

구동기기 종합카탈로그



TRIPLE GUIDE CYLINDER SERIES 트리플 가이드 실린더 시리즈 INDEX

사양 및 주문형식	370
허용하중	371
내부구조도	372
각 부위의 명칭 및 주요 부위의 재질	372
치수도	373

SVR10

SVA20

D-sub
커넥터

PKV

PNV

PV PLV

유체제어
밸브

앵글밸브

PCMP□

PCFA

PCFB

K□F

K□FW

PCJQ

PCJT

PCJQ2

PCJS

PCJK

PCGA

PCGB

PCGD

PGT□

PCGJ

PCG3

PCDA

PCDB

KCSS

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

SVR10

SVA20

D-sub
커넥터

PKV

PNV

PV PLV

유체제어
밸브

영급밸브

PCM, PD

PCFA

PCFB

KDF

KDFW

PCJQ

PCJT

PCJQ2

PCJS

PCJK

PCGA

PCGB

PCGD

PGTQ

PCGJ

PCG3

PCDA

PCDB

KCSS

트리플 가이드 실린더

PCG3

- 3개의 가이드 로드를 적용하여 알루미늄 실린더 본체를 더욱 슬림하게 설계하였으며 하중 불균형에 의한 편심에도 안정적인 동작이 가능합니다.
- 컨베이어 생산 라인의 생산 효율을 향상시킬 수 있습니다.
- 로터리 액추에이터와 조합하여 자동 회전 작업 테이블로 사용 가능합니다
- 센서 스위치용 마그넷 기본 내장.



사양

항목	형식	PCG3	
형식		 (리프트 타입) (턴 테이블 타입)	
작동형식		복동형	
실린더경	mm	63	80
배관접속구경		1/4	3/8
표준 스트로크	mm	30, 50, 75, 100	
사용유체		압축공기	
사용압력범위	MPa	0.1~0.99	
보충 내압력	MPa	1.5	
사용온도범위	°C	-5~+60 (不凍)	
급유		불요	
쿠션		고무버퍼 방식	
센서 스위치 형식		RCB, RCE, RCE1	

※ 표준 스트로크 이외의 제품 제작이 가능합니다.

주문형식

PCG3-63-50-D-BSP

형식

스트로크

용도 / 베어링 사양

D	라운드 테이블 리프트 / 슬라이드 베어링
B	라운드 테이블 리프트 / 리니어 부시 베어링
D90	턴 테이블 타입 / 회전각도 90° / 슬라이드 베어링
B90	턴 테이블 타입 / 회전각도 90° / 리니어 부시 베어링
D180	턴 테이블 타입 / 회전각도 180° / 슬라이드 베어링
B180	턴 테이블 타입 / 회전각도 180° / 리니어 부시 베어링
QD	스퀘어 테이블 타입 / 슬라이드 베어링
QB	스퀘어 테이블 타입 / 리니어 부시 베어링

실린더경

63

80 : 리프트 타입

배관접속구경

무기입 : PT 나사

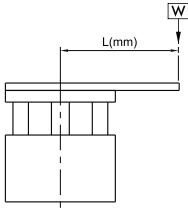
BSP : BSP 나사

NPT : NPT 나사

※ 표준 스트로크 이외의 제품에 대해서는 문의하여 주십시오.

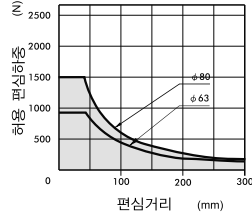
허용하중

하중에 따른 허용 편심거리
(사용압력 : 0.5MPa일 때)

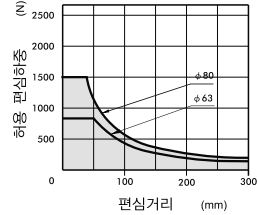


가이드 로드 중심으로부터 L 길이의 지점까지 부하가 가해집니다.

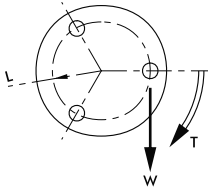
PCG3-D, -D90, -D180



PCG3-B, -B90, -B180



허용회전토크

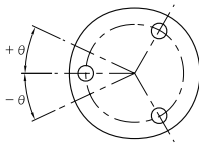


실린더가 작동할 때 회전토크 T가 가이드 로드에게 가해집니다.

실린더경	베어링 사양	표준 스트로크 (mm)		
		30	50	100
φ 63	슬라이드 베어링	13.2	12.7	7.6
	리니어 부시 베어링	13.5	12.7	8.8

(N.m)

불회전정도



피스톤 로드에게 가해지는 편향각도입니다.

실린더경	베어링 사양	불회전정도
		θ
φ 63	슬라이드 베어링	±0.07°
	리니어 부시 베어링	±0.03°

SVR10

SVA20

D-sub 커넥터

PKV

PNV

PV PLV

유체제어 밸브

앵글밸브

PCMP□

PCFA

PCFB

KDF

KDFW

PCJQ

PCJT

PCJQ2

PCJS

PCJK

PCGA

PCGB

PCGD

PGT□

PCGJ

PCG3

PCDA

PCDB

KCSS

SVR10

SVA20

D-sub
커넥터

PKV

PNV

PV PLV

유체제어
밸브

영급밸브

PCM, P□

PCFA

PCFB

KDF

KDFW

PCJQ

PCJT

PCJQ2

PCJS

PCJK

PCGA

PCGB

PCGD

PGT□

PCGJ

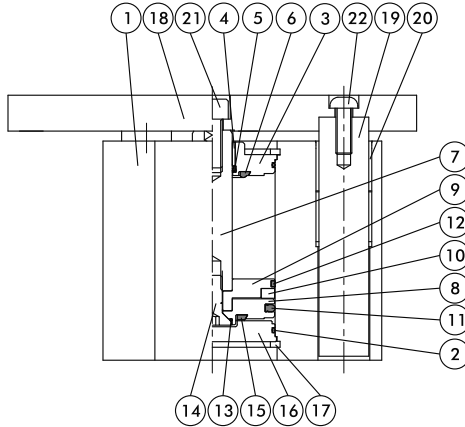
PCG3

PCDA

PCDB

KCSS

내부구조도



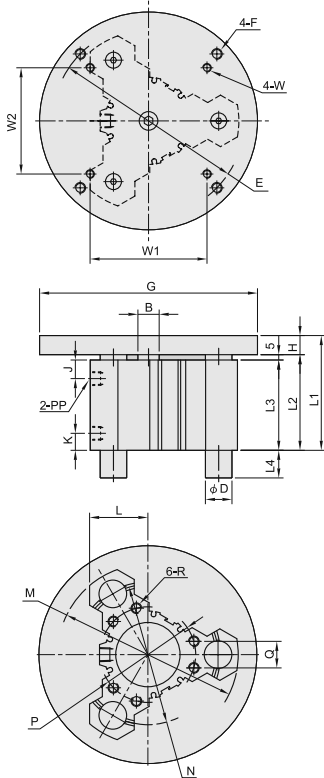
각 부위의 명칭 및 주요 부위의 재질

No.	명칭	재질
1	본체	알루미늄합금
2	커버링	합성고무 (NBR)
3	로드링	알루미늄합금
4	로드 부시	합금강
5	로드 패킹	합성고무 (NBR)
6	로드 쿠션	합성고무 (NBR)
7	피스톤 로드	카본 스틸
8	피스톤	알루미늄합금
9	마그네틱 피스톤	알루미늄합금
10	마그네틱링	마그넷
11	피스톤 패킹	합성고무 (NBR)
12	웨어링	테프론
13	피스톤 가스킷	합성고무 (NBR)
14	나사	카본 스틸
15	헤드 쿠션	합성고무 (NBR)
16	엔드 커버	알루미늄합금
17	스텝링	스프링강
18	플레이트	카본 스틸
19	가이드 로드	카본 스틸
20	가이드 로드 부시	합금강
21	피스톤 로드 나사	카본 스틸
22	가이드 로드 나사	카본 스틸

라운드 테이블 타입 치수도 (mm)

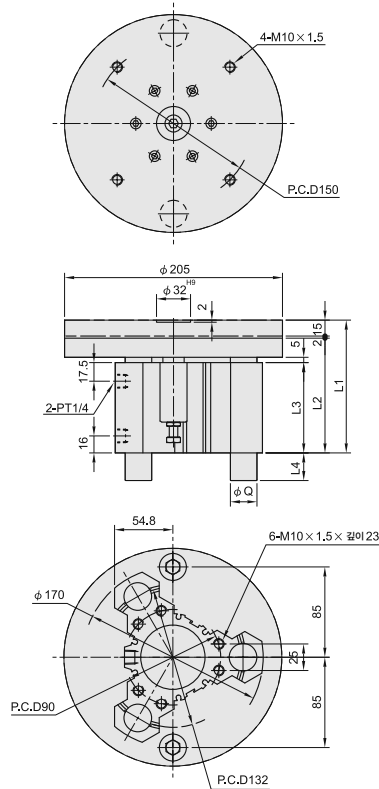
PCG3-D,-B

리프트 타입



PCG3-D90,-D180,-B90,-B180

턴 테이블 타입 실린더경 φ 63



PCG3-D,-B 리프트 타입

기준 실린더경	B	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	PP	Q	R	W	W1	W2
63	20	P.C.D180	M10×1.5	205	18	17.5	16	54.8	170	P.C.D132	P.C.D90	PT1/4	25	M10×1.5×깊이23	M8×1.25	110	100
80	25	P.C.D190	M10×1.5	220	18	22	22	61.2	190	P.C.D150	P.C.D106	PT3/8	32	M10×1.5×깊이23	M8×1.25	110	100

실린더경	L1				L2				L3			
	표준 스트로크 (mm)											
	30	50	75	100	30	50	75	100	30	50	75	100
63	108	128	153	178	90	110	135	160	85	105	130	155
80	118	138	163	188	100	120	145	170	95	115	140	165

실린더경	L4				φ D	
	PCG3-D	PCG3-B	PCG3-D	PCG3-B		
63	0	26	φ 25	φ 16		
80	0	25	φ 28	φ 20		

PCG3-D90/B90/D180/B180
턴 테이블 타입

실린더경	L1				L2				L3			
	표준 스트로크 (mm)											
	30	50	100	30	50	100	30	50	100	30	50	100
63	125	145	195	108	128	178	85	105	155			

실린더경	L4				φ D	
	D90 / D180	B90 / B180	D90 / D180	B90 / B180		
63	0	26	φ 25	φ 16		

SVR10

SVA20

D-sub 커넥터

PKV

PNV

PV PLV

유체제어 밸브

앵글밸브

PCMP□

PCFA

PCFB

KDF

KDFW

PCJQ

PCJT

PCJQ2

PCJS

PCJK

PCGA

PCGB

PCGD

PGT□

PCGJ

PCG3

PCDA

PCDB

KCSS

SVR10

SVA20

D-sub
커넥터

PKV

PNV

PV PLV

유체제어
밸브

영급밸브

PCM, P□

PCFA

PCFB

K□F

K□FW

PCJQ

PCJT

PCJQ2

PCJS

PCJK

PCGA

PCGB

PCGD

PGT□

PCGJ

PCG3

PCDA

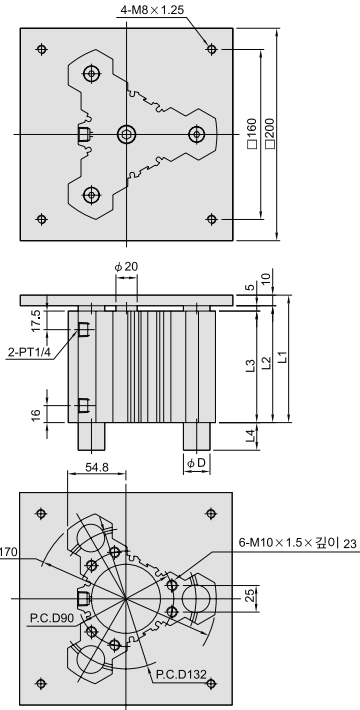
PCDB

KCSS

스퀘어 테이블 타입 치수도 (mm)

PCG3-QD, -QB

리프트 타입



PCG3-QD/QB 스퀘어 테이블 타입

실린더경	스트로크 (mm)	L1	L2	L3
63	30	100	90	85
	50	120	110	105
	75	145	135	130
	100	170	160	155
실린더경	L4		φ D	
	PCG3-QD	PCG3-QB	PCG3-QD	PCG3-QB
63	0	26	φ 25	φ 16

센서 스위치 취부방법

