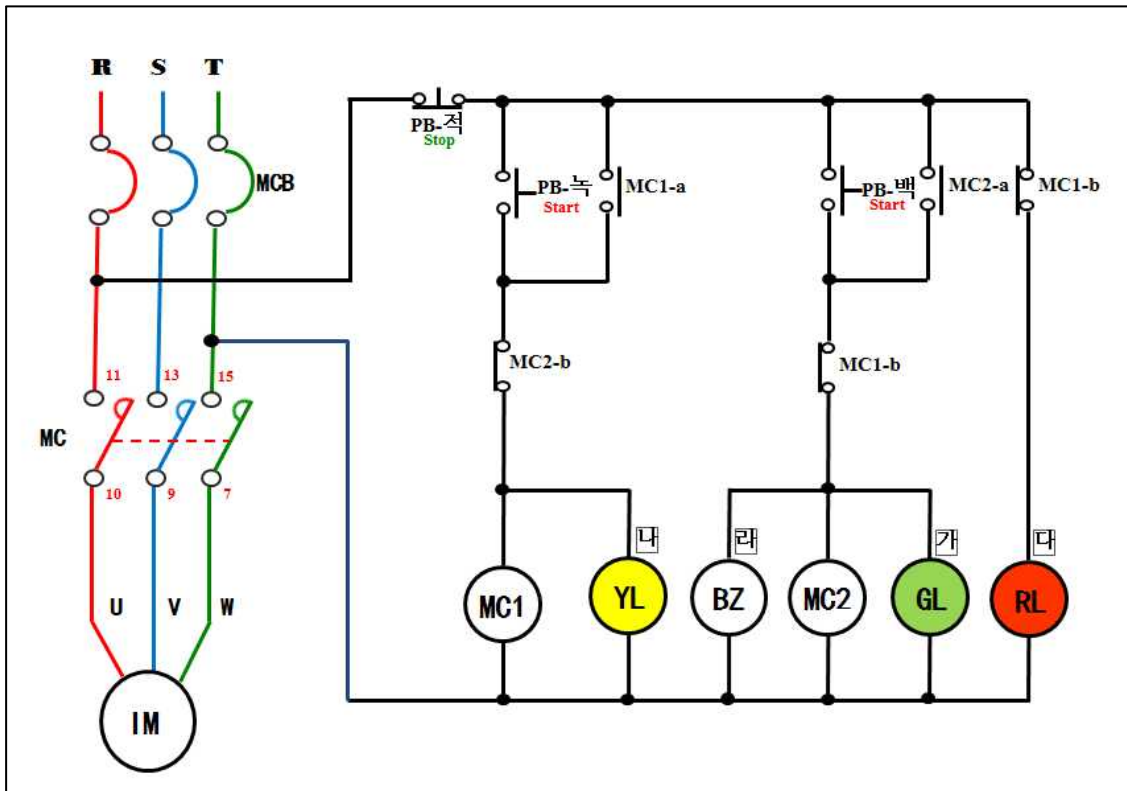


문제 01 다음 영상을 보고 회로에서 PB(백)버튼을 눌렀을 때 작동되는 것을 모두 고르시오



답 (가), (라)

문제 02 다음 영상에서 보여주는 공구의 이름과 사용 용도를 쓰시오?

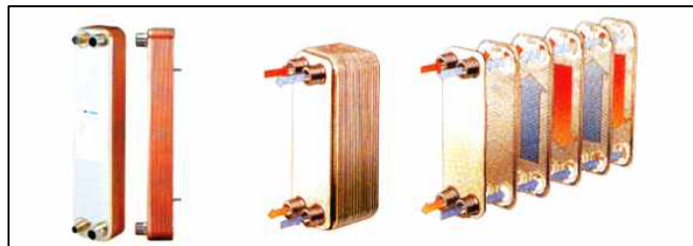


답 명칭 : 라쳇렌치

용도 : 볼트, 너트, 나사 등의 분해 조립시 사용된다.

냉동기의 서비스 밸브를 열고, 닫을 때 사용하는 기구

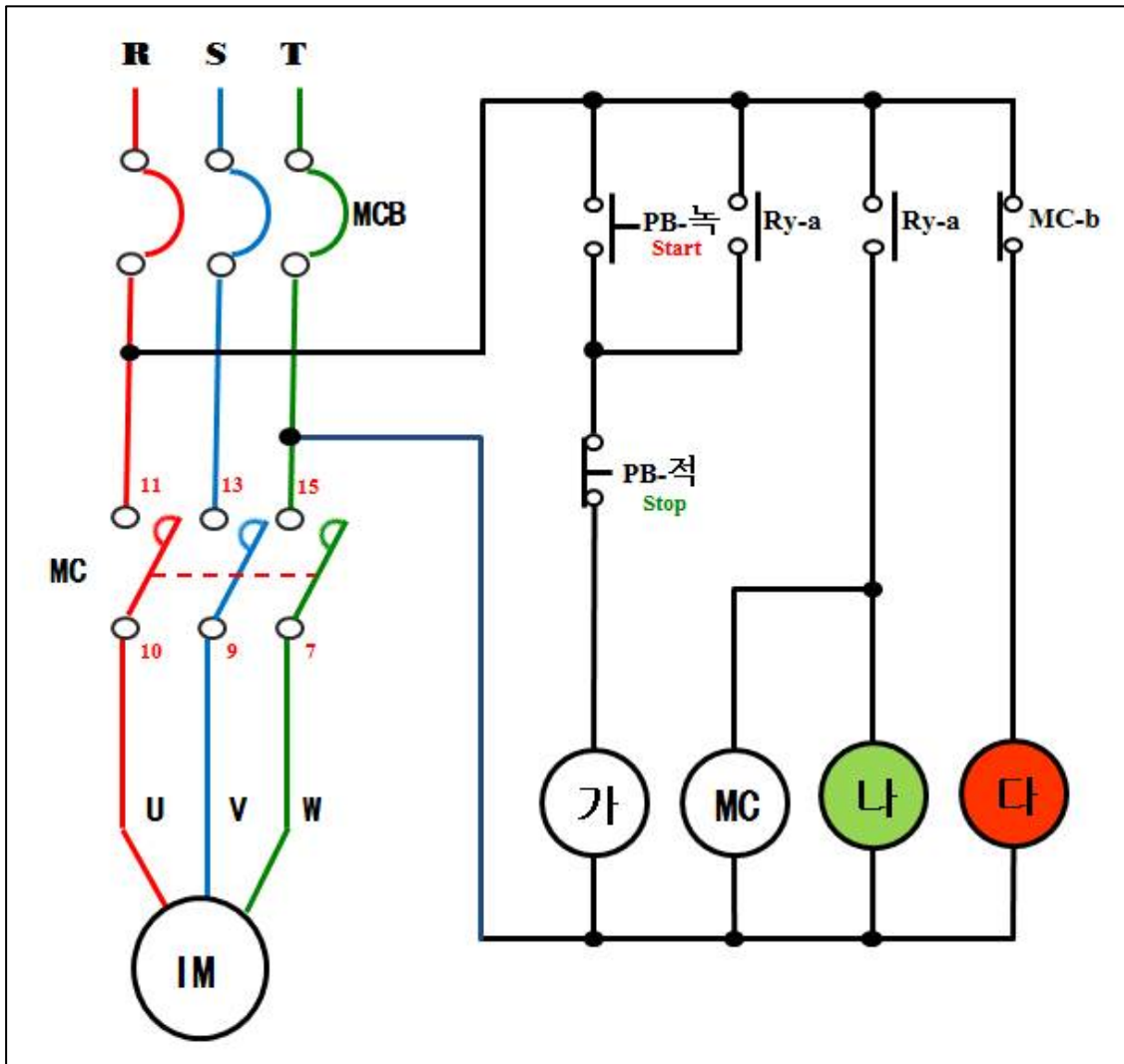
문제 03 다음 영상에서 나오는 열교환기의 명칭과 용도를 쓰시오?



답 명칭 : 플레이트형 열교환기(판형 열교환기)

용도 : 고온유체와 저온유체를 열교환하여 냉동장치의 효율을 높이는데 사용된다.

문제 04 다음 영상에서 회로도의 (가), (나), (다)의 들어갈 기구 명칭을 쓰시오



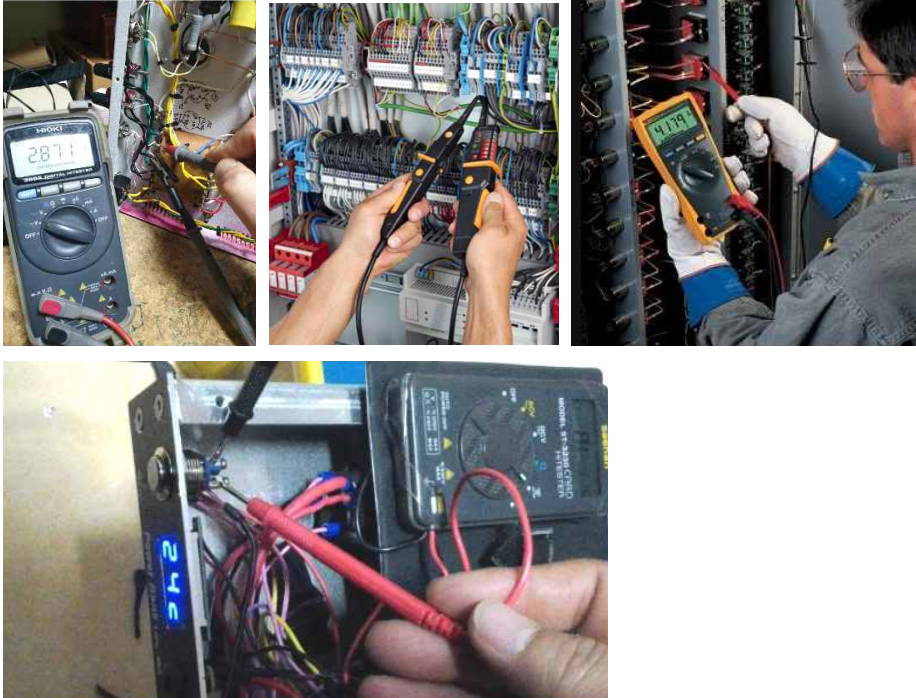
답

(가)	Ry
(나)	GL
(다)	RL

참고

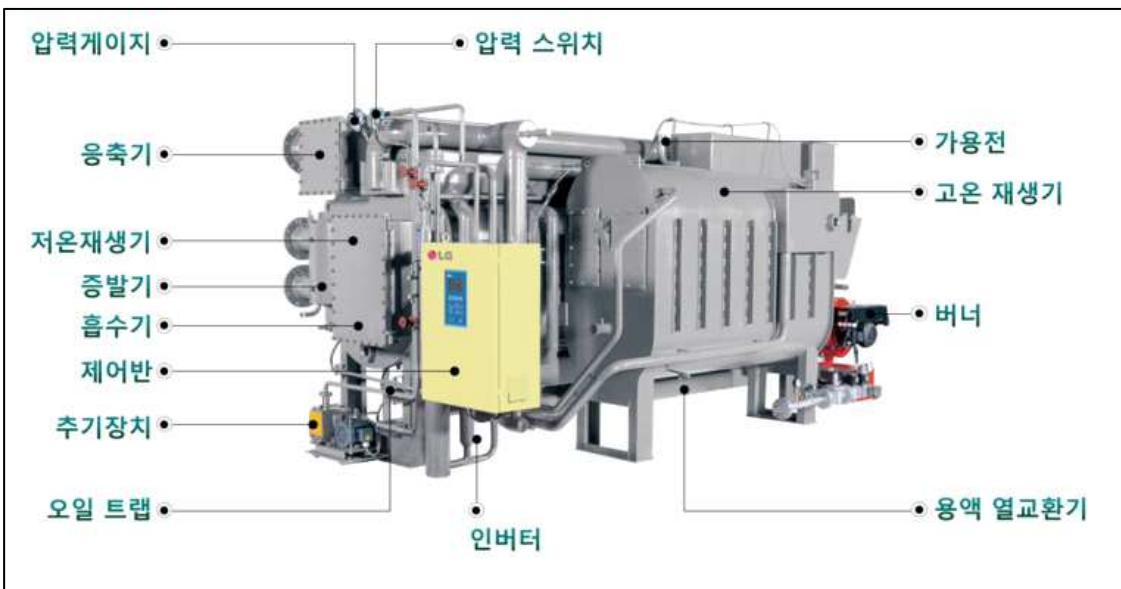
- 전원을 투입시 RL 점등되고
- 녹색 PBS를 누르면, GL가 점등되고, RL는 소등된다.
- 적색 PBS를 누르면, GL가 소등되고, RL는 점등된다.

문제 05 다음 영상의 작업자가 무슨작업을 하는지 쓰시오
(시퀀스 판넬을 두고 멀티테스터기로 이곳 저곳 테스트 하는 모습)



답 도통시험

문제 06 다음 부품의 명칭을 쓰시오 (단, 이 장치는 진공압력도 측정할 수 있습니다)



답 복합 압력계, (연성게이지)

문제 07 다음 영상의 화살표가 가리키는 가루의 명칭과 그 용도를 쓰시오?



답 명칭 : 봉사가루

용도 : 가열에 의한 접합면의 산화피막을 제거하고 용제에 녹은 용접봉이 잘 흘러들어가게 돕는다.

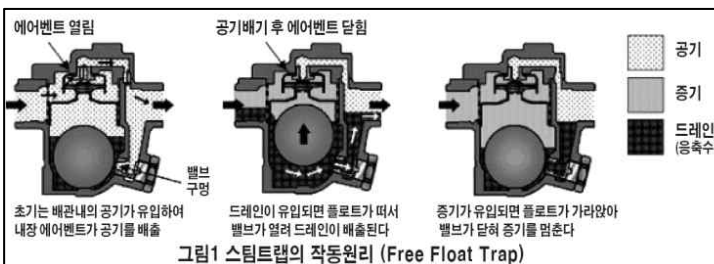
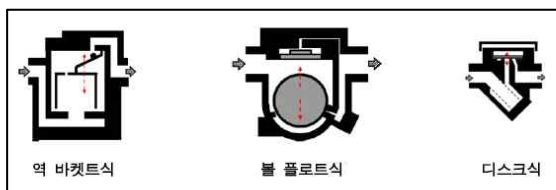
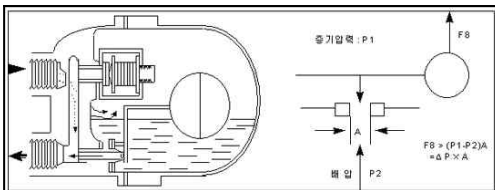
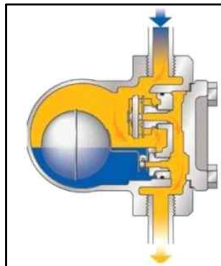
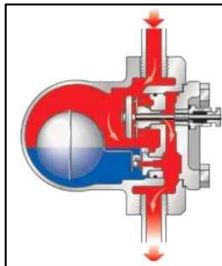
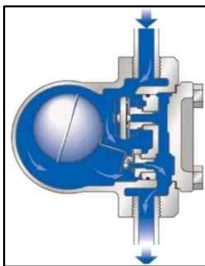
참고 : 봉사의 역할

- 산화피막을 제거
- 용착금속의 성질을 양호하게 한다.
- 용접주의 산화물 등의 불순물을 제거한다.
- 금속표면에 불순물 제거
- 용접을 양호하게 한다.

문제 08 다음 영상에 나오는 부품의 명칭을 쓰고, 그 원리로 맞는 것을 보기에서 고르시오?

보기

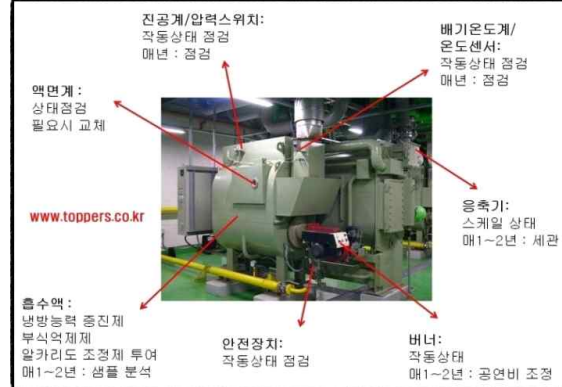
- ① 포화수와 포화증기의 온도차
- ② 포화수와 포화증기의 비중차
- ③ 포화수와 포화증기의 열역학적 특성차



답 명칭 : 플로트 트랩(플로트식 증기트랩)

원리 : ②

문제 09 다음 영상의 흡수식 냉동장치에서 화살표가 가리키는 부분의 장치 명칭과 설치목적
을 쓰시오





답 명칭 : 버너

역할 : 흡수기의 묶은 용액을 재생기 보낸다.

고온재생기로 보내진 묶은 용액은 버너의 가열에 의해서 냉매와 흡수제로 분리되고 고온의 냉매증기는 응축기로 보내지고, 흡수제는 흡수기로 되돌려진다.

문제 10 다음 영상의 부품명칭과 설치목적을 쓰시오?



답 부품명칭 : 고저압 차단 스위치

설치목적 : 고압이 일정이상인 되거나 저압이 일정 이하가 되면 압축기를 정지시킨다.

참고 : 고저압 차단 스위치

- 저압과 고압일 때 cut-out 하여 냉동기 손상을 막는다.
- 냉동기 설정값 이상, 이하가 될 경우 압축기의 차압으로 인해 전기회로를 차단하여 압축기를 정지시킨다.
- 설정된 압력 이상으로 올라갈 경우에 냉동기의 운전을 정지시켜 냉동기를 보호함.

참고 : 고저압 차단 스위치

- 기능 : 고저압스위치의 설정압력을 초과한 경우 자동제어 회로에 의해 cut-out되고 압축기가 정지되어 냉동장치의 위험을 방지한다. 이때 아무런 조치없이 냉동장치의 압력이 정상상태로 돌아가 자동제어에 의해 다시 운전한다면 똑같은 현상이 반복될 수 있으므로 cut-out후에는 냉동장치의 이상현상을 점검해 조치하고 다시 수동복귀버튼을 눌러 고저압스위치를 리셋시켜 사용하게 된다.

참고 : 수동복귀버튼(리셋버튼)

- 위험요소를 제거하고 고저압 스위치를 리셋 할 때 사용한다.