

물품 규격서

물품명		교반형 오토클레이브(Stirred Autoclave System)		단위	식	수량	1
나라장터 품명		반응기		물품분류번호		4110381701	
[규격 및 성능]							
A. 특징							
1. 온도 압력 조건에서 반응실험 가능							
2. 메탈 gasket을 활용한 밀폐							
3. 최대 온도 350 °C 최대 압력 300 kg/cm2							
4. 내화학성 재질 선정 (Hastelloy C-276)							
B. 기기 구성							
1. PRESSURE VESSEL ASSEMBLY				1개			
2. MAGNEDRIVE ASSEMBLY				1개			
3. ACCESSARIES							
C. 상세 구성							
1. 300 kg/cm2							
2. 350 °C							
3. Pressure vessel material : C-276							
4. Main seal : Metal Gasket							
5. Volume : 500ml							
6. Closure : Bolt Closure Type							
7. Heating device : Ceramic bend heater							
-단열 자켓 포함							
[납품조건]							
• 본 품목은 아래와 같은 기본적인 특징을 요구한다.							
1) 본 사양서는 시판중인 제품을 기준으로 작성하였으며 동등이상의 사양과 호환성을 보장하는 완제품 (조립품 불가)이어야 한다.							
2) 동등이상의 사양 및 호환성이 보장되더라도 모델 및 사양이 변경되는 경우 규격검토자와 입찰전 사전협의를 하여 제안시스템에 문제가 없는지를 검토 확인하여야 한다.							
3) 검수자가 요청할 경우 속도 및 안정성에 대한 기술검수 절차를 거쳐야 한다.							
4) 이번 시스템 구축은 유체 암석 반응 실험이 원활하게 수행될 수 있도록 완벽한 온도 압력 제어와 밀폐성능을 제공해야 하며, 입찰 참여 업체는 반드시 사전에 검토자가 납득할 수 있도록 규격 검토서를 제출해야 된다.							
• 납품하는 업체는 유체-암석 반응기 장비를 공급한 이력이 있어야 한다.							
• 구매장비는 물품 규격서를 만족시키는 정품으로 공급해야 하며, 주요 구성품, 부품 또한 반드시 제조사 정품만을 탑재하여야 하고, 국내 A/S가 가능한 공식 대리점 등을 거친 정식 유통경로 제품이어야 한다.							

- 향후 실험 수행 시 이상이 없어야 하며, 셋업작업, 과업기간중 이동설치에 소요되는 경비는 "납품업체"가 모두 부담 수행한다.
- 제작 작업 완료 후 장비의 정상 작동 여부와 적합성 검증 자료 추출등의 확인을 위한 Test 계획을 수립하고 절차에 따라 Test를 실시한 후 기술검사조서를 작성하여 연구원에게 서면으로 제출하여야 한다.
- 납품업체는 장비 설치에 있어서 모든 필요사항을 사전에 조치하여야 한다.
- 납품업체는 장비 설치에 필요한 기술 인력을 감독원과 협의하여 시스템이 정상 운영될 때까지 상시 지원하여야 한다.
- 납품업체는 장비 설치 및 운영에 필요한 시스템관리 교육을 지원하고, 교육에 따른 모든 비용을 부담한다.
- 납품업체는 장비 운영에 필요한 매뉴얼을 제공하여야 하며, 기타 관련제품의 조작 및 취급설명서 등을 제공하여야 한다.
- 납품 장비가 세팅된 온도 압력 등 정상적 기능을 제공하지 못할 경우, 납품업체는 모든 비용을 부담하여 장비를 회수하여야 하며, 이 경우 계약은 납품업체 귀책사유로 자동 해제되고, 그에 따른 모든 책임 또한 납품업체가 부담하여야 한다.
- 본 물품에 대한 하도급계약은 불허함
- 수요부서 지정장소 납품
- 무상으로 현장에서 설치 및 시운전.

[비고]

- 납품 후 1년 간 무상 A/S를 실시한다.
- 하자보증보험증권 : 계약금의 5% 하자보수보증금 납부

[규격검토자]

- 이아침 선임연구원(석유미래에너지연구센터/042-868-3146)