

댐퍼 구동기 사용설명서

DAMPER ACTUATOR Manual



DAP, DAO

DAP24F, DAP34F, DAO24N, DAO24S, DAO22N, DAO22S, DAO34N, DAO34S, DAO32N, DAO32S

Type | 타입 |

모델	사양	토크	전원	보조접점 / 출력
DAP24F	비례식	20Nm	AC / DC 24V	0~10V출력
DAP34F	비례식	30Nm	AC / DC 24V	0~10V출력
DAO24N	ON-OFF제어	20Nm	AC / DC 24V	—
DAO24S	ON-OFF제어	20Nm	AC / DC 24V	보조접점 (125V, 1A)
DAO22N	ON-OFF제어	20Nm	AC220V	—
DAO22S	ON-OFF제어	20Nm	AC220V	보조접점 (125V, 1A)
DAO34N	ON-OFF제어	30Nm	AC / DC 24V	—
DAO34S	ON-OFF제어	30Nm	AC / DC 24V	보조접점 (125V, 1A)
DAO32N	ON-OFF제어	30Nm	AC220V	—
DAO32S	ON-OFF제어	30Nm	AC220V	보조접점 (125V, 1A)

Safety precaution | 안전수칙 |



경고

- ▶ 본 구동기는 인명피해가 예상되는 장소에는 설치하여 사용하지 마십시오. 냉난방공조시스템용으로 사용하도록 만들었으므로 특수한 위험(가스, 기름등) 시설에 사용하지마세요.
- ▶ 전원이 인가된 상태에서 결선하지 마십시오. 감전 또는 제품 파손의 원인이 됩니다.
- ▶ 동작중인 구동부를 만지거나 열지 마십시오. 신체에 상해를 입을 수 있습니다.
- ▶ 연속운전으로 빈번한 동작이 요구되는 곳에는 사용하지 마십시오. 과열로 인해 화재나 제품파손의 원인이 됩니다.
- ▶ 전기적 결선(AC220V)은 반드시 전기 공사 면허가 있는 사람에 의해 시행 되어야 한다.
- ▶ 보조스위치의 접점용량은 "250V, 0.5A"를 참조하세요.



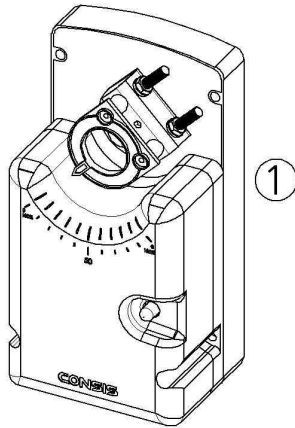
주의

- ▶ 설치 및 결선은 모든 안전규정을 준수하여 반드시 자격이 있는 사람이 하여야 합니다.
- ▶ 사용설명서에 명시된 기술사양(사용전원 사용온도 및 습도, 정격출력, 동작시간, 제어정도, 등) 이상의 운전 조건에 사용하지 마십시오.
- ▶ 본 구동기는 IP53급 정도의 실내용입니다. 실외에 사용할 경우에는 안전에 필요한 추가조치로 플라스틱 캡을 씌우도록 하세요.
- ▶ 스팀이나 고온이 발생하는 근처에 설치하지 마십시오. 장시간 고온은 이상 동작의 원인이 됩니다.
- ▶ 본 구동기는 전원스위치가 없습니다. 전원차단장치를 별도로 준비하십시오.
- ▶ 수동버튼은 전원이 인가되지 않은 상태에서만 사용하십시오. 운전 중 또는 전원이 인가된 상태에서의 사용은 제품 파손의 원인이 됩니다.
- ▶ 단자대를 굳게 조여주십시오. 느슨한 결선은 이상 동작의 원인이 됩니다.
- ▶ 결선 시, 케이블그라운드 또는 컨듀트컨넥터를 사용하여 전선인입구를 밀봉하여 주십시오. 케이블그라운드 또는 컨듀트컨넥터는 제품에 포함되어 있지 않습니다.
- ▶ 산업용 폐기물 처리규정에 따라 폐기하십시오. 전부 또는 일부를 재사용하지 마십시오.
- ▶ 조작기의 연결 케이블은 물에 닿지 않도록 주의 한다.

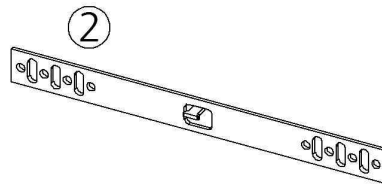
댐퍼 구동기 사용설명서

DAMPER ACTUATOR Manual

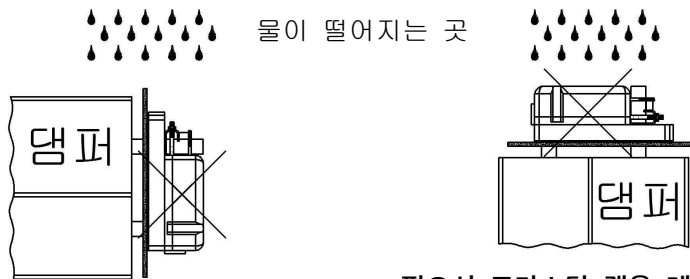
Component | 구성품 |



1. 댐퍼 구동기 (Damper Actuator)
2. 브라켓 (Bracket)



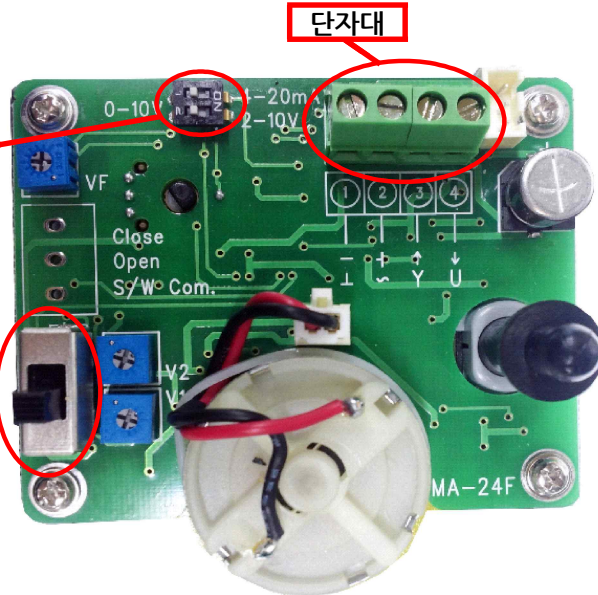
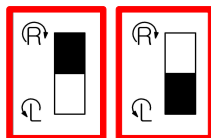
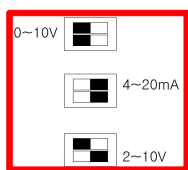
Prohibition on use | 사용금지 |



※ 필요시 플라스틱 캡을 제작해서 씌워주세요.

Input Signal Adjustment | 입력 시그널 조정 |

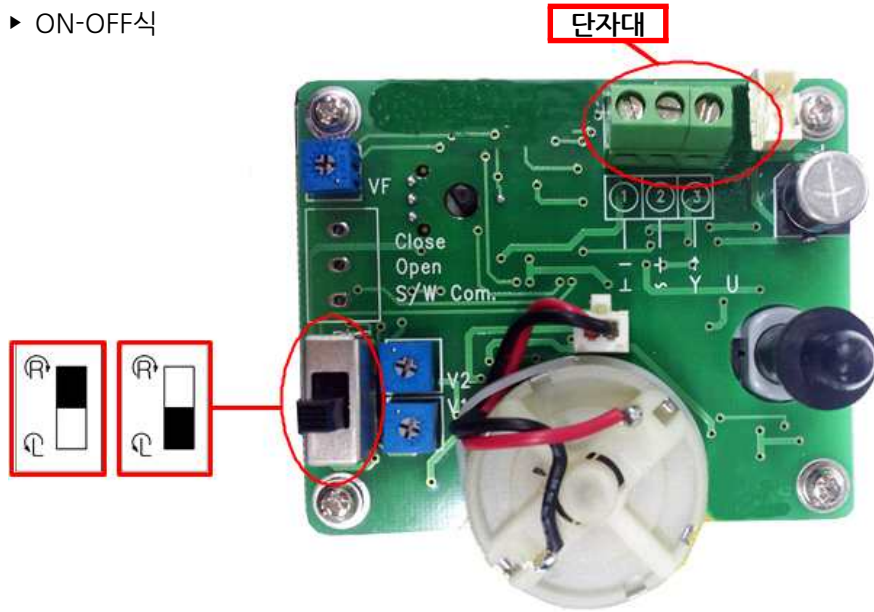
▶ 비례식



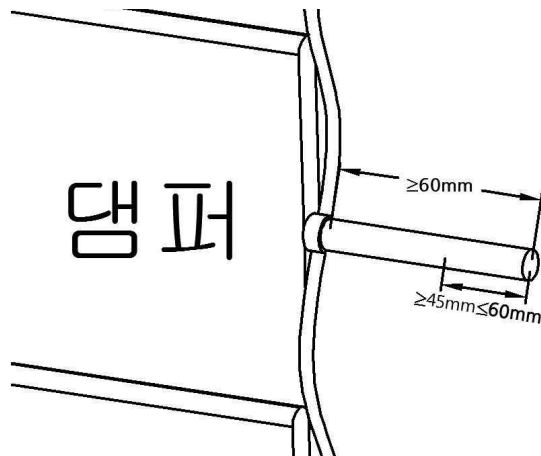
댐퍼 구동기 사용설명서

DAMPER ACTUATOR Manual

▶ ON-OFF식

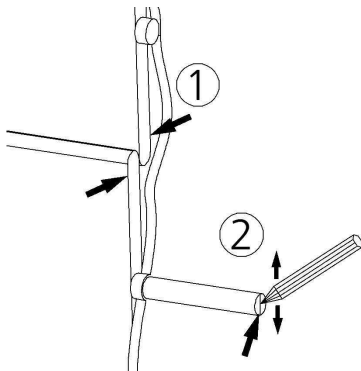


Shaft length | 샤프트 길이 |

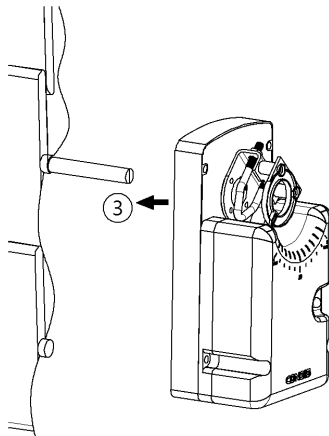


Install actuator | 구동기 설치 |

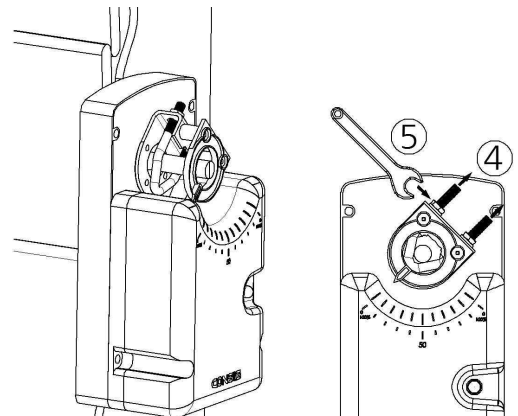
- ① 댐퍼의 상태 (닫아진 상태)
- ② 조립위치 표시 (수직)



- ③ 구동기를 끼운다



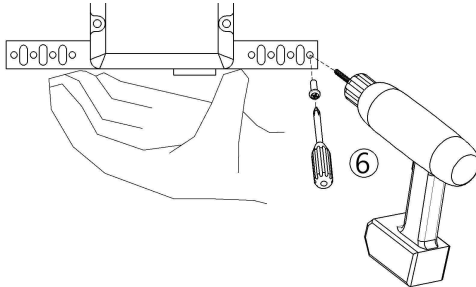
- ④ 고정핀을 당겨서 고정시킨다.
- ⑤ 스패너로 너트를 조여준다.



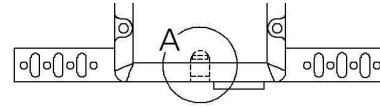
댐퍼 구동기 사용설명서

DAMPER ACTUATOR Manual

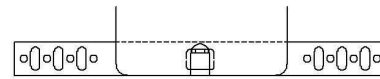
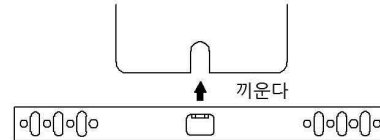
Install bracket | 브라켓 설치 |



⑥ 드릴로 구멍을 뚫은 후 나사를 조인다.

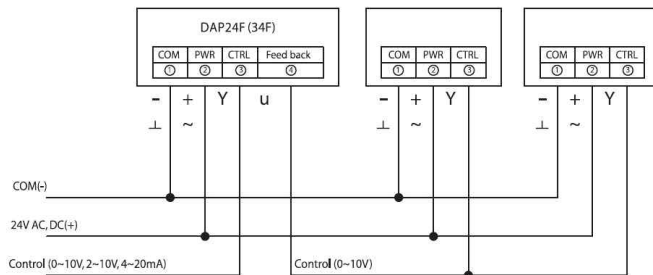


"A"



Wiring Diagram | 결선 다이어그램 |

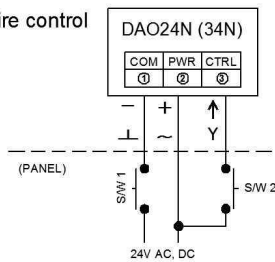
▶ 비례식 (Feed back) 조절



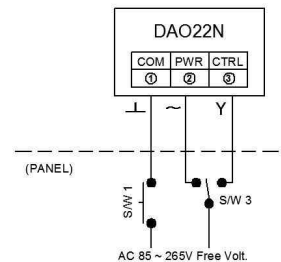
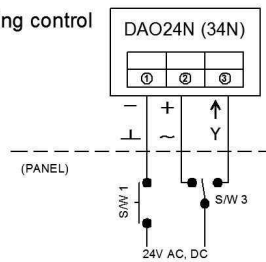
참조) 댐퍼 구동기는 피드백 있는 비례식일 경우 최대 6개까지 병렬연결가능 (Slave Actuator)

▶ 기본 ON-OFF 조절 (AC24V, AC220V)

1 - Wire control

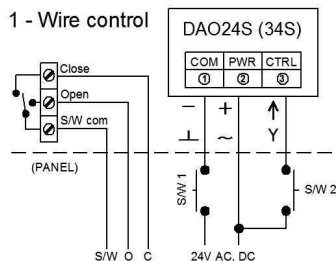


Floating control

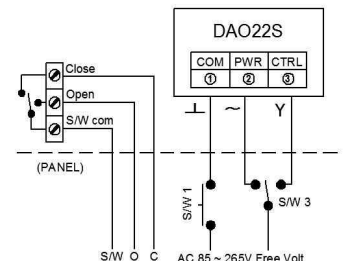
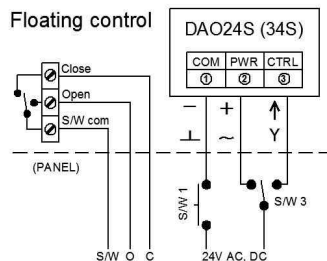


▶ ON-OFF (Feed back) 조절 (AC24V, AC220V)

1 - Wire control



Floating control



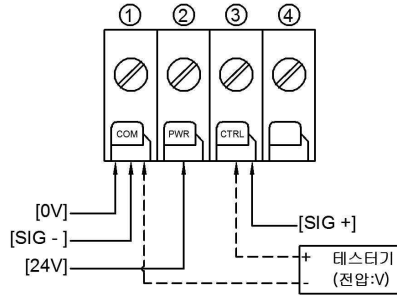
댐퍼 구동기 사용설명서

DAMPER ACTUATOR Manual

Check Points At Breakdown | 동장 불능(고장)시 체크 사항 |

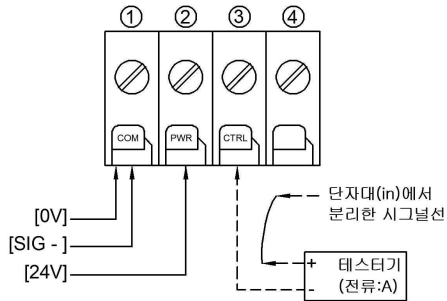
1. 전원은 24VAC가 정확히 투입되는지 조작기의 단자대에서 테스터기로 확인
2. 조작기의 입력신호 설정이 제대로 되어있는지 확인. (※참조, 입력 시그널 조정 방법)

▶ 입력신호가 0(2)-10VDC 일 때 확인 방법



테스터기의 [+]선을 조작기의 [CTRL]단자에 접촉하고
테스터기의 [-]선을 조작기 단자대의 [com]단자에
접촉하고 측정합니다.

▶ 입력신호가 4~20mA DC 일 때 확인 방법



조작기의 단자대에 결선되어 있는 [CTRL]결선을 분리한 후
테스터기의 [-]선을 조작기 단자대의 [CTRL]단자에 접촉하고
분리한 SIG선을 테스터기의 [+]선과 접촉한 후 입력 신호를
측정합니다.

Shape Dimension | 외형 치수 |

