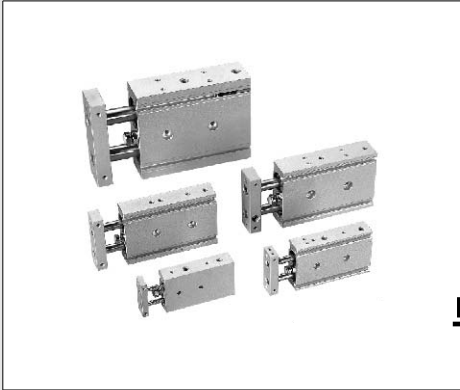


구동기기 종합카탈로그



TWIN ROD CYLINDER STANDARD SERIES 트윈 로드 실린더 스탠더드 시리즈 INDEX

사양 및 주문형식	376
센서 스위치 취부방법	376
내부구조도	377
각 부위의 명칭 및 주요 부위의 재질	377
치수도	380

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, P도

PCFA

PCFB

KDF

KDFW

PCJQ

PCJT

PCJQ2

PCJS

PCJK

PCGA

PCGB

PCGD

PGT도

PCGJ

PCG3

PCDA

PCDB

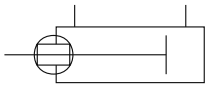
KCSS

트윈 로드 실린더 스탠더드

PCDA

- 콤팩트 하면서도 횡방향 및 축방향으로 정밀한 가이드 반송이 가능합니다.
- 슬라이드 베어링과 리니어 베어링으로 고하중의 반송물에도 안전하게 대응합니다.
- 회전방지 기능을 추가하였습니다.
- 센서 스위치용 마그넷 기본 내장.

표시기호



사양

항목	형식	PCDA					
작동방식		복동형					
실린더경	mm	6	12	16	20	25	32
배관접속구경		M5×0.8				PT 1/8	
사용유체		압축공기					
사용압력범위	최고	0.7					
	최저	0.15	0.1	0.05			
보증 내압력	MPa	1					
사용온도범위	°C	-5~+60 (不凍)					
급유		불요					
쿠션취부		NBR 쿠션 패드					
마그넷		마그넷링 부착					
센서 스위치 형식	RCE / E1	RCB, RCE, RCE1					

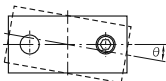
* 급유할 경우에는 ISO VG32를 권장합니다.

주문형식

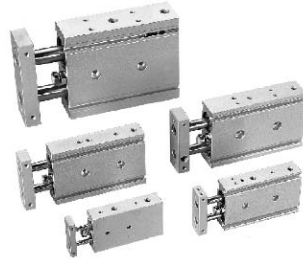
PCDA - 03 - 12 - 50 - BSP

형식	실린더경	스트로크	배관접속구경
용도 / 베어링 사양	03	슬라이드 베어링	무기입 : PT 나사 BSP : BSP 나사 NPT : NPT 나사
	23	부시 베어링	

불회전정도



형식	φ 6~φ 32
PCDA-03	±0.1°
PCDA-23	±0.15°

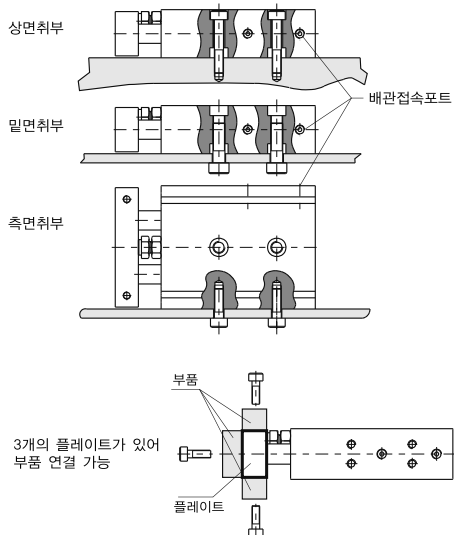


실린더경과 스트로크

실린더경	표준 스트로크 (mm)	최대스트로크
φ 6	10,20,30	50
φ 12	10,15,20,25,30,35,40,45,50,60,70	70
φ 16	10,15,20,25,30,35,40,45,50,60,70,	120
φ 20		130
φ 25	75,80,90,100	150
φ 32		150

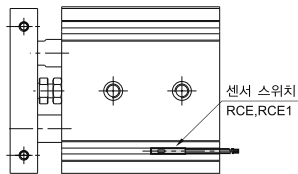
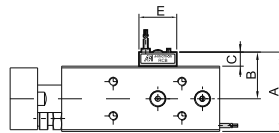
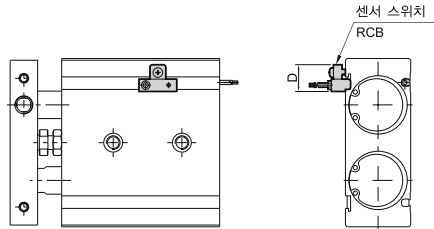
- 표준 스트로크 이외의 제품에 대해서는 문의하여 주십시오.
- 조절 가능 스트로크 : 0 ~ 5mm

실린더 취부방법



센서 스위치 취부방법

센서 스위치 : RCB, RCE, RCE1



번호 실린더경	A	B	C	D	E
12	26.5	17.5	8.5	16	22
16	28.5	18.5	8.5	16	22
20	33.5	21	8.5	16	22
25	38.5	23.5	8.5	16	22
32	46.5	27.5	8.5	16	22

SVR10

SVA20

D-sub
커넥터

PKV

PNV

PV PLV

유체제어
밸브

앵글밸브

PCMP□

PCFA

PCFB

KDF

K□FW

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

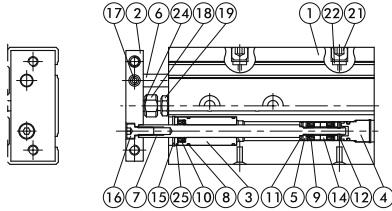
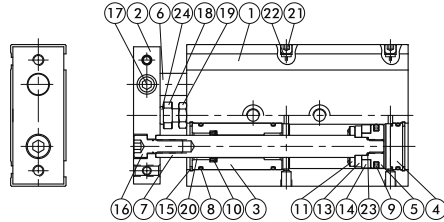
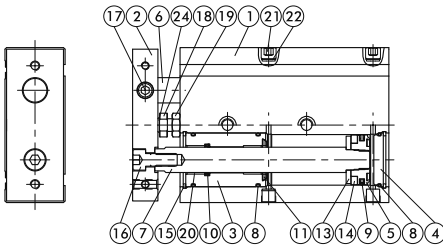
PCDA

PCDB

KCSS

내부구조도

PCDA-03

 $\phi 6$

 $\phi 12 \sim \phi 20$

 $\phi 25, \phi 32$


각 부위의 명칭 및 주요 부위의 재질

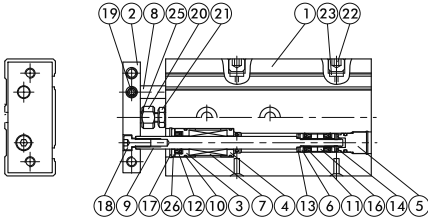
No.	명칭	실린더경	6	12	16	20	25	32	비고
1	본체		알루미늄합금						
2	플레이트		알루미늄합금						
3	헤드 커버	합금동	알루미늄합금						
4	엔드 커버		알루미늄합금						
5	피스톤		알루미늄합금						
6	피스톤 로드1		스테인리스강	카본 스틸					
7	피스톤 로드2		스테인리스강	카본 스틸					
8	커버링		합성고무 (NBR)						
9	피스톤 패킹		합성고무 (NBR)						
10	로드 패킹		합성고무 (NBR)						
11	로드 쿠션		합성고무 (NBR)						
12	엔드 쿠션		합성고무 (NBR)						$\phi 6$ 만 가능
13	마그넷 홀더		스테인리스강						

No.	명칭	실린더경	6	12	16	20	25	32	비고
14	마그네틱 링		마그넷						
15	스냅링		스프링강						
16	육각렌치 고정나사		스테인리스강						
17	육각렌치 암나사		스테인리스강						
18	쿠션 볼트		합금동						
19	육각렌치 볼트		카본 스틸						
20	로드 부시		합금동						
21	플러그		카본 스틸						
22	플러그링		합성고무 (NBR)						
23	O-RING		합성고무 (NBR)						$\phi 20$ 만 가능
24	범퍼		합성수지						
25	로드 커버 와셔		스테인리스강						$\phi 6$ 만 가능

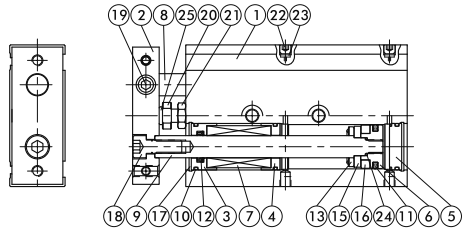
내부구조도

PCDA-23

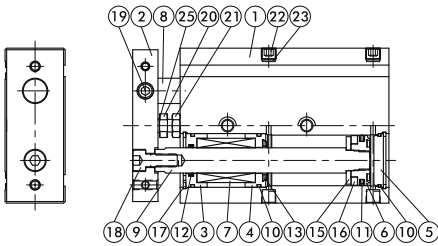
φ 6



φ 12~φ 20



φ 25, φ 32



각 부위의 명칭 및 주요 부위의 재질

No.	명칭	실린더경					비고
		6	12	16	20	25	
1	본체	알루미늄합금					
2	플레이트	알루미늄합금					
3	로드 커버-1	알루미늄합금					
4	로드 커버-2	알루미늄합금					
5	엔드커버	알루미늄합금					
6	피스톤	알루미늄합금					
7	볼 부시 베어링	—					
8	피스톤 로드1	베어링강					
9	피스톤 로드2	베어링강					
10	커버링	합성고무 (NBR)					
11	피스톤 패킹	합성고무 (NBR)					
12	로드 패킹	합성고무 (NBR)					
13	로드 쿠션	합성고무 (NBR)					

No.	명칭	실린더경					비고
		6	12	16	20	25	
14	엔드 쿠션	합성고무 (NBR)					φ 6만 가능
15	마그넷 홀더	스테인리스강					
16	마그넷링	마그넷					
17	스냅링	스프링강					
18	육각렌치 암나사	스테인리스강					
19	육각렌치 암나사	스테인리스강					
20	쿠션볼트	합금동					
21	육각렌치 볼트	카본 스틸					
22	플러그	카본 스틸					
23	플러그링	합성고무 (NBR)					∅ 20만 가능
24	O-RING	합성고무 (NBR)					
25	범퍼	합성수지					
26	로드 커버 외셔	스테인리스강					∅ 6만 가능

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

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

PGT□

PCGJ

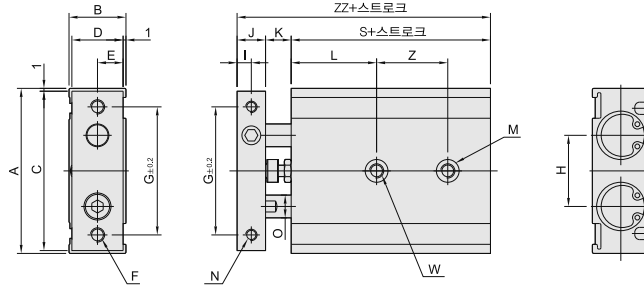
PCG3

PCDA

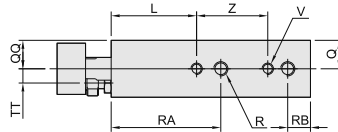
PCDB

KCSS

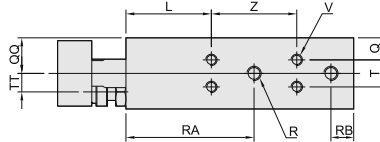
치수도 (mm)



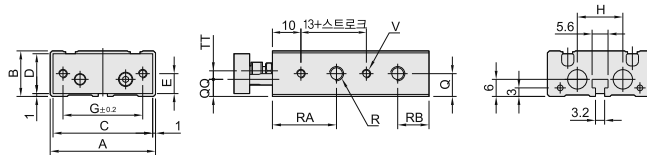
φ 12, φ 16



φ 20~φ 32



φ 6



PCDA-03 / PCDA-23

기호 실린더경	A	B	C	D	E	F (관통)	G	H	I	J	K	L	M (양 로드)	N (양 로드)	O	Q	QQ	R (양 로드)	RA	RB	S	T
6	37	16	35	14	7	2-M3×0.5	28	16	2.75	5.5	8	13	2-φ6.5×깊이3.3※1	2-M3×0.5 관통	4	8	6	4-M5×0.8	22.5	11	45	
12	46	18	44	16	8	2-M4×0.7	35	19	4	8	9	20	4-φ6.5×깊이3.3	4-M3×0.5×깊이5	6	9	10	4-M5×0.8	30	8	55	
16	58	20	56	18	9	2-M5×0.8	45	25	5	10	9	30	4-φ8×깊이4.4	4-M4×0.7×깊이6	8	10	10	4-M5×0.8	38.5	8	60	
20	64	25	62	23	11.5	2-M5×0.8	50	28	6	12	12	30	4-φ9.5×깊이5.3	4-M4×0.7×깊이6	10	7.75	12.5	4-M5×0.8	45	8	70	9.5
25	80	30	78	28	14	2-M6×1.0	60	35	6	12	12	30	4-φ11×깊이6.3	4-M5×0.8×깊이8	12	8.5	15	4-PT 1/8	46	9	72	13
32	98	38	96	36	18	2-M6×1.0	75	44	8	16	14	30	4-φ11×깊이6.3	4-M5×0.8×깊이8	16	9	19	4-PT 1/8	56	10	82	20

기호 실린더경	TT	V (양 로드)	W (관통)	Z (스트로크)				ZZ
				10	15	20	25	
6	3	4-M3×0.5×깊이4.5	2-φ3.4	10+1/2 스트로크 (※2)				58.5
12	3.5	4-M3×0.5×깊이4.5	2-M4×0.7	30	40	50		72
16	5	4-M4×0.7×깊이5	2-M5×0.8	25	35	45	55	79
20	6.5	8-M4×0.7×깊이5.5	2-M6×1.0	30	40	60		94
25	9	8-M5×0.8×깊이7.5	2-M8×1.25	30	40	60		96
32	11.5	8-M5×0.8×깊이7.5	2-M8×1.25	40	50	70		112

※1: φ6-단면

※2: φ6-스트로크 (10, 20, 30)