

물품 정리 - 이송O



1. 히건



2. Blow out tube



3. Main coil lead



4. Sim coil lead



5. He Supply line /
Regulator



6. N2 Supply line /
Connector

물품 정리 - 이송O



7. Pipe



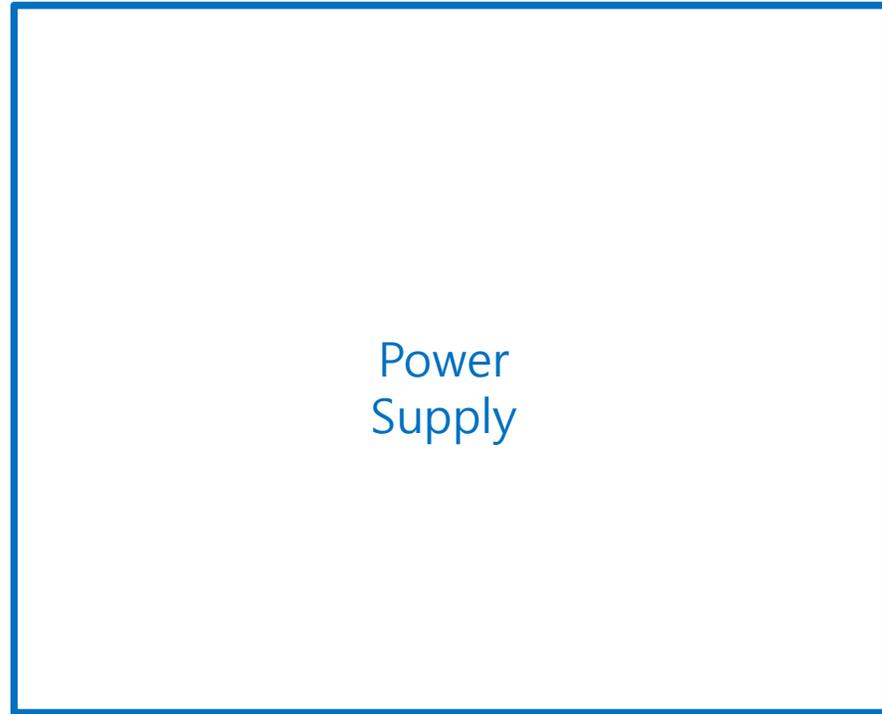
8. Panel(분리가능)



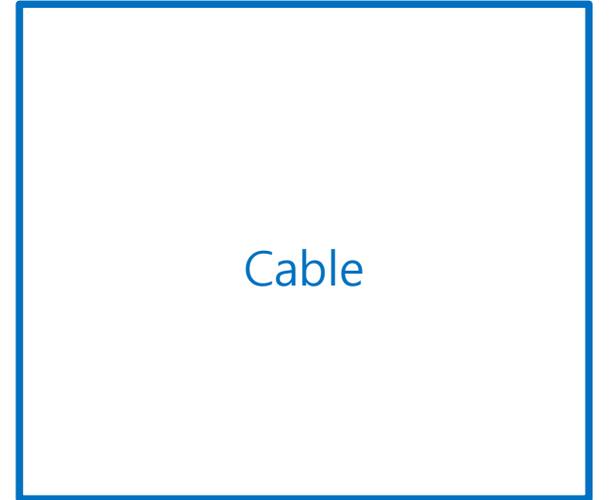
+

Cable

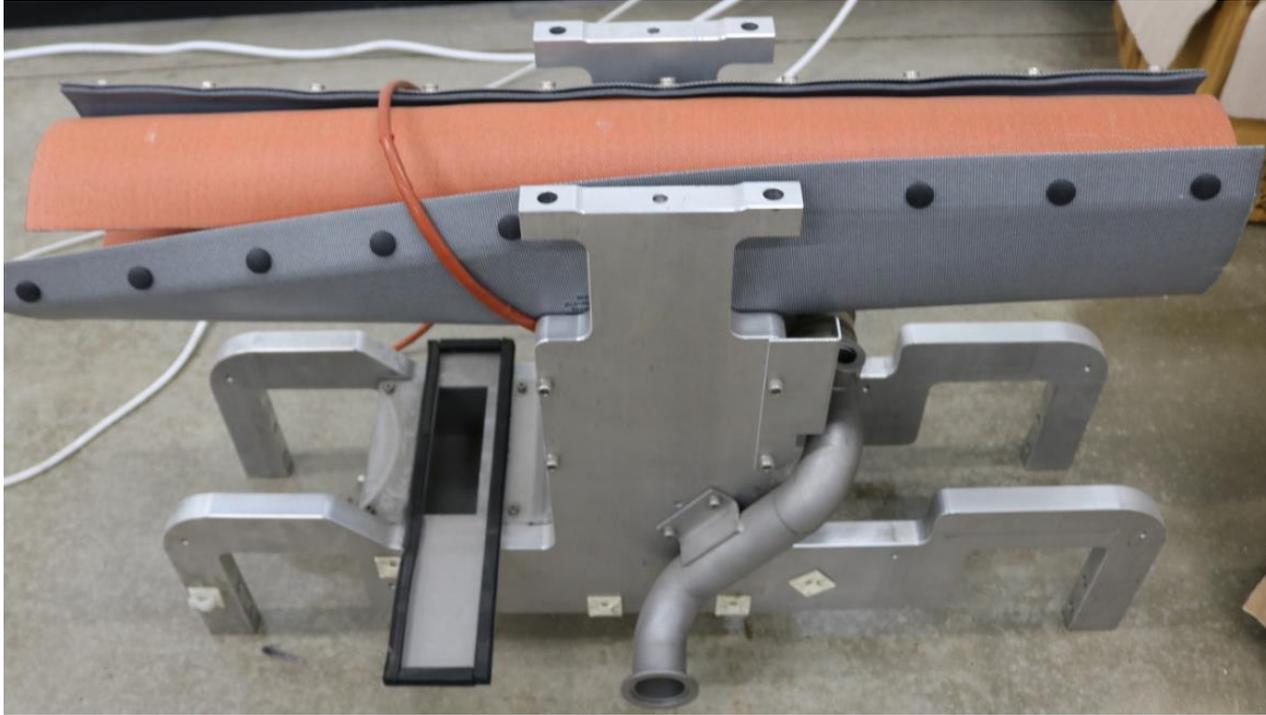
8. Main Power Supply



+



9. Heater Power Supply



Chamber Guide/Heater



Magnet Panel Cable

물품 정리 - 이송X



Stand



Stand part



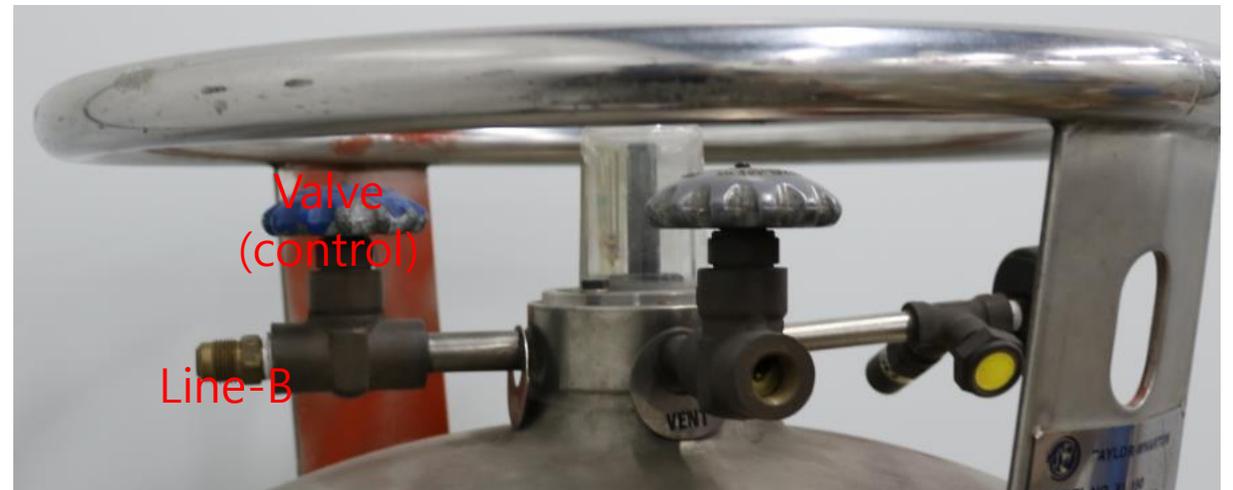
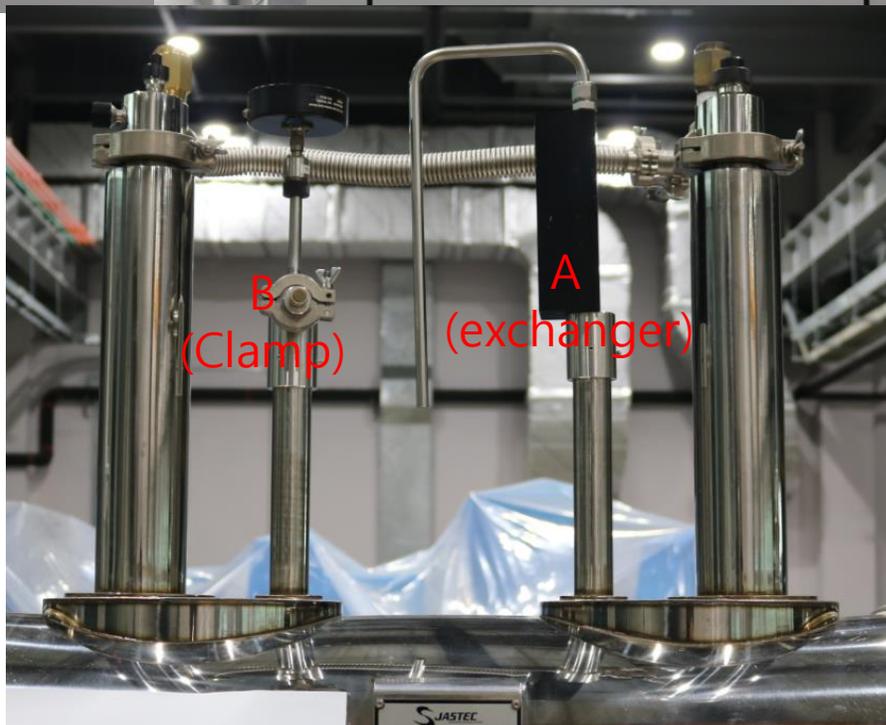
Sash

LN2 Supply



LN2 공급 순서

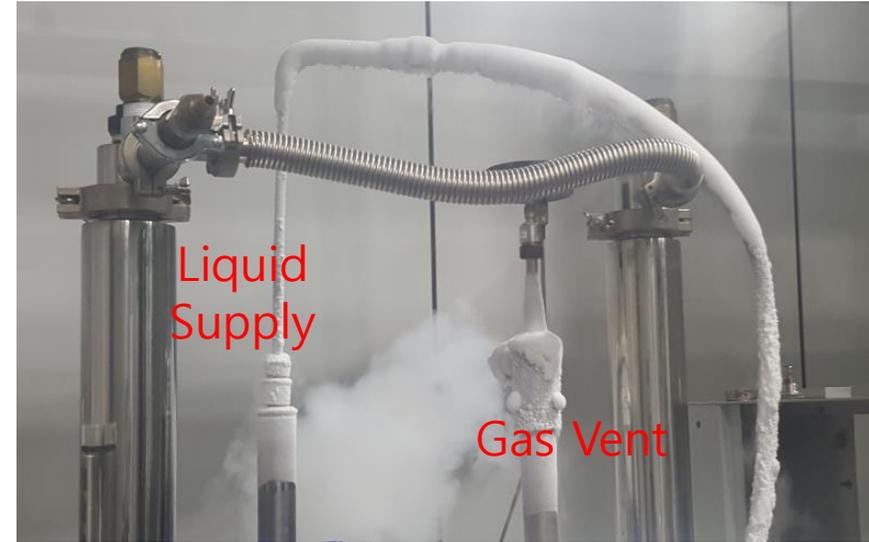
1. A를 제거하고 Connector를 연결
2. Line-A 부분을 Connector에 연결 (바닥에 닿은 것보다 약간 띄워진 상태로)
3. B Clamp 제거(Gas N2 배기 구멍)
4. Line-B 쪽을 LN2 Vessel에 연결
5. Vessel의 밸브로 세기를 조절하며 LN2 공급



LN2 Supply



물품 배치



공급중인 모습

LN2 공급 후

1. Gas Vent 쪽을 Heat gun으로 녹인 후 마개 장착
2. Supply 쪽을 Heat gun으로 녹인 후 Exchanger 장착 (1-2번 순서는 크게 중요하지 않음)

* 질소는 Vent쪽에서 넘칠 때 까지 채워도 됨

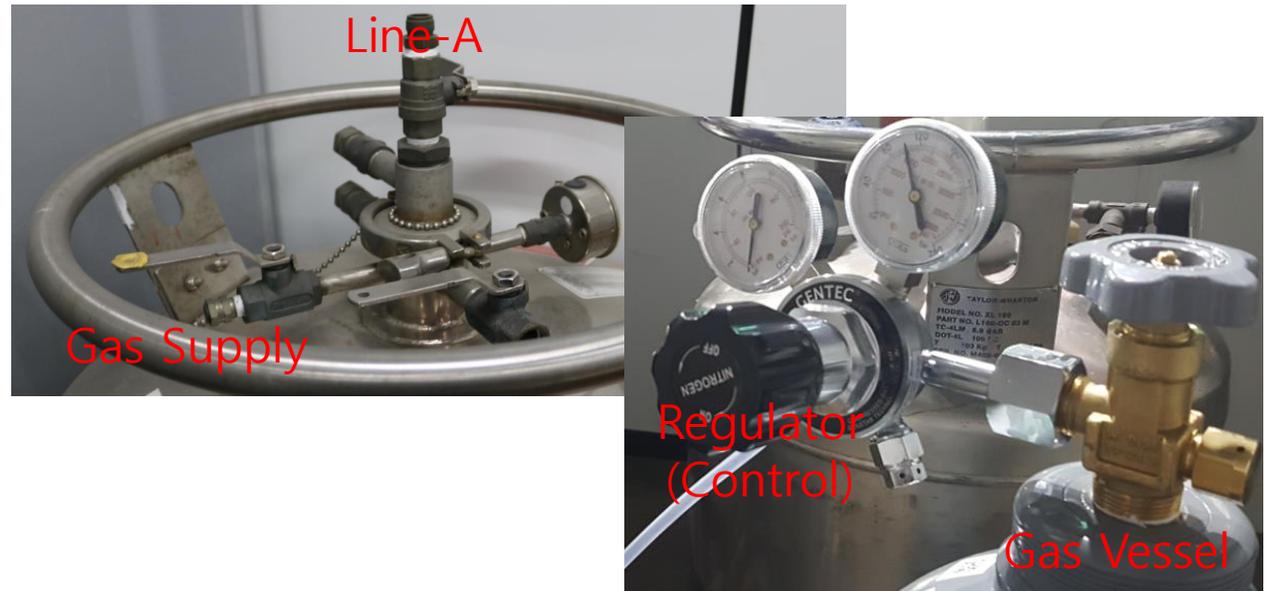
* Heat gun 온도가 너무 높으면 고무에 좋지 않으므로 50도 미만에서 천천히 녹이는 게 좋음

LHe Supply

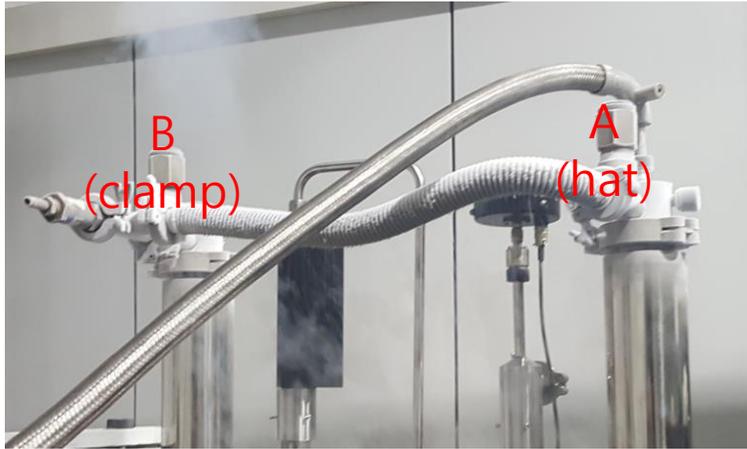


LHe 공급 순서

1. A Clamp 제거(Gas He 배기 구멍)
2. B hat 제거 후 Line-B 삽입
(바닥에 닿은 것보다 약간 띄워진 상태로)
3. Line-A 부분을 LHe Vessel에 연결
4. LHe Vessel의 Gas Supply부분을 Gas He에 연결
하여 레귤레이터로 세기를 조절하며 LHe 공급



LHe Supply



공급중인 모습



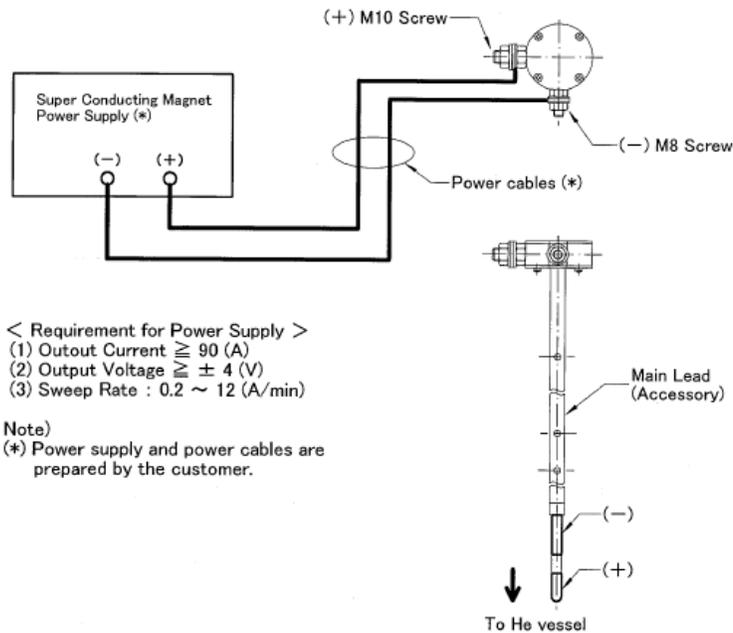
Magnet Panel

LHe 공급 후

1. B 부분을 Heat gun으로 녹인 후 clamp 장착
2. A 부분을 녹인 후 hat 장착
(1-2번 순서는 크게 중요하지 않음)

- * LHe은 Panel의 레벨을 보면서 공급
- * He의 온도가 매우 낮으므로 반드시 전용 장갑 사용

Energizing

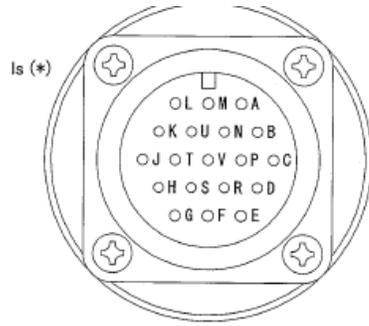


Main Coil lead



M-Lead가 들어갈 공간에 Hat을 제거 후 Lead선을 꽂으면 된다.
(Main은 방향은 없지만 힘을 줘야 들어감)

Energizing



View on arrow 'A'

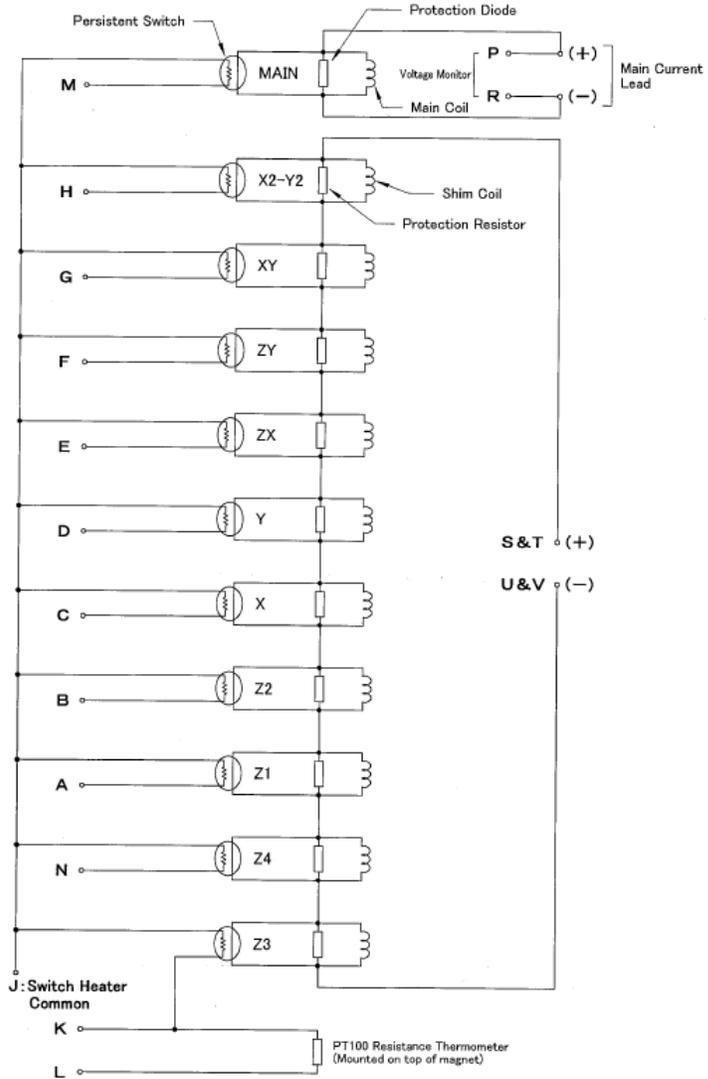
Pin대신 Cable 별로 Label이 되어있다.

19 pins connector wiring			
Pin	Function	Pin	Function
A	Z1 Switch Heater	K	PT100 / Z3 Switch Heater
B	Z2 Switch Heater	L	PT100
C	X Switch Heater	M	Main Switch Heater
D	Y Switch Heater	N	Z4 Switch Heater
E	ZX Switch Heater	P	Main Coil Voltage Monitor
F	ZY Switch Heater	R	Main Coil Voltage Monitor
G	XY Switch Heater	S	Shim Current +Ve
H	X2-Y2 Switch Heater	T	Shim Current +Ve
J	Switch Heater Common	U	Shim Current -Ve
		V	Shim Current -Ve
Note) PT100: Resistance Thermometer			



S-Lead가 들어갈 공간에 Hat을 제거 후 Lead선을 꽂으면 된다.
(Sim은 방향이 있기 때문에 무게로만 힘을 가하면서 리드선을 돌리다 보면 들어가는 것을 알 수 있다.)

Energizing



자석 냉각이 완료된 후에 Main과 Sim Lead를 각각 장착한 후 각각의 Coil에 차례대로 전류를 흘려주면 된다.

* Main이 먼저이며, Sim의 순서는 상관이 없다.

* Main의 경우 Sim Lead의 P-R에 Heater 전류(100mA 미만)를 흘린 후 M-J에 전류를 흘려주면 된다.

* Sim의 경우도 Main과 비슷하게 H-J에 Heater 전류를 가하고 X2-Y2.. 와 같이 하나씩 전류를 흘려주면 된다.

* Power Supply의 Sweep Rate : 0.2 ~ 12 (A/min)