

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

전기식 로타리 댐퍼 액츄에이터

2-Position (On/Off) Rotary damper actuator
Synchromotor type,3-wire control/220Vac/50~60Hz

AQR25.1xx

형식 지정 기준

AQR25.112 0

- 보조출력:0=none, 1=1sw, 2=2sw, 3=140Ω, 5=1000Ω, 7=2sw+rider
- 출력힘(Nm):1=7.5, 2=15, 3=20, 4=25, 5=30, 6=40, 7=50
- 동작시간:0=240s, 1=120s, 2=60s, 3=30s, 4=15s, 5=10s, 6=5s 7=3s 8=300s, 9=Options
- 동작 방법:1=Rotary 2=Linear
- 베이스 형식
- 입력신호 종류:1= on/off revolving, 2=on/off, 3= 3-pos.220vac, 5=4~20mA,6=0~10vdc, 7=0~20vdc, 8=3-pos/24vdc, 9=0~135Ω
- 적용분야: L= 로타리 밸브, R= 댐퍼, X= 리니어 밸브
- 드라이브 유니트 종류: Q = Synchro. U=Dc motor, Z=Stepper
- 제품 그룹: A=Actuator



개 요

각종전자식 제어기 또는 빌딩자동제어기인 DDC,PLC 제어기로부터의 신호, 즉 on.off 신호를 받아 정회전 또는 역회전 동작 하도록 설계되어있다.

구동력은 정밀 PM형 싱크로노스모터를 사용하여 항상 일정한 속도와 토크(Torque)를 유지하며 장기간 사용을 할 수 있다.

적 용 분 야

공기조화 냉난방 및 환기설비 및 산업용으로 사용

차차장 급배기 시스템에 Inlet Difuser의 에 사용에 적합하다.

기술사양

작동전원 -220Vav±20%
주파수 50/60Hz
동력원 싱크로노스 모터
소모전력 8VA
작동시간 * 형식 총괄표 참조

제어모드 연속 리볼빙 운전
작동거리 ~ 92mm 조절가능
공칭구동력 2~ 60Nm
소음치 <35[dB]
제어신호

On/Off 스위치 0~220Vac
보조출력 (옵션)
스위치 유니트 1 10(3)A 24~250Vac
스위치 유니트 2 10(3)A 24~250Vac
포텐쇼메터 1 0~140Ω
포텐쇼메터 2 0~1000Ω

라이프 사이클(수명) >50,000,000 Rev.
왕복 운동

허용주위온도 가동시 -15...+50℃
운반/저장시 -30...+65℃
허용주위습도 Class D to DIN40040
하우징안전기준 IP54 to DIN 40050
최대허용온도 +80℃
케이블접속구 PG11
중량 2.2Kg

기 능

본 액츄에이터는 on/off 4선식이나 3선으로도 사용이 가능하며 신호 접점이 인가 되면 개방이 되고 제거 되면 닫히도록 설계가 되어있다.

정밀형 Swiss 의 SAIA 씽크로노스를 채택하여 반영구적으로 사용할 수 있다. 수명=50,000,000.회 이상 동작

주문 방법

형식 총괄표 참조

형식 총괄표

90< ° 스트로크/ 120s

형식 Nr	구동력 Nm	구동시간 60Hz	보조기기				
			0	1	2	3	5
AQR25.111	0 7.5	120s	0	1sw	2sw	140Ω	1000Ω
AQR25.112	0 15	120s	0	1sw	2sw	140Ω	1000Ω
AQR25.113	0 20	120s	0	1sw	2sw	140Ω	1000Ω
AQR25.114	0 25	120s	0	1sw	2sw	140Ω	1000Ω
AQR25.115	0 30	120s	0	1sw	2sw	140Ω	1000Ω
AQR25.116	0 40	120s	0	1sw	2sw	140Ω	1000Ω
AQR25.117	0 50	120s	0	1sw	2sw	140Ω	1000Ω

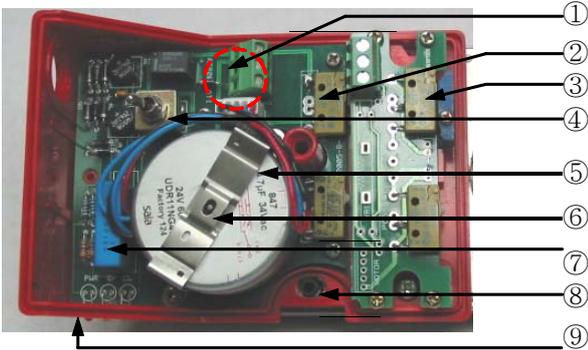
90< ° 스트로크/ 240s

형식 Nr	구동력 Nm	구동시간 60Hz	보조기기				
			0	1	2	3	5
AQR25.101	0 7.5	240s	0	1sw	2sw	140Ω	1000Ω
AQR25.102	0 15	240s	0	1sw	2sw	140Ω	1000Ω
AQR25.103	0 20	240s	0	1sw	2sw	140Ω	1000Ω
AQR25.104	0 25	240s	0	1sw	2sw	140Ω	1000Ω
AQR25.105	0 30	240s	0	1sw	2sw	140Ω	1000Ω
AQR25.106	0 40	240s	0	1sw	2sw	140Ω	1000Ω
AQR25.107	0 50	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.
- 정/역회전의 싱크로노스 모터에 의한 구동으로 장기간 보수가 필요없다.
- 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..
- 다양한 설치 방법에 따라 부속 기기가 준비되어 있다.



- | | |
|--|----------------------------------|
| ① Connection terminal
결선 단자 | ⑥ Motor clip
모터 고정 클립 |
| ② Switches for motor control
모터 제어용 스위치/스위스제 | ⑦ Capacitor for motor
모터용 콘덴서 |
| ③ Switches for position control
위치제어용 스위치/스위스 제 | ⑧ Clutch button
클러치 버튼 |
| ④ On/Off switch
가동/정지 전환 스위치 | ⑨ LED Lamps
동작 표시용 램프 |
| ⑤ Drive motor/Synchronous motor
구동 모터/싱크로노스 모터 | |

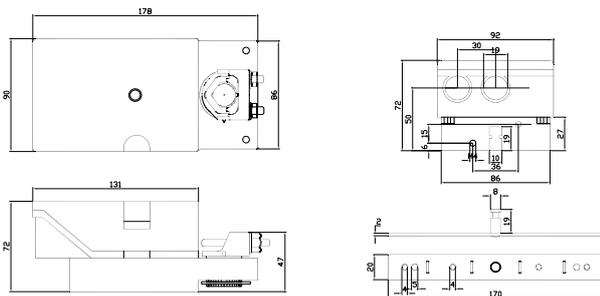
적용 시 주의사항

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 포장상자에 들어있음.

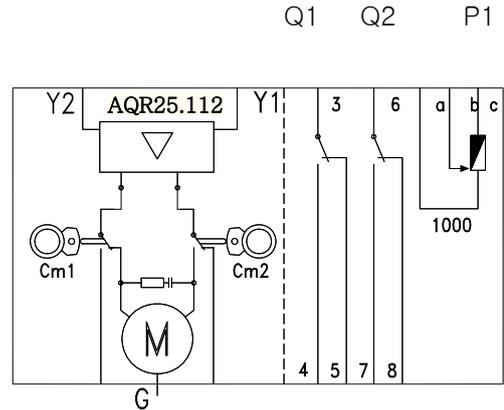
케이스에 지나친 충격은 제품에 손상을 줄 수 있으므로 주의 하여 설치하되 축을 견고하게 조여야 한다.

시운전시 유의 사항

시운전시에는 220VAC 이기 때문에 감전에 주의 하기 바랍니다.

결선도

내부 다이아그램

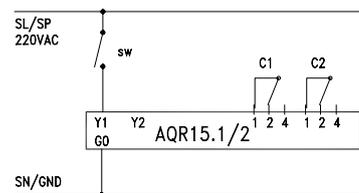


결선 단자 도



- Y1 = (SN)접지
- G0 = 동작전원(SP)
- Y1 = 입력신호
- Q1 = 위치 (On)
- Q2 = 위치 (Off)
- P1 = 포텐쇼미터

제어기기와의 결선 예도



- SP = 220VAC(+)
- SN = 0 (-)
- N1 = 제어기
- Y1 = 액츄에이터

악세사리 부품

별도 요청

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