

구동기기 종합카탈로그



COMPACT CYLINDER MULTI SERIES 콤팩트 실린더 멀티 시리즈 INDEX

스탠더드 타입	
사양 및 주문형식	286
실린더경과 스트로크	286
내부구조도 및 주요 부위의 재질	287
치수도	288
센서 스위치	297
2단 스트로크 타입	
사양 및 주문형식	298
실린더경과 스트로크	298
내부구조도 및 주요 부위의 재질	299
치수도	300
센서 스위치	301
듀얼 스트로크 타입	
사양 및 주문형식	302
실린더경과 스트로크	302
내부구조도 및 주요 부위의 재질	303
치수도	304
센서 스위치	305

SVR10
SVA20
D-sub 커넥터
PKV
PNV
PV PLV
유체제어 밸브
앵글밸브
PCMPD
PCFA
PCFB
KDF
KDFW
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

앵글밸브

PCM, PD

PCFA

PCFB

KDF

KDFW

PCJQ

PCJT

PCJQ2

PCJS

PCJK

PCGA

PCGB

PCGD

PGT□

PCGJ

PCG3

PCDA

PCDB

KCSS

컴팩트 실린더 멀티 시리즈 2단 스트로크 타입

PCJT-3



● 초소형 · 초경량의 **썬스페이스** 제품으로서 실린더경 $\phi 12 \sim \phi 100$ 의 복동형과 $\phi 12 \sim \phi 50$ 의 압출 단동형 제품으로 구분되어 있습니다.

● 2개의 실린더를 직렬로 연결한 2단 스트로크 타입의 제품입니다.

사양

항목	형식	PCJT-3									
작동형식		복동형 / 단동형									
실린더경		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
배관접속구경		M5×0.8			PT 1/8	PT 1/4	PT 3/8				
사용유체		압축공기									
사용압력범위	복동형	0.05~0.99		0.03~0.99		0.02~0.99					
	단동형	0.2~0.99		0.15~0.99		0.1~0.99					
보증 내압력	MPa	1.5									
사용온도범위	°C	-5~+60 (不凍)									
센서스위치		RCB, RCE, RCE1									

실린더경과 스트로크

● 복동형

실린더경	표준 스트로크 (mm)	최대 스트로크 (mm)
12, 16	5, 10, 15, 20, 25, 30	300
20, 25, 32, 40, 50, 63	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	300
80, 100	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	125

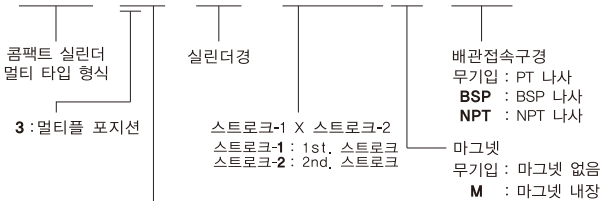
● 표준 스트로크 이외의 제품에 대해서는 문의하여 주십시오.

● 압출 단동형

실린더경	표준 스트로크 (mm)
12, 16, 20, 25, 32, 40	5, 10
50	10, 20

주문형식

PCJT-3 2-40-10×25 M-BSP

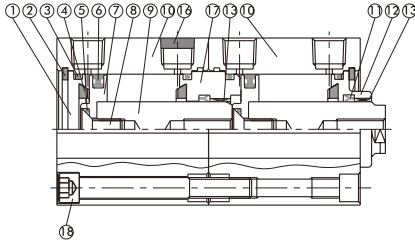


작동형식

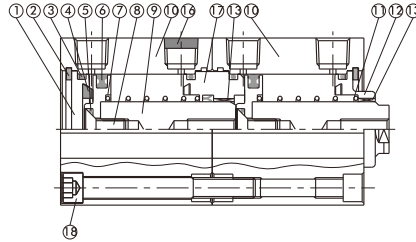
기호	표시기호	사양
3 1		2단 스트로크 타입 복동형 / 로드선단 수나사
3 2		2단 스트로크 타입 복동형 / 로드선단 암나사
3 5		2단 스트로크 타입 압출 단동형 / 로드선단 수나사
3 6		2단 스트로크 타입 압출 단동형 / 로드선단 암나사

내부구조도

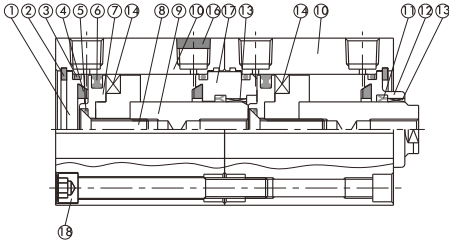
복동형 / 일반 사양



압출 단동형



복동형 / 마그넷 내장 사양



사용 패키징 일람

작동 형식	로드 패킹		피스톤 패킹		커버링	피스톤 개스킷
	복동형 (PULL)	복동형 (PUSH)	복동형	단동형	복동형 단동형	복동형 단동형
수량	2	1	2	2	4	2
12	KSYR-6	KSYR-6	OPA-12	OPA-12	S-12	d4 × w1
16	KSYR-8	KSYR-8	OPA-16	OPA-16	S-14	d4 × w1
20	KSYR-10	KSYR-10	OPA-20	OPA-20	S-18	d6 × w1
25	KSYR-12	KSYR-12	OPA-25	OPA-25	S-22	d8 × w1
32	KSYR-16	KSYR-16	OPA-32	OPA-32	d28 × w2	S-9
40	KSYR-16	KSYR-16	OPA-40	OPA-40	S-36	S-9
50	KSYR-20	KSYR-20	OPA-50	OPA-50	AS-31	S-16
63	KSYR-20	—	OPA-63	—	AS-36	S-16
80	ORA-25	—	OPA-80	—	AS-41	d20 × w1
100	SDR-30	—	OPA-100	—	S-95	S-26

각 부위의 명칭 및 주요 부위의 재질

No.	명칭	실린더경									
		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
1	헤드 커버	알루미늄합금									
2	스프링	스프링강									
3	커버링	합성고무 (NBR)									
4	쿠션 패킹	-		합성고무 (NBR)							
5	피스톤 개스킷	합성고무 (NBR)									
6	피스톤 패킹	합성고무 (NBR)									
7	피스톤	알루미늄합금									
8	나사	SCM									
9	피스톤 로드	SUS					카본 스틸				
10	본체	알루미늄합금									
11	로드 패킹										
12	로드 커버	알루미늄합금									
13	부시	-		테프론							
14	마그넷	플라스틱 마그넷									
15	스프링	SWP					-				
16	소용기	황동					-				
17	센터 커버	알루미늄합금									
18	나사	SCM									

SVR10

SVA20

D-sub 커넥터

PKV

PNV

PV PLV

유체제어 밸브

앵글밸브

PCMPD

PCFA

PCFB

KDF

KDFW

PCJQ

PCJT

PCJQ2

PCJS

PCJK

PCGA

PCGB

PCGD

PGT D

PCGJ

PCG3

PCDA

PCDB

KCSS

SVR10

SVA20

D-sub
커넥터

PKV

PNV

PV PLV

유체제어
밸브

앵글밸브

PCM/PD

PCFA

PCFB

KDF

KDFW

PCJQ

PCJT

PCJQ2

PCJS

PCJK

PCGA

PCGB

PCGD

PGT/D

PCGJ

PCG3

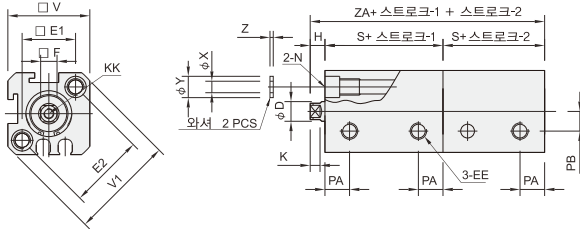
PCDA

PCDB

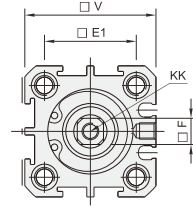
KCSS

복동형 로드선단 암나사 치수도 (mm)

φ 12~φ 16



φ 20~φ 25

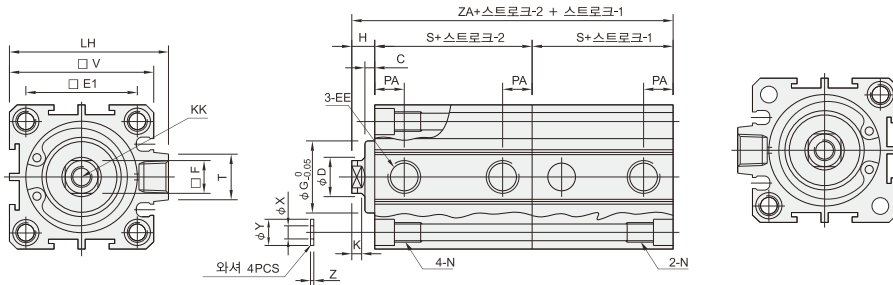


φ 12~φ 100 롱 스트로크 사양 (카운터보어 없음)



※ 롱 스트로크 사양에 마그넷을 내장할 경우에는 스트로크가 100mm 이상이 되어야 합니다.

φ 32~φ 100



※ 스트로크-1 : 1st. 스트로크, 스트로크-2 : 2nd. 스트로크

기준 실린더경	C	D	E1	E2	EE	F	G	H	K	KK	LH	N		PA	PB
12	-	6	16.3	23	M5×0.8	5	-	4.5	3	M3×0.5 길이 7	-	6.5×4.3 카운터보어 깊이 4.5, M5×0.8 길이 6		7.5	5.5
16	-	8	19.8	28	M5×0.8	6	-	4.5	3	M4×0.7 길이 7	-	6.5×4.3 카운터보어 깊이 4.5, M5×0.8 길이 6		8	6.5
20	1.5	10	24	-	M5×0.8	8	13	5.5	3	M5×0.8 길이 10	-	6.5×4.3 카운터보어 깊이 4.5, M5×0.8 길이 7.5		7.5	-
25	2	12	28	-	M5×0.8	10	17	6	3	M6×1 길이 10	-	8×5.1 카운터보어 깊이 6, M6×1 길이 9.5		8	-
32	3.3	16	34	-	PT 1/8(※1)	14	22	7	3	M8×1.25 길이 12	48.5	8×5.1 카운터보어 깊이 6, M6×1 길이 8		9	-
40	3.3	16	40	-	PT 1/8(※1)	14	28	7	3	M8×1.25 길이 12	56.5	10.5×6.9 카운터보어 깊이 8, M8×1.25 길이 10		10	-
50	4	20	48	-	PT 1/4(※2)	17	38	9	3	M10×1.5 길이 15	70	11×6.9 카운터보어 깊이 8.5, M8×1.25 길이 10		10.5	-
63	4	20	60	-	PT 1/4(※2)	17	40	9	3	M10×1.5 길이 15	83	11×6.9 카운터보어 깊이 8.5, M8×1.25 길이 10		11	-
80	5	25	74	-	PT 3/8(※3)	22	45	11	4	M14×2 길이 20	102	14×10.5 카운터보어 깊이 10.5, M12×1.75 길이 12		13	-
100	3	30	90	-	PT 3/8(※3)	27	45	9	4	M18×2.5 길이 20	122	18.5×12.3 카운터보어 깊이 13, M14×2 길이 15		15	-

※1. 마그넷이 내장되지 않은 기본사양의 스트로크 5mm 제품의 경우에는 EE = M5×0.8입니다.

※2. 마그넷이 내장되지 않은 기본사양의 스트로크 5mm 제품의 경우에는 EE = PT 1/8입니다.

※3. 마그넷이 내장되지 않은 기본사양의 스트로크 5mm 제품의 경우에는 EE = PT 1/4입니다.

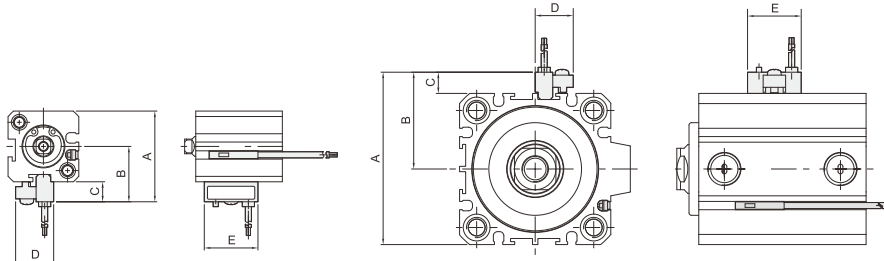
기준 실린더경	T	V	V1	X	Y	Z	마그넷 없음		마그넷 내장형	
							S	ZA	S	ZA
12	-	25	32	3.2	6.3	1	20.5	45.5	25.5	55.5
16	-	29	38	3.2	6.3	1	20.5	45.5	30.5	65.5
20	-	34	-	3.2	6.3	1	19.5	44.5	29.5	64.5
25	-	40	-	4.2	7.8	1	21	48	31	68
32	14	44	-	4.2	7.8	1	24	55	34	75
40	14	52	-	6.2	9.3	1.6	26.5	60	36.5	80
50	19	62	-	6.2	10.8	1.6	28.6	66.2	38.6	86.2
63	20	75	-	6.2	10.8	1.6	32.5	74	42.5	94
80	27	94	-	8.2	13.8	1.6	41	93	51	113
100	26	114	-	10.2	17.3	2	45	99	55	119

센서 스위치 치수도 (mm)



φ 12~φ 16

φ 32~φ 100



기종 실린더径	A	B	C	D	E
12	33.5	21.5	8.5	16	22
16	37.5	23	8.5	16	22
20	42.5	25.5	8.5	16	22
25	49	29	9	16	22
32	53	31	9	16	22

기종 실린더径	A	B	C	D	E
40	61	35	9	16	22
50	71	40	9	16	22
63	84	46.5	9	16	22
80	103	56	9	16	22
100	123	66	9	16	22

▽ : RCB 스위치
취부가능위치

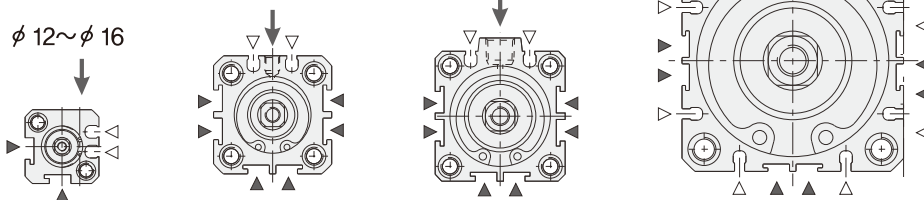
↓ : 배관접속구경
▽ : RCE, RCE1 스위치
취부가능위치

φ 12~φ 16

φ 20~φ 25

φ 32~φ 40

φ 50~φ 100



센서 스위치 주문형식

RCE1 - □

형식 리드선 방식
RCB/RCE/RCE1 (2선식 유접점 타입) 무기입 : 일반 리드선
RNB/RNE (3선식 무접점 타입) QD : 커넥터 타입 리드선

※ 센서 스위치의 상세내용에 대해서는 P.693을 참고하여 주십시오.

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