

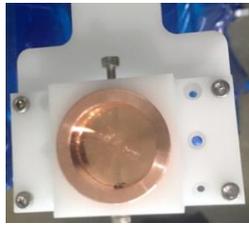
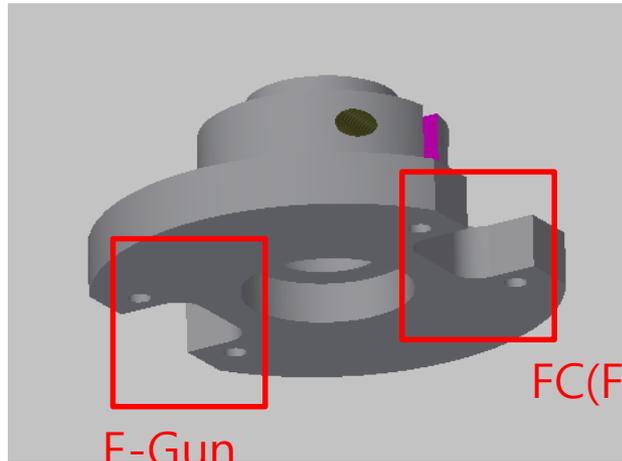


20181105 Meeting

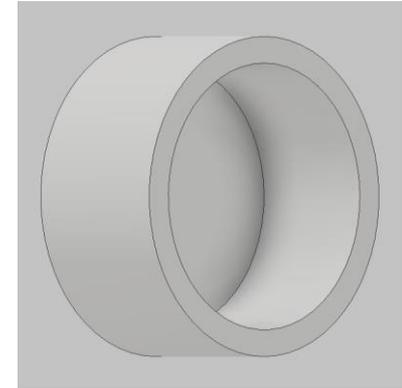
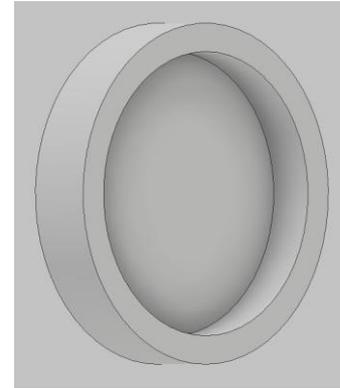
**Korea University
Lim. Eunhun**



Electron gun



~2 week



- Same design/distance(entrance)
- Different gap(5mm/15mm)
- Individual supporter



- Need to buy some product

Magnet

2) 금후, 실시해야 하는 작업 항목

고려대실시 1 헬륨 챔버 내부의 건조 ← 상기 1) ③의 냉결에 대한 대책 및 대응

고려대실시 2 단열 진공조의 진공 배기 ← 이 모든 작업은 실온으로 되돌린 상태에서, 단열 진공조의 진공 체크를 위해서라도 진공 배기가 필요.

이후, JASTEC 이 현지 작업을 실시할 예정,

공학 장비

1. 700kg 리프트

2. 족쇄

3. 와이어 줄

4. 메인 펌핑 시스템

4.1 TMP(~350L/s)

4.2 로터리 펌프(~16L/s)

4.3 피라니 게이지 - 동환

4.4 페닝 게이지 - 동환

4.5 다양한 진공 밸브 - 동환

4.6 유연한 스테인레스 라인(내경 25mm 이상)

4.7 진공 피팅 - 은훈

5. 헬륨 가스 검출기 - 은훈

6. 서브 펌핑 시스템 (?)

6.1 로터리 펌프(대략 10L/h)

6.2 압력 게이지(-0.1~0.1MPa)

6.3 진공 밸브

6.4 유연한 스테인레스 라인

6.5 진공 피팅 - 은훈

7. 헬륨 압력 조절 장치 및 호스

8. 실리콘 고무 호스

9. 필드 매핑 지그 - 자화 이후

Magnet

전기적 장비

1. 테스터(?)
2. 메인 코일 파워 서플라이 및 히터 파워 서플라이(90A이상, +-4V이상)
3. 메인 전류 케이블
4. 심 코일 파워 서플라이(+/-20A이상, +-4V이상, 히터 파워 서플라이 10채널) - 자화 이후
5. 심 전류 케이블 - 자화 이후
6. METROLAB 사의 NMR 테슬라미터(#8 프로브와 프리 엠프를 위한 것) - 자화 이후
7. 오실로스코프
8. 디지털 전압 측정기
9. 히팅

재료

1. 최소 500L의 액체 질소
2. 최소 400L의 액체 헬륨
3. 고압 헬륨 가스 실린더
4. 진공 그리스
5. 세정제 및 솔벤트
6. 종이 티슈
7. 고글
8. 보호 장갑

Magnet

① 냉각전 진공 리크 테스트 (냉각전) ← 상기 1) ①이 실시 된 것에 대한 확인 작업 (본 마그넷 설계는 2 개의 마그넷이 (전도에 의한 입열을 방지하기 위해) 가느다란 SUS 관에 매달려 있는 구조로 되어 있다. 이설 등 외력이 가해지는 상황에서는 반드시 이설용 보강재「고정지그」의 이용이 필수. 「고정지그」의 존재는 세종캠퍼스 방문시 보유 하고 있는 것을 확인 했으나, 이설시에는 이것을 장착하지 않았다는 내용을 확인했음.)

- He Leak test 없음 (다른 방법 확인 중)

1) 심코일용 전원

2) 심코일용 전류리드 (현재, 고려대학에 있는 심리드는, 19 핀 커넥터의 납땜 부분을 제거 해서 별도의 검은색 전선을 연결한 형태로 되어 있습니다.(학교에서 현지의 작업자에게 의뢰하여 소자할 때 이런 형태로 변경했다고 생각 됩니다. JASTEC 의 심전원을 접속해서 여자할때에는 부적합 하므로, 심전류용량(최대 20A)에 부적합한 두께의 전선 임.

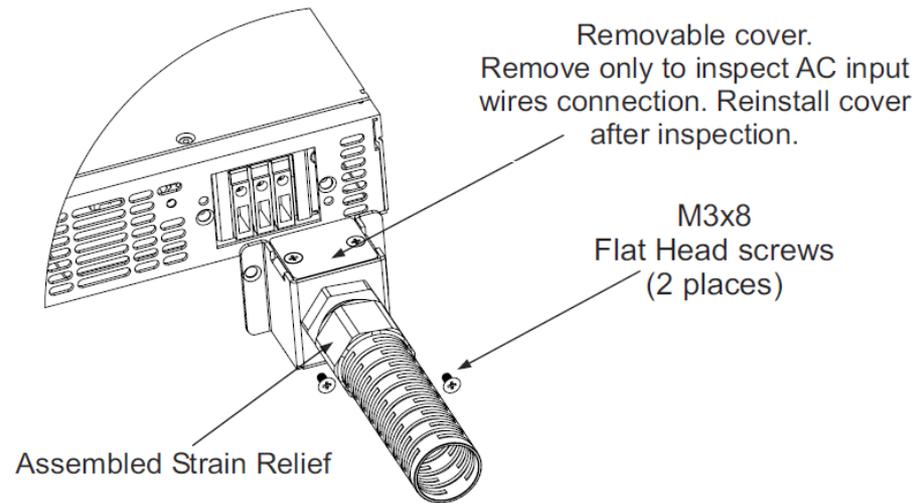
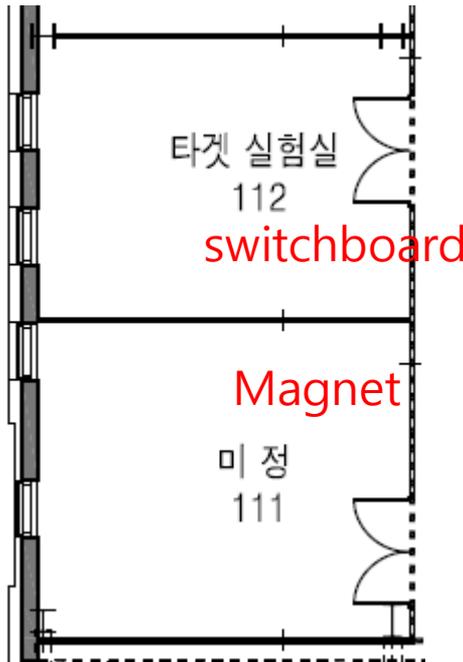
- 심 코일용 전원 별도로 필요

Magnet

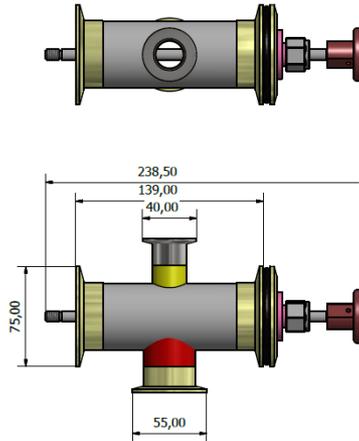
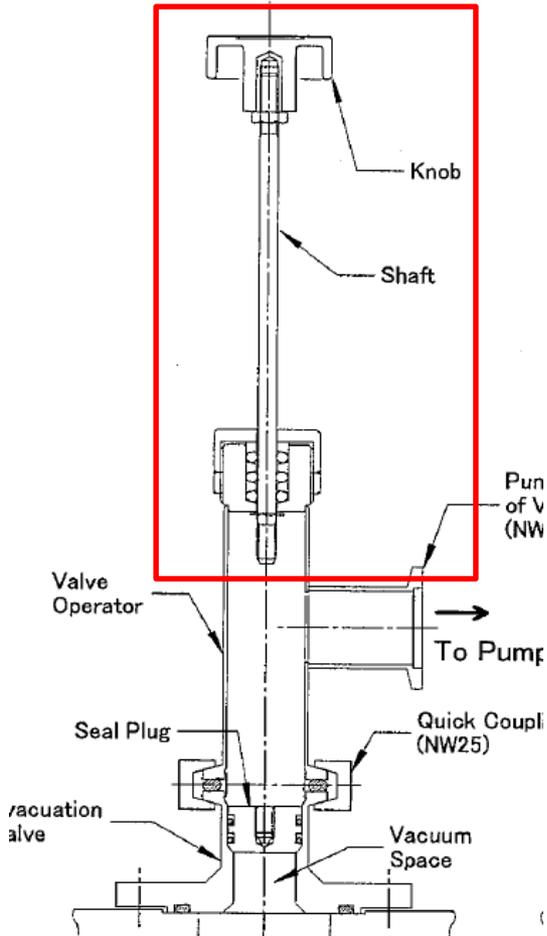
메인 코일 Power Supply

For 1500W Genesys™ power supplies the recommended AC cable (customer supplied) is:

25A 250V, 3x12AWG, outer diameter: 9-11mm, rated 60°C min., 3m max. length. Add a non-locking plug approved by the national safety standards of the country of usage.



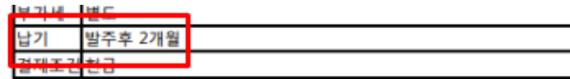
Magnet



Booil

Price : ~1,200,000
Period : ~2 weeks

Vison Plus



POS	DESCRIPTION	Q'ty	Unit Price	Price
	<u>JASTE(JMTB-7T96SS) Operator valve</u>			
1	Operator Valve / AOP3-0002A-03 for JMTB 7T/96/SS	1	1,500,000	1,500,000

Jung-min - ?