리 포트: 6개 이상 - Cold Zone 제어: 능동 냉각수 수위 제어 또는 AFSM - 가스지원 : N2, Ar, CO2, Kr 등 비부식성 가스 지원						
IV. 기타 조건(Remarks) - 장비 납품 및 설치는 계약 체결(발주) 후 약 11주 이내에 지정된 장소에서 이루어져야 함. - 공급자는 장비 설치 후 정상 가동을 확인하고 사용자 교육을 실시해야 함. - 무상 하자보증 기간(Warranty)은 장비 납품 및 설치 완료일로부터 1년으로 함.						

신청자	소속	에너지융용공학과	연락처	010-5440-1011
	직위	부교수	성명	정기영 Keeyoung Jung