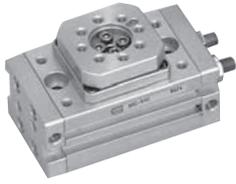


P4 Series



공압 실린더 종합 I 카탈로그 No.CB-029S

테이블형 로터리 액추에이터
기본형·고정도형

GRC·GRC-K Series

● 사이즈: 5·10·20·30·50·80

JIS 기호



사양

항목		GRC-5	GRC-10 GRC-K-10	GRC-20 GRC-K-20	GRC-30 GRC-K-30	GRC-50 GRC-K-50	GRC-80 GRC-K-80	
사이즈		5	10	20	30	50	80	
이론 토크(주1) N·m		0.5	1.0	2.0	3.0	5.2	8.1	
작동 방식		랙&피니언형						
사용 유체		압축 공기						
최고 사용 압력 MPa		1.0						
최저 사용 압력(주2) MPa	기본형	0.10						
	고정도형	-	0.15		0.10			
	외부 쇼크 업소버 부착	0.25	0.20	0.15				
내압력 MPa		1.6						
주위 온도 °C		0~60(단, 동결 없을 것)						
접속 구경		M5				Rc1/8		
쿠션	기본형·고정도형	고무 쿠션						
	외부 쇼크 업소버 부착	쇼크 업소버						
	쇼크 업소버 형번	NCK-0.3		NCK-0.7		NCK-1.2	NCK-2.6	
허용 흡수 에너지 J	기본형·고정도형	0.005	0.008	0.03		0.04	0.11	
	외부 쇼크 업소버 부착(주6)	0.46	0.59	1.15	1.71	2.33	2.78	
쇼크 업소버 부착		mm						
급유		불가						
내부 용적(주3) cm ³	90°	1.3	3.5	7.0	10.5	18.1	28.3	
	180°	3.4	6.6	13.4	20.0	34.4	53.7	
요동 각도 조정 범위(주4)	기본형·고정도형	90°						
		180°						
	외부 쇼크 업소버 부착	90°±6°						
		180°±6°						
요동 시간 조정 범위(주5)(주7) s/90°		0.2~1.5						
테이블 진동 정도(참고값)		기본형	±0.17°			±0.23°	±0.26°	±0.32°
		고정도형	±0.026°					

- 주1: 이론 토크는 사용 압력 0.5 MPa일 때입니다.
- 주2: 기본형·고정도에 내장되어 있는 고무 쿠션을 눌러 자르기 위해서는 사용 압력 0.3MPa 이상의 압력이 필요합니다.
- 주3: 내부 용적은 요동 각도 조정 범위의 최대 요동 각도일 때입니다.
- 주4: 요동 각도 조정 범위는 양쪽 스톱퍼 볼트(쇼크 업소버)에서 조정할 경우입니다.
- 주5: 요동 시간 조정 범위는 사용 압력 0.5 MPa일 때입니다.
- 주6: 표의 값은 최대 요동 속도일 때의 흡수 에너지입니다.
- 주7: 쇼크 업소버 부착 타입에 대해서는 쇼크 업소버의 선단(로드 선단)에 충돌할 때까지의 시간입니다.(쇼크 업소버의 스트로크단까지의 요동 시간은 아닙니다.)

상품별 대응표

적용 사이즈	표준형	고정도형	미속형	
			미속형	고속형·미속형
토크 0.5~ 8.1 N·m	P4	●	●	
	P40	●(주1)	●(주1)	
	P42	▲	▲	

●: 대상 기종 ○: 준대상 기종 ▲: 문의 필요 □: 대상 외

주1: 외부 스트로크 부착 옵션에서 P40을 선택한 경우에도 스톱퍼부에 대해서는 전해 니켈 도금을 사용하고 있습니다.
주2: 페어링의 일부 - 각도 조정부의 Seal 와서에 아연 도금을 사용하고 있습니다.

형번 표시 방법

●스위치 없음



●스위치 부착



A 기종 형번

B 사이즈

C 요동 각도

D 스위치 형번

E 스위치 수

F 옵션

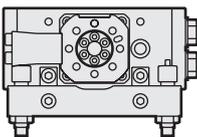
형번 선정 시 주의사항

- 주1: 기본형·고정도형의 포트 위치는 측면에 위치해 있습니다. 기타 포트는 플러그를 장착하고 있습니다.
- 주2: 기본형·고정도형에 외부 쇼크 업소버를 추가 부착할 수 없습니다. 추가 부착할 가능성이 있는 경우에는 옵션에서 A3 타입을 선택해 주십시오.
- 주3: A3 타입에 외부 쇼크 업소버를 추가 부착한 경우 A1 타입과 같은 사양이 됩니다. A2 타입에서의 사용은 CKD로 문의해 주십시오.

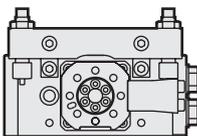
기호	내용		
A 기종 형번			
GRC	기본형		
GRC-K	고정도형		
B 사이즈(0.5MPa일 때)			
기종 형번	이른 토크	GRC	GRC-K
5	0.5[N·m]	●	-
10	1.0[N·m]	●	●
20	2.0[N·m]	●	●
30	3.0[N·m]	●	●
50	5.2[N·m]	●	●
80	8.1[N·m]	●	●
C 요동 각도			
90	90°		
180	180°		
D 스위치 형번			
스위치 형번에 대해서는 권두 23page~26page의 대응표를 참조해 주십시오.			
E 스위치 수			
R	우회전 검출 1개 부착		
L	좌회전 검출 1개 부착		
D	2개 부착		
F 옵션			
기호 없음	우레탄 부착 육각 렌치 고정 나사형 스톱퍼		
A 외부 쇼크 업소버 부착			
A1	취부 위치①		
A2	취부 위치②		
A3	외부 쇼크 업소버 추가 부착용(설치 홀 가공 부착)		

외부 쇼크 업소버 취부 위치도

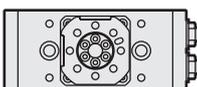
GRC-※-A1
(취부 위치①)



GRC-※-A2
(취부 위치②)



GRC-※-A3
(취부 위치③)



관련 상품

형번	외관	접속 구경 (Rc 또는 R)			적용 튜브 외경			page
		M3	M5	1/8	4(ø4)	6(ø6)	8(ø8)	
SC3W-M5-※-P4			●		●	●		530
SC3W-6-※-P4				●	●	●	●	

※에는 적용 튜브 외경의 기호를 넣어 주십시오.

P4 Series
공기압 액추에이터
권두
전
권력기기
스위치
스피드 컨트롤러
공기압 밸브
에어기기
스피드 컨트롤러
공기압 보조기기
피팅
보조밸브
사이렌서
부품
기체 발생 장치
유체 제어기기
모터부착 사양
전동 액추에이터
모터리스 사양