



20180528 Meeting

**Korea University
Lim. Eunhun**



KAC-30S 저소음 컴프레서

· 전 원	220V / 60Hz
· 소비전력	1200 W
· 제품중량	38 Kg
· 소음	62db
· 탱크용량	40L
· 유 량	196L/min
· 사용압력	0.8Mpa
· 최대압력	0.85Mpa



3-5 Cryostat Design Pressure

Liquid helium vessel

: 49 kPa (0.5 kgf/cm²G) (*)

Liquid nitrogen vessel

: 20 kPa (0.2 kgf/cm²G) (*)

(*) Under the OVC is evacuated condition.

Magnet

ULVAC DOP-50S4			
ULVAC KIKO, Inc. MADE IN JAPAN			
	50	60	Hz
PUMPING SPEED	50	55	L/min
ULTIMATE PRES.	8.0×10^{-3}		Pa
OPERATIVE VACUUM	Ultimate Vacuum- 30×10^{-3}		Pa
AMBIENT OPERATION TEMP. RANGE	0~40		°C
SERIAL NO.	0800041		
Hz	50	60	
VOLT	200±5%	200±5%	
AMP	1.8	1.7	
			RATING CONT. INS. CLASS B

DOP-50S4

ULVAC 드라이 진공펌프

270,000원



DA-60D

MODEL: DA-60D	Unit	50Hz	60Hz
실효 배기 속도	L/min.	60	72
도달 압력	Pa	3.32×10^{-3}	
사용 전동기		단상, 100V, 200W, 4 poles, condenser run	
전 부하 전류	A	5.0	5.0
회전 속도	r/min.	1,423	1,707
질량	kg	19	
흡배기 구경	m m	O.D.14×I.D.9(PF3/8)	
사용 분위기 온도 범위	°C	7~40	
최대 치수	m m	156(W)×347(L)×238(H)	

DA-60D

판매가격 : **2,280,800원**

[VAT포함]

제조사 : Ulvac

원산지 :

Magnet

오윤아 차장님께,

안녕하세요. 고려대학교 가속기학과 임은훈입니다.

보내주신 메일 확인하였습니다. 지난번 내부 건조를 위해 공기를 주입하는 방향으로 이야기가 되었습니다.

1. 일단 순환펌프를 가지고 있는 것이 없는데 단순 공기 주입이라면 에어 컴프레셔로 작업을 해도 가능한지 알고 싶습니다.

에어 컴프레셔의 압력이 높긴 하지만 충분히 조절이 가능합니다. (보내준 제품과 비슷한 압력)

2. 컴프레셔로 불가능하다면 순환펌프를 써야하는데 DA-60D 제품의 가격대가 높아 (~230만원)

비슷한 성능을 가진 물품 중에서 저렴한 것으로 찾았는데 대체 가능한 것인지 확인 부탁드립니다.

3. 마지막으로 공기를 주입해서 내부를 순환시키는 것만으로는 단순히 내부가 외부의 습도랑 같아지는 정도일텐데

(펌프에서 공기를 건조 후 주입하지 않는 것으로 알고 있습니다.) 큰 의미가 있는지 알고 싶습니다.

다른 연구원과의 대화에서는 공기를 주입해서 순환하는 것 보다 스크롤 펌프 등을 이용해서 진공을 만들어 수분을 제거하는 방법이(액체 질소 사용시 더 많이 제거 가능)

좋을 것 같다는 이야기가 나왔는데 이 부분에 대해서도 한번 더 JASTEC 쪽에 문의를 해주셨으면 좋겠습니다.

꼭 공기 주입을 통한 순환이 의미가 있는 것인지와 주입이 아닌 진공 형태의 작업으로 진행이 가능한지 확인 부탁드립니다.

기타 문의 사항이 있으시면 아래 주소로 연락 부탁드립니다.

임은훈님

안녕하세요. 비전플러스 오윤아입니다.

자스텍에 내용 확인중입니다.

회신 수령되면 연락 드리겠습니다. 감사합니다.

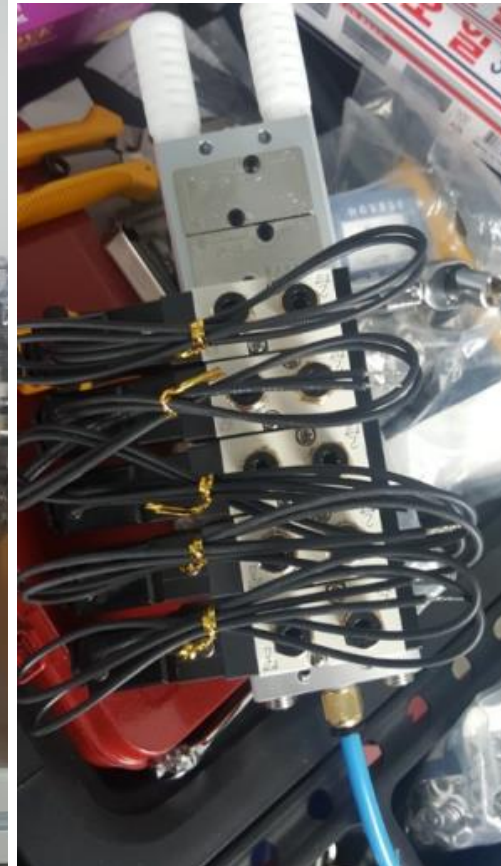
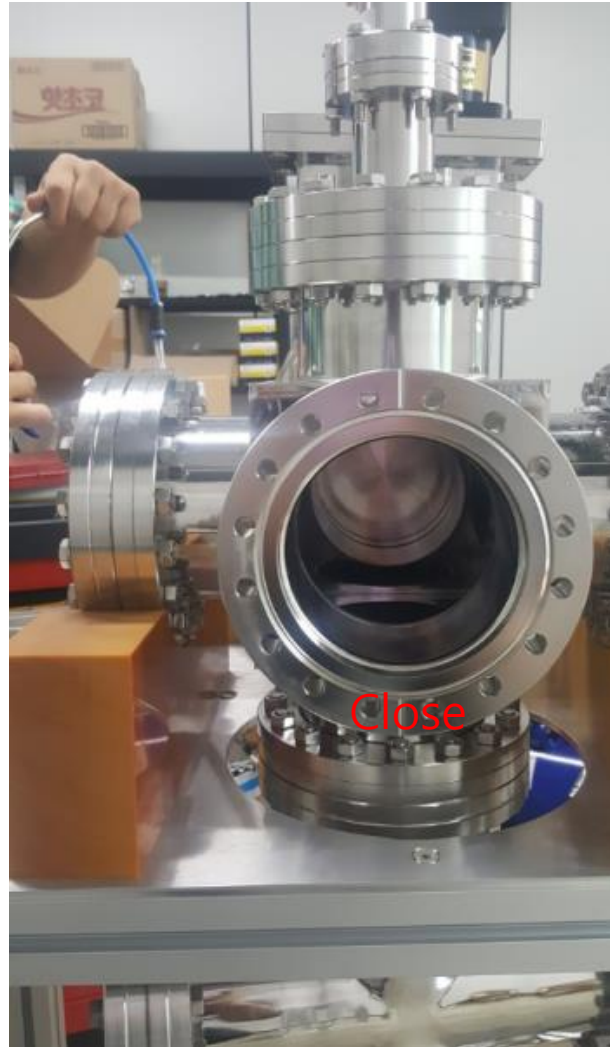
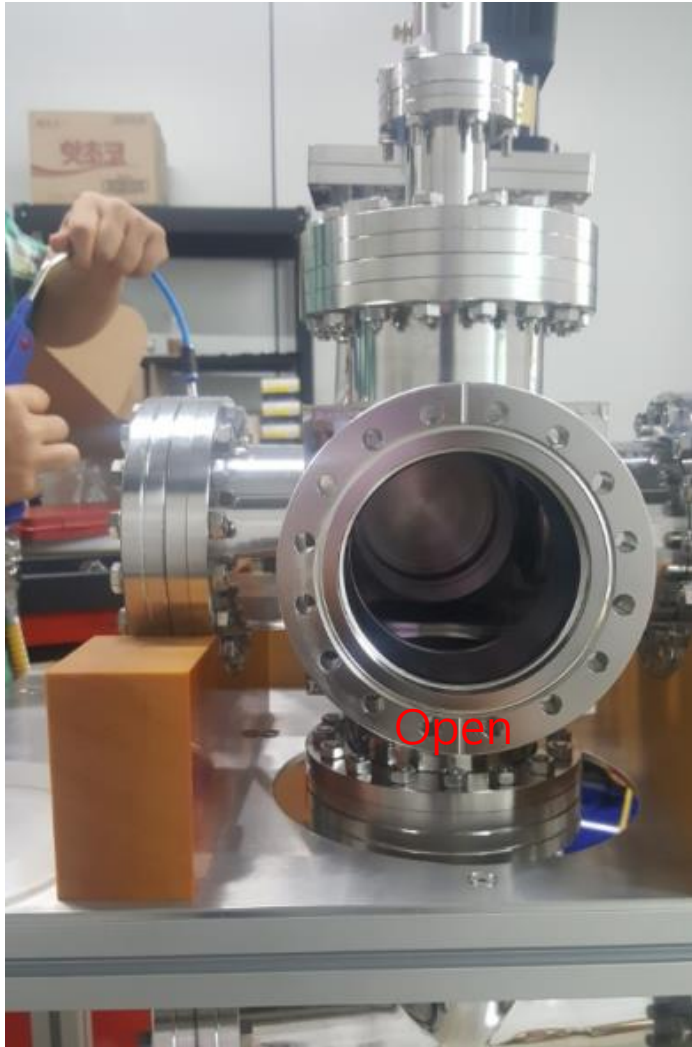
Line test



2.11" Gasket



Line test



Air Line

Thank You

