

규 격 / 사 양 서

1. 개요	품명	진공펌프 (Turbo pumping station)		
	수량	1	제조사	
2. 용도 및 특징	본 장비는 극저온 냉각 시스템 CCS-CP Cryogen free cryostats의 내부를 고진공 상태로 배기·유지하기 위한 터보 펌핑 스테이션이다. 터보펌프와 백킹펌프, 진공게이지가 일체형으로 구성되어 있으며 저진동·저소음 설계로 정밀 측정 환경에 적합하다. 본 장비는 Cryogen free cryostats의 소프트웨어에 통합되어 극저온 냉각기 내부의 진공도를 컨트롤해야 한다.			
3. 기기구성 (세부내용, 수량 등)	- 터보 펌핑 스테이션 본체 1대 -터보펌프 + 백킹펌프 일체형 - 고진공게이지 2m 벨로우즈 - O-ring 및 클램프 포함			
4. 규격 및 사양	- 배기속도(Pumping speed) : 67 L/s 이상 - 전원 : 220 V / 1 Phase / 60 Hz - 소음도(Emission sound pressure level) : 50 dB 이하 - 구성 : 터보분자펌프 및 백킹펌프 일체형 진공게이지 포함 - 연결부 : 2m 벨로우즈, O-ring 및 클램프 포함 - Cryogenic sensor (PT-103-14L-LN) : 1EA - Turbo pumping system should be controlled by CCS-CP-415 system software			
5. 설치, 교육 및 사후관리	- 설치 후 공급자에 의한 장비 성능 테스트 및 교육을 실시함 - 설치는 제조사 또는 이에 준하는 자격을 갖춘 전문 엔지니어에 의해 수행되어야 한다. - 설치 후 정상 운용을 위한 시운전 및 기능 확인이 포함되어야 한다.			
6. 품질보증 기간 (Warranty)	설치 및 검수 후 12개월			
7. 납기일자	발주 후 4개월 이내			
8. 계약업체 제출서류				
9. 참가자격				
10. 참가자격 제출서류				

11. 기타사항	- <u>본 규격서에 제시된 성능 및 사양 이상을 충족하는 동등 또는 상위 성능의 제품 제안이 가능하여야 한다.</u> - 기존 극저온 Cryostats의 소프트웨어로 컨트롤 되도록 물리적, 기능적 호환성이 확보되어야 한다. - 장비 운용 안정성 확보를 위해 일정 주기의 사용자 교육 및 유지관리 서비스를 제공하여야 한다. - 진공 펌프에 극저온 센서가 함께 포함되어 공급되어야 한다. 본 물품 실사용자 - 소속: 지능형반도체공학전공 - 성명: 김주성 - 이메일주소: jusungkim@ewha.ac.kr
------------------------	--