

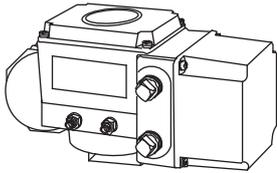
조작부 컴포넌트

SERVO-TOP 전동 액추에이터 C타입

(로터리 밸브용)

주요 기능과 특징

- 가볍고 컴팩트한 설계 (웜 기어와 스퍼 기어의 조합으로 전체가 컴팩트)
- 조정이 간단
- ISO 플랜지 치수를 채용



형식 : CRP - ①1 - ②③④

주문 시의 지정 사항

•주문 코드 : CRP-①1-②③④

①~④는 아래에서 선택해 주십시오.

(예 : CRP-241-AB/K)

①토크, 개폐시간

22 : 588N·m, 18초/90°

24 : 588N·m, 36초/90°

개도 스펠

1 : 45°~90°

②개도 설정 입력

◆전류 입력

A : 4~20mA DC (입력저항 250Ω)

◆전압 입력

6 : 1~5V DC (입력저항 1MΩ 이상)

③공급 전원

◆교류전원

B : 100V AC

C : 110V AC

G : 200V AC

H : 220V AC

④부가 코드

◆어댑터

무기입 : 없음

/K : Kitamura 밸브용 어댑터

기기 사양

보호 등급 : IP55

동작 : 정동작/역동작 (딥 스위치로 설정, 출하 시의 설정 : 역동작)

입력신호 이상 저하 시의 동작 : 개방, 폐쇄, 정지 (딥 스위치로 설정, 출하 시의 설정 : 정지)

입력신호 이상 저하 검출 레벨 : 전압 환산 0.37±0.1V DC
배선구 : 2-G 1/2

단자대 : M3 나사 단자 (조임 토크 0.5N·m, 전선 2mm² 이하)

하우징 재질 : 알루미늄 합금

구동 모터 : AC 리버시블 모터 (15분 정격)

절연 등급 : E종 (열 보호기 내장, 120±5℃)

전력 제어 소자 : 반도체 스위치

개도 검출 : 포텐셔미터

개도 스펠 : 90° (최대 100°)

불감대 조정 범위 : 0.5~5.5% (출하 시의 설정 : 약 1.5%)

재기동 제한 타이머 : 약 1.5초

전기 리미터 : 90° 위치에 고정

아이솔레이션 : 입출력-전원-지면 간

제로 조정 범위 : 0~25%

스팬 조정 범위 : 50~100%

출력 사양

■개폐 시간 (50/60Hz, 무부하 시) 및 토크

CRP-221 : 개폐 시간 18/15초±15%, 토크 588N·m

CRP-241 : 개폐 시간 36/30초±15%, 토크 588N·m

■개도 출력 : 4~20mA DC

허용부하저항 : 300Ω 이하

설치 사양

공급 전원

· 교류 전원 : 허용전압범위 정격전압±10%, 50/60Hz

소비 전력

· B 전원

CRP-221 : 253VA (50Hz), 259VA (60Hz)

CRP-241 : 215VA (50Hz), 198VA (60Hz)

· C 전원

CRP-221 : 303VA (50Hz), 273VA (60Hz)

CRP-241 : 273VA (50Hz), 182VA (60Hz)

· G 전원

CRP-221 : 280VA (50Hz), 188VA (60Hz)

CRP-241 : 320VA (50Hz), 238VA (60Hz)

· H 전원

CRP-221 : 394VA (50Hz), 249VA (60Hz)

CRP-241 : 425VA (50Hz), 291VA (60Hz)

사용 온도 범위 : -10~+50℃

사용 습도 범위 : 30~85%RH (결로되지 않을 것)

내진성 : 19.6m/s² (2G) 이하

설치 : 모든 방향

질량 : 약 15kg

성능

분해능 :

0.68° (CRP-22)

0.45° (CRP-24)

절연 저항 : 100M Ω 이상/500V DC

내전압 : 입출력-전원-지면 간 1500V AC 1분간

용어 해설

■로크 보호

모터 로크 등으로 인해 약 2분 간 불감대에 들어가지 않는 상태가 계속되면 모터에 전원을 공급하는 것을 정지합니다. 리셋 방법은 입력신호 0%와 100%를 반복하여 인가하거나 일단 전원을 OFF로 합니다.

■모터의 과열 보호

CRP는 고부하 상태에서 빈번한 제어 (부하율 50% 이상)로 인한 과열 보호용으로 모터에 열 보호기가 내장되어 있습니다. 열 보호기가 작동한 후 모터를 다시 기동시키려면 약 30분간의 냉각시간이 필요합니다.

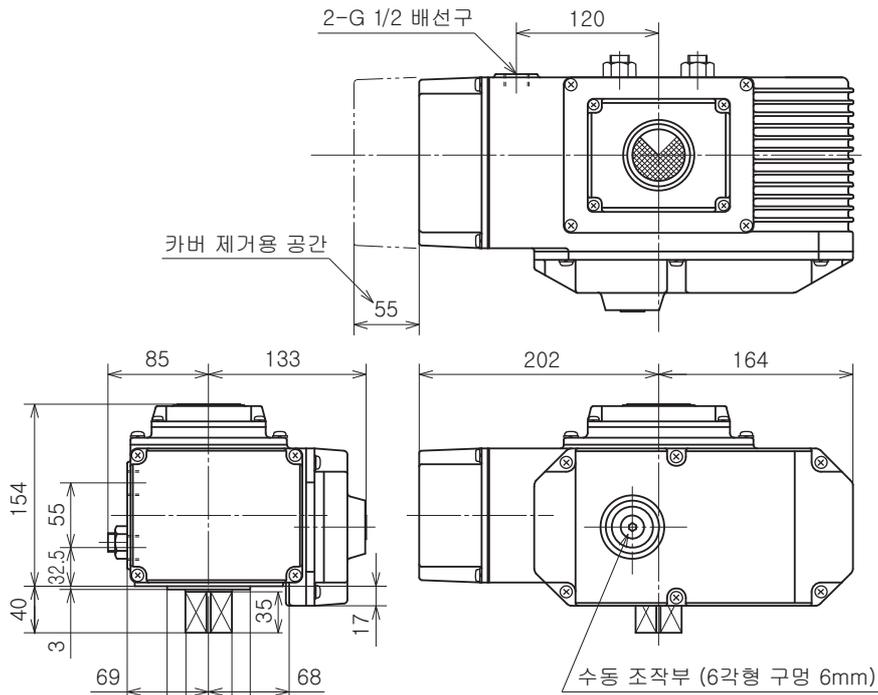
■전개 및 전폐 위치 리미터

리미터 스위치 등을 사용하지 않고 전기적으로 전개 위치 및 전폐 위치 부근에 리미터를 설정할 수 있습니다. 이 리미터 위치는 제로 및 스패의 설정에 대하여 하한 3.8mA, 상한 20.2mA에 고정되어 있고 제로 및 스패를 변화시키면 그에 연동하여 변합니다.

■수동 핸들 조작

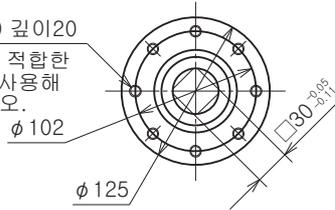
전개 전폐 간을 25회전으로 조작할 수 있습니다.

외형 치수도 (단위 : mm)

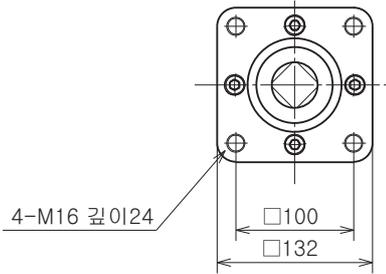
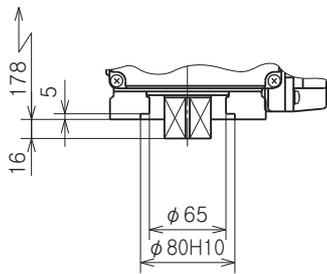


●Kitamura 밸브용 어댑터가 없는 경우

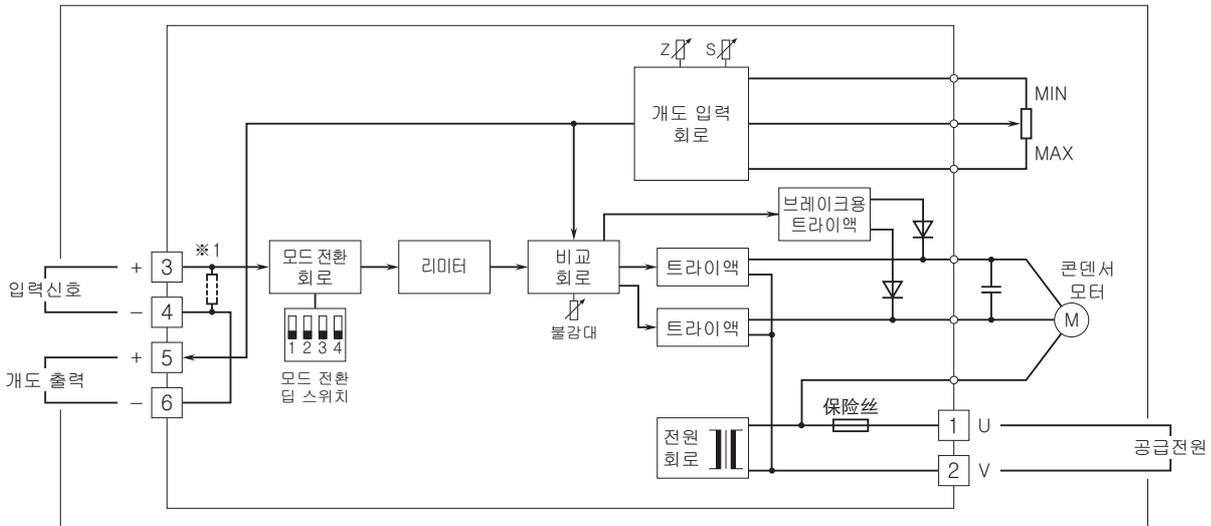
8-M10 깊이20
장착에 적합한
4곳을 사용해
주십시오.



●Kitamura 밸브용 어댑터가 부착된 경우



블록도 & 단자 접속도



※1, 개방도 설정 입력신호가 전류인 경우 입력 저항기가 내장됩니다.



예고없이 사양 및 외관의 일부를 변경하는 경우가 있습니다.