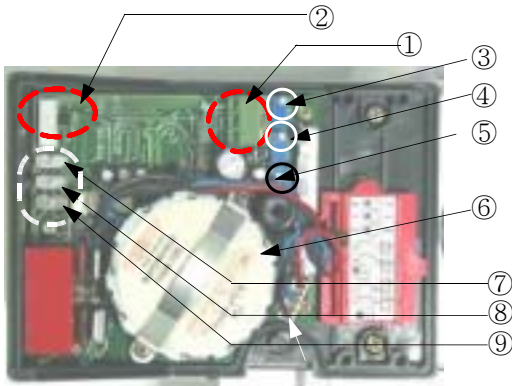


Electrical connection and commissioning

전기 결선과 시운전 및 조정



- ① Connection terminal
결선 단자
- ② Movement direction switch
회전방향 전환 스위치
- ③ Zero point adjustment volume
영점(단침점) 조정 볼륨
- ④ Span width adjustment volume
열림폭 조정 볼륨
- ⑤ Dead band adjustment
동작 위치 및 데드 밴드 설정 볼륨
- ⑥ Drive motor
구동 모터
- ⑦ Run/Stop selector switch
작동/멈춤 선택 스위치
- ⑧ Holding torque adjustment
홀딩 토크 조정 볼륨
- ⑨ Calibration/control switch
보정/자동 모드 선택

-스위치 선택

- 액츄에이터 작동 방향 전환 스위치 ②
TEG/ATI/LG-Siemens/ SAUTER 등의 밸브는 스템이 위로 오면 밸브가 닫히는 반면 Honeywell Samson 등의 일부 밸브는 그 반대가 되기 때문에 밸브의 단침 방향을 자료 또는 밸브본체에 표시되어 있는 정보를 확인하고 스위치 방향을 선택한다.



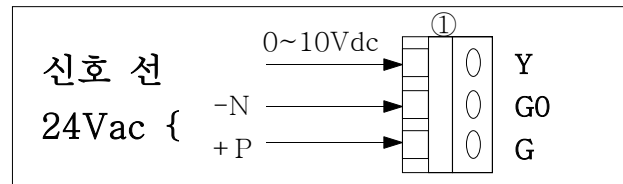
- Advices in commisioning
설치 시 주의 사항

- Disconnect the main power
주전원(24VAC)을 차단한다
- Avoid from electrical shock
전기적 충격을 주지 말아야 한다.
- Check the supply voltage
공급 전원을 24Vac 인지 확인 한다
- Check the transformer capacity
트랜스의 용량을 확인한다.
- Check the system Neutral(N) is common with the controller's Neutral(N)
트랜스의 접지와 제어기 신호의 접지가 공통인지 확인 한다.
- Check the movement direction meet the valve specification.
밸브의 단침 방향을 확인하여 스위치 방향이 공장도 설정과 맞는지 확인 한다.
- When you change the factory setting the starting point and stop point are shifted. So you need to adjust the volumes with a small watch screw driver according to specialist advice. See adjustment
공장도 설정방향을 바꾸면 액츄에이터 동작 시작 점과 멈춤 점이 약간 틀어진다. 따라서 재조정이 필요하기 때문에 전문가의 지시에 따라야 한다. 조정 방법 참조

- Connection diagram
결선 방법

- Disconnect the power of the controller and actuator power supply.
액츄에이터 및 제어기 전원을 차단시킨다.

- Connect the control wire as following.
제어기에서 오는 제어선 3선을 아래와 같이 결선한다.



- Notice in commissioning
시운전 시 주의사항

- 가능한 한 공장도 설정치를 유지하기 위하여 ②③⑦⑧⑨외에는 만지지 않는 것이 좋다.
- 부득이 하게 조정이 필요한 경우에는 전문가나 당사 기술 지원부로 문의 하는 것이 좋다.

-원점 미세 조정 방법

- 가능한 공장도 설정치를 유지하기 위하여
②③⑦⑧⑨외에는 만지지 않는 것이 좋다.
- 부득이 하게 조정이 필요한 경우에는 전문가
나 당사 기술 지원부로 문의 하는 것이 좋다.
- It differs from the position of (sw1)
동작 스위치(sw1)위치에 따라 다르다

④ Start point adjustment
영점 조정 및 스패ن 조정

Switch position 스위치 위치			
Zero point 영점조정			열림 단침
Stop point 끝 점조정			단침 열림
Dead Band 데드밴드조정			증가 감소

Switch position 스위치 위치			
Zero point 영점조정			열림 단침
Stop point 끝 점조정			단침 열림
Dead Band 데드밴드조정			증가 감소

	Normal 정상시	Set Zero point 영점 조정시	Set span width 열림점 조정시
Stop 정지			
Run 가동			
Calibration 보정			
Control 제어			
0 Vdc 단침(0%)			
10Vdc(100%) 100% 열림			