

- Work with
- \* Honeywell
  - \* Johnson controls
  - \* Siemens..
  - \* Many others

# 전기식 로타리 화이어 댐퍼모터

2-Position (On/Off) Rotary damper actuator  
DC motor drive, 3/4-wire control/24VDC

## AUR25.1xx

### 형식 지정 기준

#### AUR25.11B50

- 보조출력: 0=none, 1=1sw, 2=2sw, 3=140Ω, 5=1000Ω, 7=2sw+rider
- 출력힘(Nm): 1=2, 2=5, 3=8, 4=16, 5=20, 6=25, 7=30, 8=40
- 동작시간(그룹): a=5s, b=10s~130s, c=90~240s (가변식)
- 동작전원 : 1=24Vdc, 2=24Vac, 3=220Vac, 4=380Vac,
- 동작 방법: 1=Rotary 2=Linear
- 케이스 형식
- 입력신호 종류: 1= On-Off revolving, 2= on/off, 3= 3-pos.220vac,
- 4=On-Off 24VDC, 5=On-Off 380VAC, 6= 0~10vdc(4~20mA),
- 7=0~20vdc, 8=3-pos/24vdc, 9= 0~135Ω
- 적용분야: L= 로타리 밸브, R= 댐퍼, X= 리니어 밸브
- 드라이브 유닛 종류: Q = Synchro. U=Dc motor, Z=Stepper
- 제품 그룹: A=Actuator



### 개 요

빌딩 또는 공장 건물의 소방설비에 방화 댐퍼용으로 개발 되었기 때문에 방재 설비 출력에 맞도록 동력원 및 신호 체계가 모두 DC 전원을 사용하도록 되어있다.

구동력은 정밀 PM형 DC모터를 사용하였으며 독특한 회로에 의하여 현장에서 속도 조절이 가능하다.

### 적 용 분 야

소방 설비 의 방화 댐퍼 또는 냉난방 및 환기설비 및 산업용으로 사용에 적합하다.

스프링 복귀형 댐퍼모터 대체 품으로 사용된다.

### 기술사양

작동전원	-24VDC
주파수	....
동력원	고속 DC 모터
소모전력	1VA
작동시간	* 형식 총괄표 참조 * 속도조절 가능
제어모드	On-Off 운전
작동거리	~ 92mm 조절가능
공칭구동력	2~ 60Nm (제작 가능)
소음치	<45~50[dB]
제어신호	
On/Off 스위치	0/24VDC
보조출력	(옵션)
스위치 유닛 1	10(3)A 24~250Vac
스위치 유닛 2	10(3)A 24~250Vac
포텐쇼메터 1	0~140Ω
포텐쇼메터 2	0~1000Ω
라이프 사이클(수명)	Motor :<60K Rev.
왕복 운동	Mech :10,000K
허용주위온도	
가동시	-15...+50℃
운반/저장시	-30...+65℃
허용주위습도	Class D to DIN40040
하우징안전기준	IP54 to DIN 40050
최대허용온도	+80℃
케이בל접속구	PG11
중량	2.0Kg

### 기 능

본 액츄에이터는 on/off 4선식이나 3선으로도 사용이 가능하며 신호 접점이 인가 되면 개방이 되고 제거 되면 닫히도록 설계가 되어있다. 이때 동작 전원은 상시 공급 되어야 한다.

### 주문 방법

형식 총괄표 참조

### 형식 총괄표

90< ° 스트로크/(10~ 120s 조절형)

형식 Nr	출력 Nm	구동시간 60Hz	보조기기				
			0	1	2	3	5
AUR25.11B21 0	2	10~130s	0	1sw	2sw	140Ω	1000Ω
AUR25.11B22 0	5	10~130s	0	1sw	2sw	140Ω	1000Ω
AUR25.11B23 0	8	10~130s	0	1sw	2sw	140Ω	1000Ω
AUR25.11B24 0	16	10~130s	0	1sw	2sw	140Ω	1000Ω
AUR25.11B25 0	20	10~130s	0	1sw	2sw	140Ω	1000Ω
AUR25.11B26 0	30	10~130s	0	1sw	2sw	140Ω	1000Ω
AUR25.11B27 0	40	10~130s	0	1sw	2sw	140Ω	1000Ω

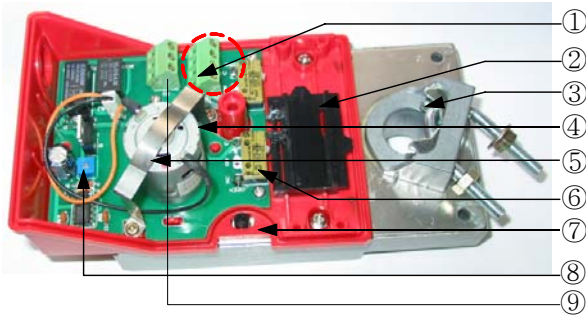
90< ° 스트로크/ (90~240s 조절형)

형식 Nr	출력 Nm	구동시간 60Hz	보조기기				
			0	1	2	3	5
AUR25.11C21 0	2	90~240s	0	1sw	2sw	140Ω	1000Ω
AUR25.11C22 0	5	90~240s	0	1sw	2sw	140Ω	1000Ω
AUR25.11C23 0	8	90~240s	0	1sw	2sw	140Ω	1000Ω
AUR25.11C24 0	16	90~240s	0	1sw	2sw	140Ω	1000Ω
AUR25.11C25 0	20	90~240s	0	1sw	2sw	140Ω	1000Ω
AUR25.11C26 0	30	90~240s	0	1sw	2sw	140Ω	1000Ω
AUR25.11C27 0	40	90~240s	0	1sw	2sw	140Ω	1000Ω

## 설계 특성

본 액츄에이터는 본체와 부착용 브라케트와 고정용 피스가 함께 공급되며 출력축 부속 기기는 별도로 주문에 의해 공급된다. 이들을 조립하는 데는 특별한 공구나 조립 후에 조정을 할 필요성이 없다.

- 가장 간단한 설계와 최소의 부품으로 구성되었다.
- 정밀 DC 모터에 의한 구동으로 일정시간 사용 후 모터를 교체 할 수 있게 하였다.
- 자체 윤활식 특수 소결 베어링을 사용하여 기어 박스가 정지되는 일이 없다.
- 만일을 위한 수동/자동 전환 손잡이가 있다.
- 외부에서 동작 여부를 볼 수 있도록 LED 램프가 설치되어 있다.(옵션 사양)
- 과부하를 보호 장치가 되어 있다..
- 작동 속도 조절기능을 추가하였다.
- 모터를 제외한 모든 기계적 부품은 ATI 표준제품으로 Synchronous motor 구동 제품과 동일하다.



- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| ① Connection terminal<br>결선 단자                     | ⑥ Limit switches<br>제어용 스위치/스위스제  |
| ② Cam carrier<br>스위칭 캠 캐리어                         | ⑦ Clutch button<br>클러치 버튼         |
| ③ Switches for position control<br>위치제어용 스위치/스위스 제 | ⑧ Speed control Volume<br>속도조절 볼륨 |
| ④ Drive motor<br>구동 모터/DC모터                        | ⑨ Position outputs<br>위치 표시 신호 출력 |
| ⑤ Motor clip<br>모터 고정 클립                           |                                   |

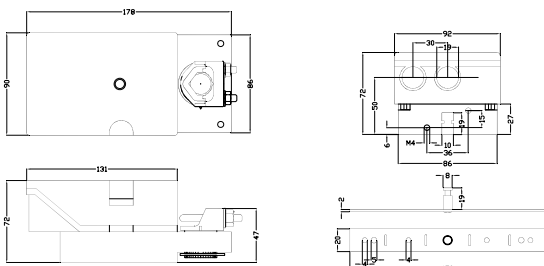
## 적용 시 주의사항

설치상 더 상세한 정보를 원하면 밸브의 데이터 시트를 참조하기 바랍니다.

자료번호 34000을 참조하면 POLYTEK에 대한 모든 힌트나 설명이 있으니 필히 숙지 할 것.

모든 기기에 연결된 단자 번호 Y1에는 P상을 연결하고 G0에는 N(접지) 연결되도록한다.

## 규격



\* 모든 치수는 mm임

## 부착 및 설치 시 주의사항

본 액츄에이터 설치 방법은 제품 포장 상자에 들어있음.

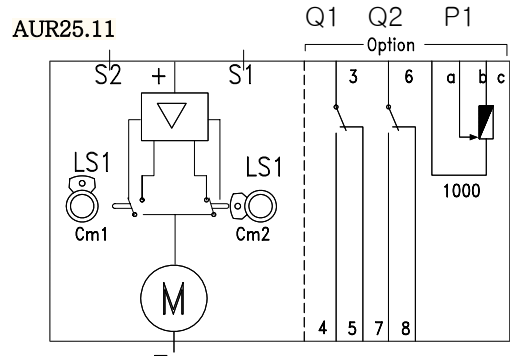
케이스에 지나친 충격은 제품에 손상을 줄 수 있으므로 주의 하여 설치하되 축을 견고하게 조여야 한다.

## 시운전시 유의 사항

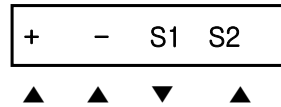
시운전 시에는 24VDC 이기 합선되지 않도록 주의 하기 바랍니다.

## 결선도

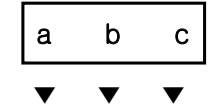
내부 다이아그램



## 제어 단자 도



## 위치 출력 단자



Open/Close

- = (SN)접지

+ = 24Vdc 전원

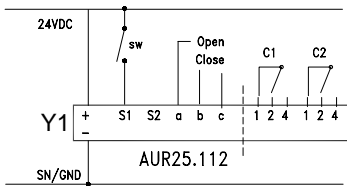
S1 = 입력신호(24V)

Q1 = 위치 (On)

Q2 = 위치 (Off)

P1 = 포텐쇼미터

## 제어기기와의 결선 예도



SP = 24VDC(+)

SN = 0 (-)

SW = ON-OFF 신호

Y1 = 액츄에이터

## 악세서리 부품

별도 요청

\* 여기에 기재된 내용은 언제라도 제품 품질향상을 위하여 사전 동의없이 수정될 수 있으며 이로 인하여 법적 책임을 지지 않습니다.