


규 격 서 (구매, 제조·제작 요청용)

1 요청 내역

품명	[T-12-3-2] 빔라인 진단 부품 (KSTAR NBI 빔라인 부품용 Sniffer probe 누설 검사기 구매)
모델	P3000XL (INFICON) 1Set
추정금액 (부가세 포함)	42,350,000원
기본 구성 사양 (세부 규격)	<p>○ Specifications</p>  <ul style="list-style-type: none"> - Minimum detectable leak rate : 1.0×10^{-6} mbar/s @ 3000 SCCM, 1.0×10^{-7} mbar/s @ 300 SCCM - Measuring scale : 4 decades @ 3000 SCCM, 5 decades @ 3000 SCCM - Sensor response time : 450 ms - Response time incl. sniffer line : < 0.7s - Leak rate units : mbar l/s, Pa m³/s, PPM - Refrigerant equivalent leak rates : g/a, oz/yr, lb/yr - Start- up time : approx. 5 min - Dimensions : 610 (W) x 265 (D) x 370 mm (24 x 10.4 x 14.6 in) - Weight : 27 kg (60 lbs) - Gas flow : 300 / 3000 SCCM - Ambient temperature range : 10 ~ 45 °C (50 ~ 113 °F) <p>○ 주요 특징</p> <ul style="list-style-type: none"> - 고 진공영역이 필요 없음 : 250 mbar에서 동작 - 내장 Pump가 있어 별도의 진공 pump가 필요 없음 - 견고하고, 소모성 파트가 비용이 적음 - 필라멘트가 없어 교체비용이 들어가지 않음 - 긴 측정 거리 : High flow mode (3000 SCCM) - Sniffer line에 각종 정보 표기 - 간편한 Pro- check 이용한 간편한 장비교정 <p>○ 옵션 포함</p> <ul style="list-style-type: none"> - SL3000XL-15 Sniffer probe : 521-014 - PRO-CHECK reference leak @He : 521-001 <p>○ 세부사양: 제조사 홈페이지 및 카탈로그 등 참조</p>

기타(유의) 사항	-
오픈경쟁 활용여부	<input type="checkbox"/> 조달청 나라장터 견적경쟁(일반물품 위주) 활용 : 자율적 기재 ※ 추정가격 2천만원 이하에 대해 조달청 견적경쟁시스템 (3일간 공고)을 활용할 경우 표기

※ 조달청 지정정보처리장치(전자견적시스템) 사용에 따른 명확한 규격 및 사양이 요구됨으로 필요 시 사진, 카달로그, 시방서, 도면 등 첨부 요망

② 납품 관련 사항

납기 완료 요구일	2023년 09월 27일
납품 장소	KSTAR 가열장치실 3층 (350호)

③ 문의처

물품 관련 사항	E-mail : htpark@kfe.re.kr , Phone : 042-879-5326
-------------	--

④ 구매 사유 및 활용 용도

- 빔라인 진단 부품 (KSTAR NBI 빔라인 부품용 Sniffer probe 누설 검사기 구매)
- NBI 빔라인 주요 내부부품의 이상 발생 시, 혹 부품 이상유/무 확인 시 정확한 leak 확인을 위해 정밀한 Sniffer probe 누설 검사기가 필요하다.
 - NBI 빔라인 주요 내부부품 대부분은 현재 냉각수로 Cooling하여, 빔 인출시 내부부품을 보호하며, 빔라인 주요 내부부품 leak test 시 @He 가압 후 신속 정확하고 정밀한 sniffer probe가 필요 함.

⑤ 연구장비 또는 연구시설 관련 구매 시 추가 작성 사항

구매 종류	<input type="checkbox"/> 연구장비 <input type="checkbox"/> 연구부속장비 <input type="checkbox"/> 연구장비성능향상 <input type="checkbox"/> 연구장비수리 <input checked="" type="checkbox"/> 기타 <input type="checkbox"/> 연구시설구축 <input type="checkbox"/> 시설부속장비 <input type="checkbox"/> 시설성능향상 <input type="checkbox"/> 시설수리 <input type="checkbox"/> 기타		
과제계획 반영여부	<input checked="" type="checkbox"/> 반영 <input type="checkbox"/> 미반영	공동활용 여부*	<input type="checkbox"/> 타부서와 공동활용 가능 <input type="checkbox"/> 타기관과 공동활용 가능 <input checked="" type="checkbox"/> 공동활용 불가능

※ 3천만원 이상 또는 타기관 공동활용가능 연구장비 등 구매 완료 30일 이내 nfec-input.ntis.go.kr 등록 필수