

구동기기 종합카탈로그



KNOCK CYLINDER SERIES 노크 실린더 시리즈 INDEX

복동형 노크 실린더	
사양 및 주문형식	236
실린더경과 스트로크	236
센서 스위치 취부방법	236
내부구조도 및 각 부위의 명칭	237
치수도	238
단동형 노크 실린더	
사양 및 주문형식	240
실린더경과 스트로크	240
실린더 이론추력	240
사용용도 및 적용사례	240
치수도	241
내부구조도 및 각 부위의 명칭	241

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

영글밸브

PCMJP

PCFA

PCFB

KDF

KDFW

PCJQ

PCJT

PCJQ2

PCJS

PCJK

PCGA

PCGB

PCGD

PGT

PCGJ

PCG3

PCDA

PCDB

KCSS

복동형 노크 실린더

PCMJP

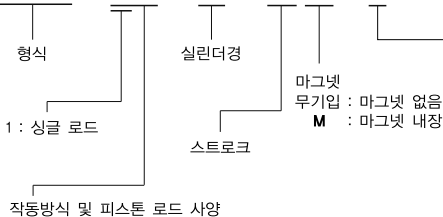
- 경량 · 소형화된 제품으로 풋 마운트, 플랜지 마운트, 피벗 마운트 등의 다양한 취부가 가능하기 때문에 **썩스페이스** 효과를 발휘합니다.
- **센서 스위치의 취부가 가능하여** 정확한 동작 제어를 할 수 있습니다.

사양

항목	형식	PCMJP		
작동형식		복동형		
실린더경	mm	6	10	16
		배관접속구경		M3×0.5
사용유체		압축공기		
최고사용압력	MPa	0.7		
최저작동압력	MPa	0.12	0.06	
		보증 내압력		
사용온도범위	°C	-5~+60 (不凍)		
급유		불요		
사용속도범위	mm/sec	50~500		
센서 스위치 형식		RDF		

주문형식

PCMJP - 1 1 - 6 - 10 M - E



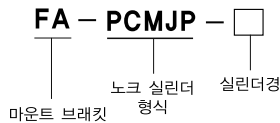
형식	표시기호	작동방식 / 사양
1 1		복동형 / 수나사 가공
1 8		복동형 / 나사 없음



실린더경과 스트로크

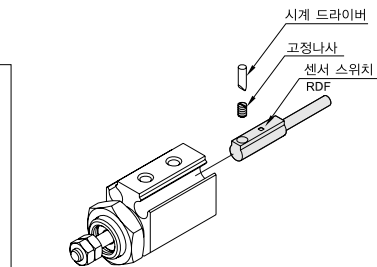
실린더경	스탠더드 타입	피벗 마운트 타입
φ 6	5, 10, 15, 20, 25	5, 10, 15, 20,
φ 10	5, 10, 15, 20, 25, 30	5, 10, 15, 20,
φ 16	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40	5, 10, 15, 20, 25

마운트 브라켓 주문형식



	LB : 풋 마운트
	FA : 플랜지 마운트
	SDB : 피벗 마운트

센서 스위치 취부방법

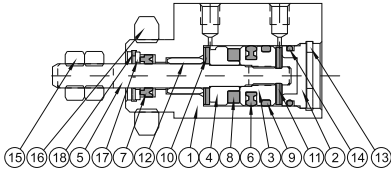


취부방법

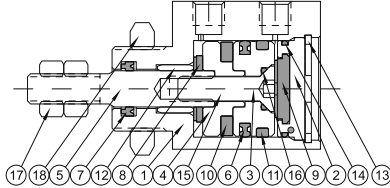
형식	표시기호	사양
무기입		스탠더드 타입
E		피벗 마운트 타입

내부구조도

φ 6, φ 10



φ 16



각 부위의 명칭 및 주요 부위의 재질

No.	명칭	재질	비고
1	본체	알루미늄합금	
2	엔드 커버	알루미늄합금	
3	피스톤	알루미늄합금	
4	피스톤	알루미늄합금	마그넷 내장
5	피스톤 로드	스테인리스강	
6	피스톤 패킹	합성고무 (NBR)	
7	로드 패킹	합성고무 (NBR)	
8	마그넷링	플라스틱 마그넷	마그넷 내장
9	웨어링	테프론	
10	쿠션	합성고무 (NBR)	
11	쿠션	합성고무 (NBR)	
12	로드 부시	황동 (니켈 도금)	
13	스토퍼링	카본 스틸	
14	커버링	합성고무 (NBR)	
15	로드 마운트 너트	황동 (니켈 도금)	
16	본체 마운트 너트	카본 스틸	
17	고정링	알루미늄합금	
18	스토퍼링	카본 스틸	

No.	명칭	재질	비고
1	본체	알루미늄합금	
2	엔드 커버	알루미늄합금	
3	피스톤	알루미늄합금	
4	피스톤	알루미늄합금	마그넷 내장
5	피스톤 로드	스테인리스강	
6	피스톤 패킹	합성고무 (NBR)	
7	로드 패킹	합성고무 (NBR)	
8	쿠션	합성고무 (NBR)	
9	쿠션	합성고무 (NBR)	
10	마그넷링	플라스틱 마그넷	마그넷 내장
11	웨어링	테프론	
12	로드 부시	황동	
13	스토퍼링	카본 스틸	
14	커버링	합성고무 (NBR)	
15	로드 마운트 너트	SCM	
16	본체 마운트 너트	합성고무 (NBR)	
17	로드 마운트 너트	황동	
18	본체 마운트 너트	카본 스틸	

중량

(단위 : g)

스트로크 (mm)	11 : 수나사			18 : 나사 없음		
	φ 6	φ 10	φ 16	φ 6	φ 10	φ 16
5	19	29	46	18	28	45
10	21	31	50	20	30	49
15	24	34	54	23	33	53
20	26	36	58	25	35	57
25	29	39	62	28	38	61
30	—	41	66	—	40	65
40	—	—	74	—	—	73

SVR10

SVA20

D-sub
커넥터

PKV

PNV

PV PLV

유체제어
밸브

앵글밸브

PCM□□

PCFA

PCFB

K□DF

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

앵글밸브

PCMJP□

PCFA

PCFB

KDF

KDFW

PCJQ

PCJT

PCJQ2

PCJS

PCJK

PCGA

PCGB

PCGD

PGT□

PCGJ

PCG3

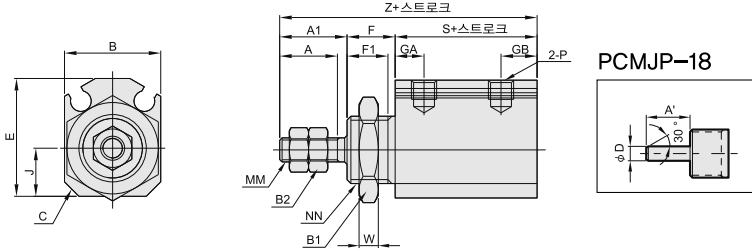
PCDA

PCDB

KCSS

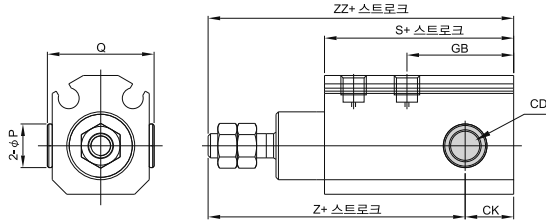
치수도 (mm)

노크 실린더 스탠더드 타입 PCMJP



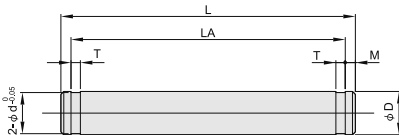
기호 실린더경	A	A1	B	B1	B2	C	D	E	F	F1	GA	GB	H	J	MM	NN	P	W	마그넷 없음				마그넷 내장			
	S	Z	S	Z	S	Z	S	Z	S	Z	S	Z	S	Z	S	Z	S	Z	S	Z	S	Z				
6	7	9	14	14	5.5	2	3	16.5	8	6.5	5.5	6	17	6	M3×0.5	M10×1.0	M3×0.5	4	16	33	21	38				
10	10	12	15	17	7	2.5	4	19	8	6.5	6	7	20	7	M4×0.7	M12×1.0	M3×0.5	4	19.5	39.5	24.5	44.5				
16	12	14	20	19	8	3	6	24.5	10	8.5	6	7.5	24	10	M5×0.8	M14×1.0	M5×0.8	4	19.5	43.5	24.5	48.5				

노크 실린더 피벗 마운트 타입 PCMJP-E



기호 실린더경	CD	CK	GB	P	Q	마그넷 없음			마그넷 내장		
	S	Z	ZZ	S	Z	S	Z	ZZ	S	Z	ZZ
6	3 ^{+0.04} ₋₀	4	11	—	—	21	34	38	26	39	43
10	5 ^{+0.08} ₋₀	6.5	18	8	17	30.5	44	50.5	35.5	49	55.5
16	6 ^{+0.08} ₋₀	10	22	9	22	34	48	58	39	53	63

피벗 마운트 스플릿 핀



기호 실린더경	D ^①	d	L	LA	M	T	스플릿 핀
6	3 ^{-0.02} _{-0.05}	2.85	20.4	19	0.7	0.5	STW-3
10	5 ^{-0.02} _{-0.06}	4.8	23.9	21.9	1	0.7	STW-5
16	6 ^{-0.03} _{-0.06}	5.7	31.9	29.9	1	0.8	STW-6

액세서리 주문형식

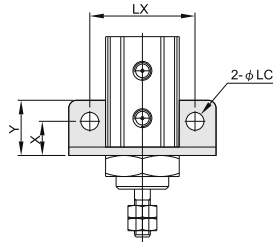
PIN - PCMJP - □ - SDB - P

실린더경
 마운트 브래킷 방식
 SDB : 피벗 마운트 타입

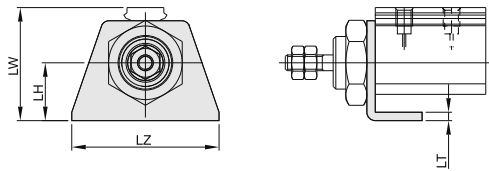
P : 스플릿 핀

마운트 브래킷 치수도 (mm)

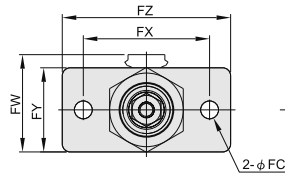
풋 마운트 LB



기호 실린더径	LC	LH	LT	LW	LX	LZ	X	Y
6	3.4	11	1.6	21.5	20	28	6.5	10.5
10	4.5	13	1.6	25	24	33	7	12
16	5.5	18	2.3	32.5	30	43	10	16.5

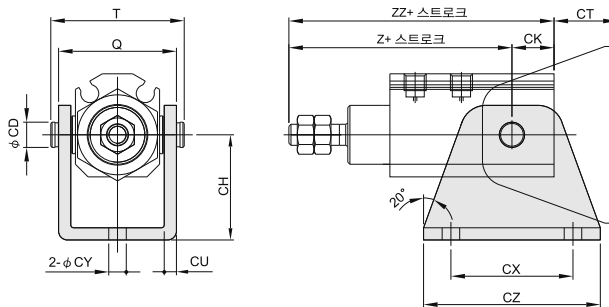


플랜지 마운트 FA



기호 실린더径	FC	FT	FW	FX	FY	FZ
6	3.4	1.6	18.5	24	16	32
10	4.5	1.6	21	28	18	37
16	5.5	2.3	25.5	36	22	49

피벗 마운트 SDB



기호 실린더径	CD	CH	CK	CT	CU	CX	CY	CZ	Q	T	마크넷 없음		마크넷 내장	
											Z	ZZ	Z	ZZ
6	3	16	4	12	1.6	18	3.4	26	18.5	20.4	34	38	39	43
10	5	20	6.5	13.5	1.6	24	4.5	33	20.5	23.9	44	50.5	49	55.5
16	6	25	10	15	3	29	5.5	42	28.2	31.9	48	58	53	63

SVR10

SVA20

D-sub
커넥터

PKV

PNV

PV PLV

유체 제어
밸브

앵글 밸브

PCMP□

PCFA

PCFB

KDF

KDFW

PCJQ

PCJT

PCJQ2

PCJS

PCJK

PCGA

PCGB

PCGD

PGT□

PCGJ

PCG3

PCDA

PCDB

KCSS