

## 규 격 서(구매, 제조.제작 요청용)

### □ 구매개요

품명	(한글)* : (T-2-2-1) KSTAR NBI-2 시스템 이상상태 발생에 대한 Portable combination pump 구매 (영문) :		
< 연구장비 또는 연구시설 관련 구매 시 추가 작성 >			
구매 종류	<input type="checkbox"/> 연구장비 <input checked="" type="checkbox"/> 연구부속장비 <input type="checkbox"/> 연구장비성능향상 <input type="checkbox"/> 연구장비수리 <input type="checkbox"/> 기타 <input type="checkbox"/> 연구시설구축 <input type="checkbox"/> 시설부속장비 <input type="checkbox"/> 시설성능향상 <input type="checkbox"/> 시설수리		
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
중복 구매여부	<input type="checkbox"/> 중복 <input checked="" type="checkbox"/> 미중복		
제조사 (제조국가)	PFEIFFER (독일)	추정가격* (부가세 포함)	42,000,000 원

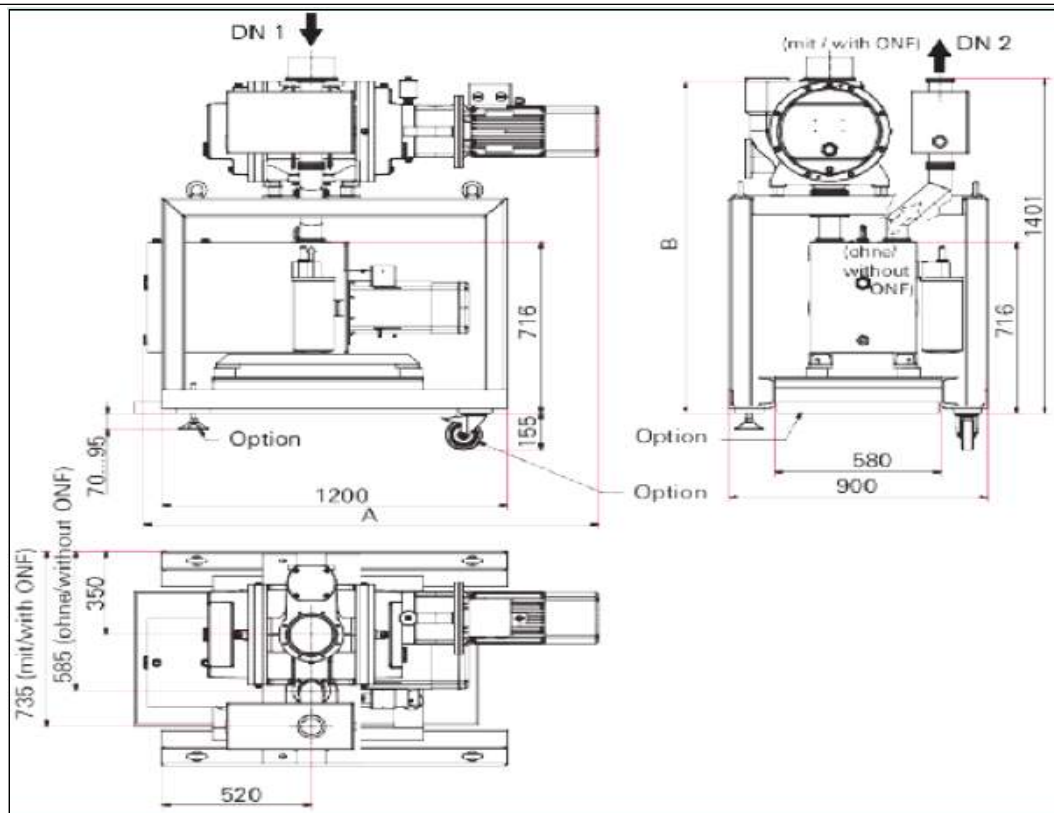
※ \* 표시 필수 입력사항

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

### □ 규격 및 사양(기기 구성품 또는 구매물품 내역 등)

#### ○ Pumping station (WD900)

- Rotary vane pump (DUO 125) & Roots pump (Okta 1000) 2 단 rack으로 구성 (이동식)
- Rotary vane pump: 3Ø-380V-60 Hz, Motor rating 4 kW, 정격 펌프 속도: 140 m<sup>3</sup>/h,  
Vacuum couplings: Inlet DN63 ISO-F, Outlet DN63 ISO-F, 기체 밸러스트 포함 시 최종 압력:  $4.0 \times 10^{-3}$  mbar, Weight: 245 kg
- Roots pump: 3Ø-380V-60 Hz, Motor rating 3.5 kW, 정격 펌프 속도: 590 - 1775 m<sup>3</sup>/h,  
Vacuum couplings: Inlet DN160 ISO-F, Outlet DN100 ISO-F, 최대 회전 속도: 4.500 rpm, Weight: 240 kg
- Ultimate pressure :  $< 5.0e \times 10^{-4}$  mbar
- Total Weight : about 530 Kg
- 펌프 2단 Rack & 이동형 바퀴 및 버튼 식 펌프 control box, 통합형 가스 밸러스트 및 안전밸브 포함.
- Oil mist filter 장착 포함
- 치수



**\* 카달로그 첨부**

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

☐ 구매사유 및 활용용도

- KSTAR NBI-2 시스템의 빔 인출 시험 중 비상상태 (열흡수체 파손)에 대한 복구 작업 후 1차 초벌배기를 위한 목적이며, 다량의 수분을 배기하기 위함.