# 구동기기 종합카탈로그

## ROTARY ACTUATORS SERIES
## 로터리 액추에이터 시리즈
## INDEX


피스톤 타입 PCRA 시리즈
- 사양 및 주문형식 — 644
- 내부구조도 및 각 부위의 명칭 — 645
- 치수도 — 646
- 센서 스위치 취부방법 — 647

랙 피니언 타입 PCRB 시리즈
- 사양 및 주문형식 — 648
- 센서 스위치 취부방법 — 648
- 출력특성 및 허용하중 — 649
- 내부구조도 및 각 부위의 명칭 — 650
- 치수도 — 651

미니 타입 PCRJ 시리즈
- 사양 및 주문형식 — 652
- 치수도 — 653

랙 피니언 타입 PCRQ 시리즈
- 사양 및 주문형식 — 654
- 치수도 — 656

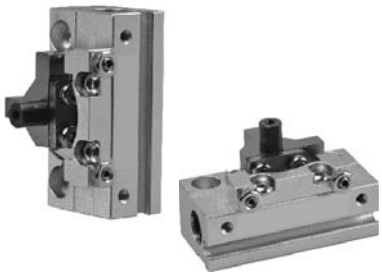
피벗 기어 타입 PRT 시리즈
- 사양 및 주문형식 — 658
- 소비유량 계산식 — 659
- 내부구조도 및 각 부위의 명칭 — 660
- 치수도 — 661
- 센서 스위치 취부방법 — 663




⚠ **주의** 사용하기 전에 부록(前)–P.57의 「안전상의 주의」를 반드시 읽어 주십시오.

# 로터리 액추에이터 미니 타입

## PCRJ



- 트윈 랙 회전 작동 방식입니다.
- 회전각도 (0°~190°) 및 취부방법 조절이 가능합니다.
- 센서 스위치 취부 위치 조절이 용이합니다.
- 센서 스위치용 마그넷 기본 내장

## 사양

| 항목 \ 형식 | | PCRJ | |
|---|---|---|---|
| 스트로크 | mm | φ6 | φ8 |
| 배관접속구경 | | M3×0.5 | |
| 회전각도 | | 90°, 180° | |
| 사용유체 | | 압축공기 (무급유) | |
| 사용압력범위 | MPa | 0.15~0.7 | |
| 사용온도범위 | ℃ | 0~+60 | |
| 각도조절범위 | | 각 회전 종료 ±5° | |
| 중량(g) | 90° | 48 | 71 |
| | 180° | 54 | 82 |

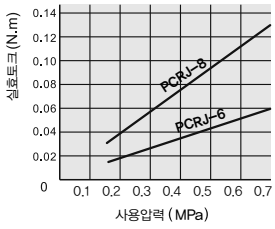
## 주문형식

**PCRJ − 64 − M**

- PCRJ: 형식
- 64: 실린더경
- M: 회전각도

| 형식 | 회전각도 |
|---|---|
| **90** | 90 ° |
| **180** | 180 ° |

## 출력특성




## 실효토크

| 형식 | 사용압력 (MPa) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1.5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| **PCRJ-6** | 0.0013 | 0.0017 | 0.0026 | 0.0034 | 0.0042 | 0.005 | 0.0059 |
| **PCRJ-8** | 0.0029 | 0.0038 | 0.0057 | 0.0076 | 0.0095 | 0.011 | 0.013 |

注: 실효 토크의 값은 대표값입니다. 참고용으로만 사용하여 주십시오.

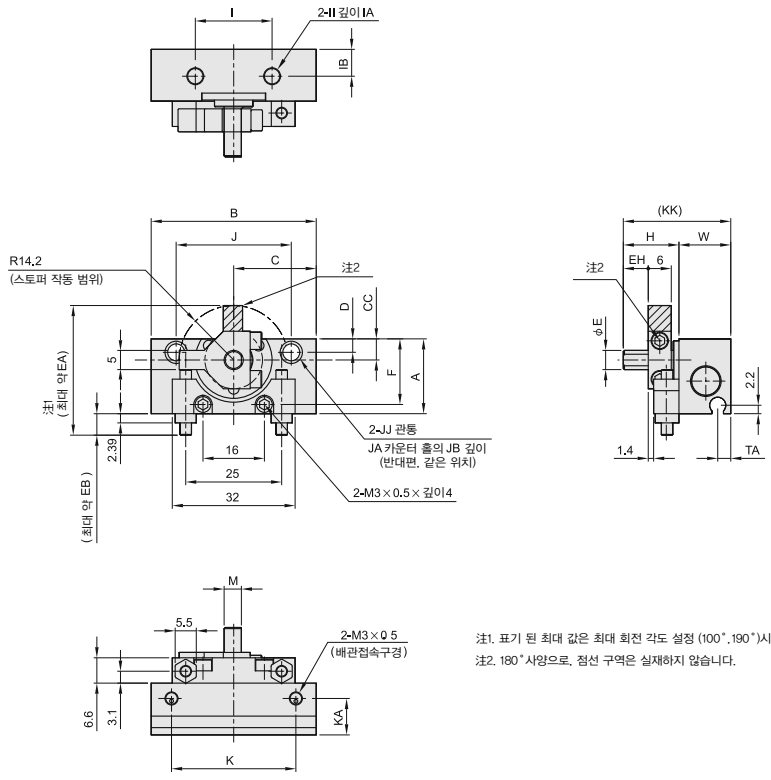
## 센서 스위치 주문형식

**RT × 1**

- RT: 오토 스위치 타입
- 1: 센서 스위치의 수량

| 수직 | 인라인 | 형식 |
|---|---|---|
| RTV | RT | 유접점 스위치 |
| RTNV | RTN | NPN |
| RTPV | RTP | PNP |

# 치수도 (mm)




注1. 표기 된 최대 값은 최대 회전 각도 설정 (100°, 190°)시의 값입니다.
注2. 180°사양으로, 점선 구역은 실재하지 않습니다.

| 기호 / 실린더경 | 회전 각도 | A | B | C | CC | D | E | EA | EB | EH | F | H | I | IA | IB | II | J | JA | JB | JJ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 90° | 19.5 | 43 | 21.5 | 5.5 | 3.5 | 5g6 | 33.8 | 5.6 | 6.5 | 17.1 | 14.5 | 20 | 5 | 7 | M4×0.7 | 30 | 5.8 | 3.5 | M4×0.7 |
| | 180° | | 54 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 90° | 23.5 | 48 | 24 | 7.5 | 4.5 | 6g6 | 35.8 | 5.6 | 7.5 | 21.1 | 15.5 | 22 | 6 | 8.5 | M5×0.8 | 35 | 7.5 | 4.5 | M5×0.8 |
| | 180° | | 61 | 30.5 | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 기호 / 실린더경 | 회전 각도 | K | KA | KK | M | TA | W |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 90° | 32.4 | 9.5 | 28 | 4.5 | 3.4 | 13.5 |
| | 180° | 43.4 | | | | | |
| 8 | 90° | 37.4 | 12.5 | 32 | 5.5 | 5.9 | 16.5 |
| | 180° | 50.4 | | | | | |