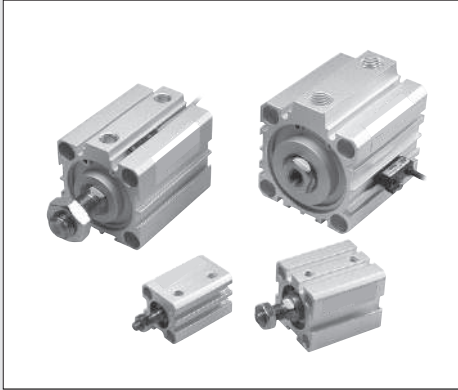




구동기기 종합카탈로그

COMPACT CYLINDER MULTI SERIES 콤팩트 실린더 멀티 시리즈 INDEX

콤팩트 실린더 PCJA	
사양 및 주문형식	234
실린더경과 스트로크	234
내부구조도	235
사용 패킹 일람	235
각 부위의 명칭 및 주요 부위의 재질	235
치수도	236
센서 스위치 치수도 및 주문형식	245
콤팩트 실린더 PCJA-3	
사양 및 주문형식	246
실린더경과 스트로크	246
내부구조도	247
사용 패킹 일람	247
각 부위의 명칭 및 주요 부위의 재질	247
치수도	248
콤팩트 실린더 PCJA-4	
사양 및 주문형식	249
실린더경과 스트로크	249
내부구조도	250
사용 패킹 일람	250
각 부위의 명칭 및 주요 부위의 재질	250
치수도	251

솔레노이드
밸브SVR10

D-SB역력

솔레노이드
밸브

양극 밸브

노크 실린더

미니 비트
실린더

알티 마운트
실린더

콤팩트 실린더

펜 실린더

트윈기어드
실린더

트윈로드
실린더

타이틀 실린더

로타리
액추에이터

클램프 실린더

로드리스
실린더

마그네틱
로드리스
실린더

알반 실린더

플래그 2인1용

미니 그리퍼

그리퍼

센서 스위치

소크 업소버

부록(後)

찾아보기

컴팩트 실린더 멀티 시리즈 스탠더드 타입

PCJA

- 초소형, 조정량의 '省스페이스' 제품으로서 실린더경 $\phi 12 \sim \phi 100$ 의 광범위한 제품이 준비되어 있습니다.
- 인입 단동형, 압출 단동형, 복동형의 선택이 가능합니다.
- 싱글로드 및 양 로드 선택이 가능하며, 양 로드 타입의 경우에는 스트로크 조절 사양을 선택 할 수 있습니다.

사양

항목 \ 형식	PCJA									
작동형식	복동형 / 단동형								복동형	
실린더경	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
배관접속구경	M5 X 0.8				Rc 1/8		Rc 1/4		Rc 3/8	
사용유체	압축공기									
사용압력범위 (MPa)	복동형	0.05~1		0.03~1		0.02~1				
	단동형	0.2~1		0.15~1		0.1~1		-		
보존 내압력 (MPa)	1.5									
사용온도범위 (°C)	-5~60 (단, 동결 없을 것)									
센서스위치	RCB, RCE, RCE1, RDEP									

실린더경과 스트로크

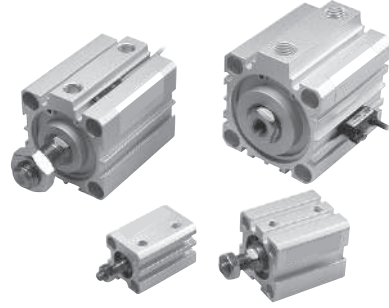
● 복동형

	실린더경	표준 스트로크 (mm)	최대 스트로크
싱글 로드	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
양 로드	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.

● 단동형

실린더경	표준 스트로크 (mm)
12, 16, 20, 25, 32, 40	5, 10, 15, 20, 25, 30
50	5, 10, 15, 20



주문형식

PCJA - 12 - 40 - 25 M - □

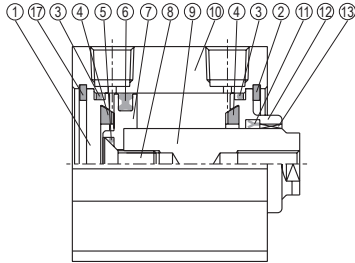


작동형식

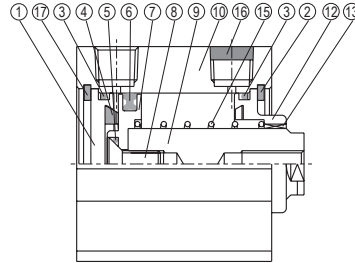
기호	표시기호	사양
1 1		싱글 로드 / 복동형 / 로드선단 수나사
1 2		싱글 로드 / 복동형 / 로드선단 암나사
1 3		싱글 로드 / 인입 단동형 / 로드선단 수나사
1 4		싱글 로드 / 인입 단동형 / 로드선단 암나사
1 5		싱글 로드 / 압출 단동형 / 로드선단 수나사
1 6		싱글 로드 / 압출 단동형 / 로드선단 암나사
2 1		양 로드 / 복동형 / 로드선단 수나사
2 2		양 로드 / 복동형 / 로드선단 암나사
2 7		양 로드 스트로크 조절 타입 / 복동형 / 로드선단 수나사
2 8		양 로드 스트로크 조절 타입 / 복동형 / 로드선단 암나사

내부구조도 (싱글 로드 타입)

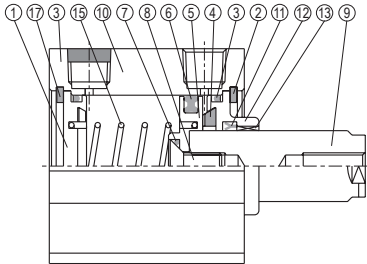
복동형 일반사양



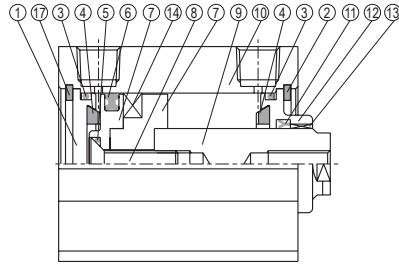
압출 단동형



인입 단동형



복동형 마그넷 내장 사양



사용 패킹 일람

작동 형식	로드 패킹		피스톤 패킹		커버링	피스톤 캐스트
	복동형 (PULL)	복동형 (PUSH)	복동형	단동형	복동형 단동형	복동형 단동형
수량	1	0	1	1	2	1
12	KSYR-6	—	OPA-12	OPA-12	S-12	d4 × w1
16	KSYR-8	—	OPA-16	OPA-16	S-14	d4 × w1
20	KSYR-10	—	OPA-20	OPA-20	S-18	d6 × w1
25	KSYR-12	—	OPA-25	OPA-25	S-22	d8 × w1
32	KSYR-16	—	OPA-32	OPA-32	d28 × w2	S-9
40	KSYR-16	—	OPA-40	OPA-40	S-36	S-9
50	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	Qy	
1	헤드 커버	알루미늄합금											1	
2	스냅링 (Front end)	SUS	스프링강			SUS	스프링강							1
3	커버링	합성고무 (NBR)											2	
4	쿠션 패킹	—	합성고무 (NBR)											2
5	피스톤 가스켓	합성고무 (NBR)											1	
6	피스톤 패킹	합성고무 (NBR)											1	
7	피스톤	알루미늄합금											1	
8	나사	마그넷 내장형	스테인리스강				SCM							1
		마그넷 미내장형	SCM	SUS			SCM					1		
9	피스톤 로드※1	마그넷 내장형	스테인리스강				카본 스틸							1
		마그넷 미내장형	SUS	카본 스틸								1		
10	본체	알루미늄합금											1	
11	로드 패킹	합성고무 (NBR)											1※2	
12	로드 커버	알루미늄합금											1	
13	부시	—			베어링강								1	
14	마그넷 링	마그넷											1	
15	스프링	SWP								—			1	
16	소음기	황동											1	
17	스냅링 (Rear end)	스테인리스강						스프링강					1	

슬레노이드 밸브SVR10
D-SB캐릭터
슬레노이드 밸브
앵글 밸브
노크 실린더
미니 비트 실린더
알티 마운트 실린더
플렉트 실린더
렌 실린더
트윈가이드 실린더
트윈로드 실린더
타이틀 실린더
로타리 액추에이터
클램프 실린더
로드리스 실린더
마그네틱 로드리스 실린더
얇은 실린더
플래그 3인칭
미니 그라피
그라피
센서 스위치
소크 업소버
부품(後)
찾보기

솔레노이드 밸브SVR10

D-SB커넥터

솔레노이드 밸브

영구 밸브

노크 실린더

미니 비트 실린더

열린 마운트 실린더

클램프 실린더

핀 실린더

트윈가이드 실린더

트윈로드 실린더

레일 실린더

로터리 액추에이터

클램프 실린더

로드리스 실린더

마그넷식 로드리스 실린더

일반 실린더

클램프 조인트

미니 그라퍼

그리퍼

센서 스위치

쇼크 업소버

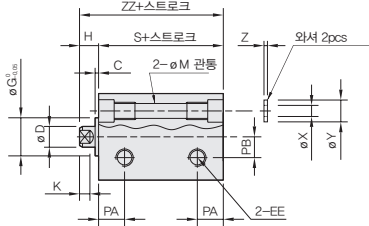
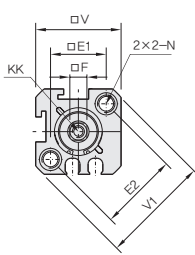
부록(附)

찾아보기

치수도 (mm)

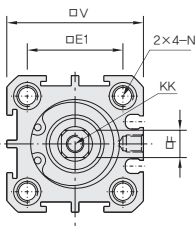
싱글 로드 복동형 로드선단 암나사

ø 12, ø 16

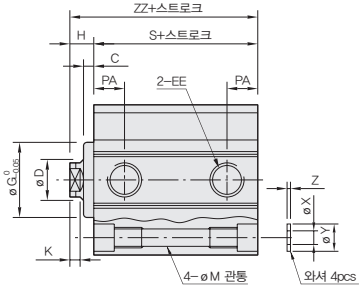
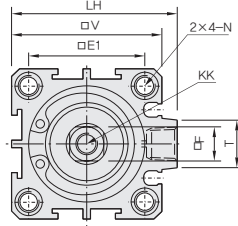
ø 12, ø 16 롱 스트로크 사양
(카운터보어 없음)ø 20~ø 100 롱 스트로크 사양
(카운터보어 없음)

※ 롱 스트로크 마그넷 내장형 : 스트로크가 100mm 이상이 되어야 합니다.
 롱 스트로크 마그넷 미내장형 : 스트로크가 110mm 이상이 되어야 합니다.

ø 20, ø 25



ø 32~ø 100



기호 실린더경	C	D	EE	E1	E2	F	G	H	K	KK	LH	M	N	PA	PB
12	1	6	M5×0.8	16.3	23	5	11	5	3	M3×0.5×6깊이	—	4.3	ø 6.5×4.5깊이, M5×0.8×7.5깊이	6.5	6
16	1.5	6	M5×0.8	19.8	28	5	11	5.5	3	M3×0.5×6깊이	—	4.3	ø 6.5×4.5깊이, M5×0.8×7.5깊이	7	6.5
20	1.5	8	M5×0.8	24	—	6	15	5.5	3	M4×0.7×8깊이	—	4.3	ø 6.5×4.5깊이, M5×0.8×7.5깊이	7.5	—
25	2	10	M5×0.8	28	—	8	17	6	3	M5×0.8×10깊이	—	5.1	ø 9×7깊이, M6×1.0×10깊이	8	—
32	3	12	Rc1/8 (※1)	34	—	10	22	7	3	M6×1.0×12깊이	48.5	5.1	ø 9×7깊이, M6×1.0×10깊이	9	—
40	3	16	Rc1/8 (※1)	40	—	14	28	7	3	M8×1.25×12깊이	56.5	6.9	ø 10.5×8깊이, M8×1.25×12깊이	10	—
50	4	20	Rc1/4 (※2)	48	—	17	38	9	3	M10×1.5×15깊이	70	6.9	ø 11×8.5깊이, M8×1.25×16.5깊이	10	—
63	4	20	Rc1/4 (※2)	60	—	17	40	9	3	M10×1.5×15깊이	83	6.9	ø 11×8.5깊이, M8×1.25×16.5깊이	12	—
80	5	25	Rc3/8 (※3)	74	—	22	45	11	4	M14×1.5×20깊이	102	10.5	ø 14×10.5깊이, M12×1.75×12깊이	13	—
100	5	30	Rc3/8 (※3)	90	—	27	55	12	4	M18×1.5×20깊이	122	12.3	ø 18.5×13깊이, M14×2×17깊이	17	—

※ 1. 마그넷 미내장형 스트로크=5mm의 EE=M5x0.8

※ 2. 마그넷 미내장형 스트로크=5mm의 EE=Rc1/8

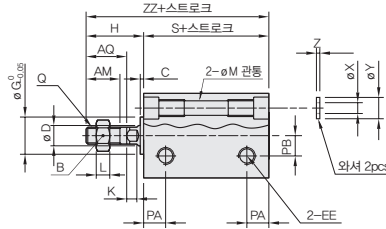
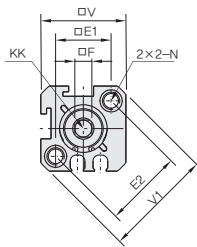
※ 3. 마그넷 미내장형 스트로크=5mm의 EE=Rc1/4

기호 실린더경	T	V	V1	X	Y	Z	마그넷 없음 S	ZZ	마그넷 내장형 S	ZZ
12	—	25	32	3.2	6.3	1	17	22	27	32
16	—	29	38	3.2	6.3	1	18.5	24	28.5	34
20	—	34	—	3.2	6.3	1	19.5	25	29.5	35
25	—	40	—	4.2	7.8	1	21	27	31	37
32	14	44	—	4.2	7.8	1	24.5	31.5	34.5	41.5
40	14	52	—	6.2	10.3	1.6	26	33	36	43
50	19	62	—	6.2	10.8	1.6	28	37	38	47
63	20	75	—	6.2	10.8	1.6	32	41	42	51
80	27	94	—	8.2	13.8	1.6	41	52	51	62
100	26	114	—	10.2	17.3	2	51	63	61	73

치수도 (mm)

싱글 로드 복동형 로드선단 수나사

ø 12, ø 16



ø 12, ø 16 롱 스트로크 사양
(카운터보어 없음)

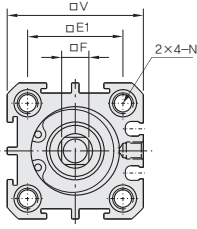


ø 20~ø 100 롱 스트로크 사양
(카운터보어 없음)

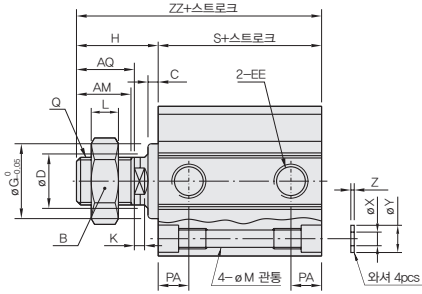
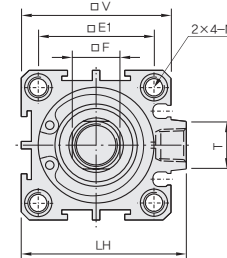


※ 롱 스트로크 마그넷 내장형 : 스트로크가 100mm 이상이 되어야 합니다.
롱 스트로크 마그넷 미내장형 : 스트로크가 110mm 이상이 되어야 합니다.

ø 20, ø 25



ø 32~ø 100



기호 실린더명	AM	AQ	B	C	D	EE	E1	E2	F	G	H	K	L	LH	M	N	PA	PB
12	10	12	8	1	6	M5×0.8	16.3	23	5	11	17	3	4	—	4.3	ø 6.5×4.5깊이, M5×0.8×7.5깊이	6.5	6
16	10	12	8	1.5	6	M5×0.8	19.8	28	5	11	17.5	3	4	—	4.3	ø 6.5×4.5깊이, M5×0.8×7.5깊이	7	6.5
20	13	15	10	1.5	8	M5×0.8	24	—	6	15	20.5	3	5	—	4.3	ø 6.5×4.5깊이, M5×0.8×7.5깊이	7.5	—
25	15	17	13	2	10	M5×0.8	28	—	8	17	23	3	5	—	5.1	ø 9×7깊이, M6×1.0×10깊이	8	—
32	15	18	17	3	12	Rc1/8(※1)	34	—	10	22	25	3	6	48.5	5.1	ø 9×7깊이, M6×1.0×10깊이	9	—
40	25	28	22	3	16	Rc1/8(※1)	40	—	14	28	35	3	8	56.5	6.9	ø 10.5×8깊이, M8×1.25×12깊이	10	—
50	25	28	26	4	20	Rc1/4(※2)	48	—	17	38	37	3	11	70	6.9	ø 11×8.5깊이, M8×1.25×16.5깊이	10	—
63	25	28	26	4	20	Rc1/4(※2)	60	—	17	40	37	3	11	83	6.9	ø 11×8.5깊이, M8×1.25×16.5깊이	12	—
80	30	33	32	5	25	Rc3/8(※3)	74	—	22	45	44	4	13	102	10.5	ø 14×10.5깊이, M12×1.75×12깊이	13	—
100	35	38	35	5	30	Rc3/8(※3)	90	—	27	55	50	4	14	122	12.3	ø 18.5×13깊이, M14×2×17깊이	17	—

※ 1, 마그넷 미내장형 스트로크=5mm의 EE=M5×0.8

※ 2, 마그넷 미내장형 스트로크=5mm의 EE=Rc1/8

※ 3, 마그넷 미내장형 스트로크=5mm의 EE=Rc1/4

기호 실린더명	Q	T	V	V1	X	Y	Z	마그넷 없음 S	마그넷 내장형 ZZ	마그넷 없음 S	마그넷 내장형 ZZ
12	M5×0.8	—	25	32	3.2	6.3	1	17	34	27	44
16	M5×0.8	—	29	38	3.2	6.3	1	18.5	36	28.5	46
20	M6×1.0	—	34	—	3.2	6.3	1	19.5	40	29.5	50
25	M8×1.25	—	40	—	4.2	7.8	1	21	44	31	54
32	M10×1.25	14	44	—	4.2	7.8	1	24.5	49.5	34.5	59.5
40	M14×1.5	14	52	—	6.2	10.3	1.6	26	61	36	71
50	M18×1.5	19	62	—	6.2	10.8	1.6	28	65	38	75
63	M18×1.5	20	75	—	6.2	10.8	1.6	32	69	42	79
80	M22×1.5	27	94	—	8.2	13.8	1.6	41	85	51	95
100	M26×1.5	26	114	—	10.2	17.3	2	51	101	61	111

슬레노이드 밸브 SVR10
D-3B형
슬레노이드 밸브
앵글 밸브
노크 실린더
미니 비트 실린더
미니 마운트 실린더
플래트 실린더
렌 실린더
트윈기어드 실린더
트윈로드 실린더
타일 실린더
로타리 액추에이터
클램프 실린더
로드리스 실린더
마그넷식 로드리스 실린더
알루미늄 실린더
플래트 3인치
미니 그리퍼
그리퍼
센서 스위치
소크 업소버
부품(裝)
찾보기

솔레노이드 밸브 SVR10

D-SB카라

솔레노이드 밸브

영구 밸브

노크 실린더

미니 비트 실린더

엘리 마운트 실린더

클램프 실린더

편 실린더

트윈기어드 실린더

트윈로드 실린더

메탈 실린더

로터리 액추에이터

클램프 실린더

로드리스 실린더

마그넷식 로드리스 실린더

일반 실린더

클램프 조인트

미니 그라피

그라피

센서 스위치

쇼크 업소버

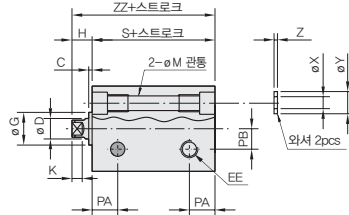
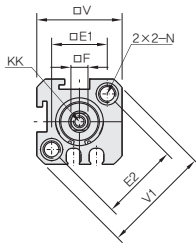
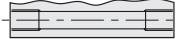
부록(附)

찾아보기

치수도 (mm)

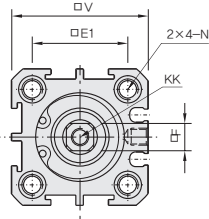
압출 단동형

ø 12, ø 16

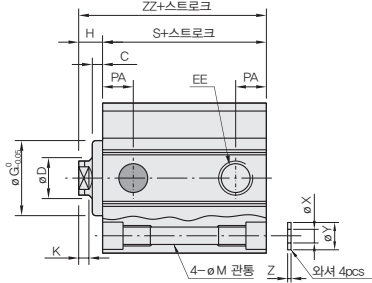
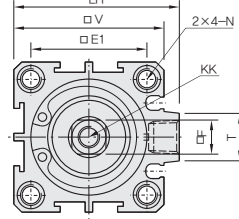
ø 12, ø 16 롱 스트로크 사양
(카운터보어 없음)ø 20~ø 50 롱 스트로크 사양
(카운터보어 없음)

※ 롱 스트로크 마그넷 내장형 : 스트로크가 100mm 이상이 되어야 합니다.
 롱 스트로크 마그넷 미내장형 : 스트로크가 110mm 이상이 되어야 합니다.

ø 20, ø 25



ø 32~ø 50



기호 실린더경	C	D	EE	E1	E2	F	G	H	K	KK	LH	M	N	PA	PB
12	1	6	M5×0.8	16.3	23	5	11	5	3	M3×0.5×6깊이	—	4.3	ø 6.5×4.5깊이, M5×0.8×7.5깊이	6.5	6
16	1.5	6	M5×0.8	19.8	28	5	11	5.5	3	M3×0.5×6깊이	—	4.3	ø 6.5×4.5깊이, M5×0.8×7.5깊이	7	6.5
20	1.5	8	M5×0.8	24	—	6	15	5.5	3	M4×0.7×8깊이	—	4.3	ø 6.5×4.5깊이, M5×0.8×7.5깊이	7.5	—
25	2	10	M5×0.8	28	—	8	17	6	3	M5×0.8×10깊이	—	5.1	ø 9×7깊이, M6×1.0×10깊이	8	—
32	3	12	Rc1/8	34	—	10	22	7	3	M6×1.0×12깊이	48.5	5.1	ø 9×7깊이, M6×1.0×10깊이	9	—
40	3	16	Rc1/8	40	—	14	28	7	3	M8×1.25×12깊이	56.5	6.9	ø 10.5×8깊이, M8×1.25×12깊이	10	—
50	4	20	Rc1/4(※)	48	—	17	38	9	3	M10×1.5×15깊이	70	6.9	ø 11×8.5깊이, M8×1.25×16.5깊이	10	—

※ 마그넷 미내장형 스트로크=5mm의 EE=Rc1/8

기호 실린더경	T	V	V1	X	Y	Z
12	—	25	32	3.2	6.3	1
16	—	29	38	3.2	6.3	1
20	—	34	—	3.2	6.3	1
25	—	40	—	4.2	7.8	1
32	14	44	—	4.2	7.8	1
40	14	52	—	6.2	10.3	1.6
50	19	62	—	6.2	10.8	1.6

기호 실린더경	마그넷 미내장형				마그넷 내장형			
	Stroke 5,10		Stroke 15~30		Stroke 5,10		Stroke 15~30	
	S	ZZ	S	ZZ	S	ZZ	S	ZZ
12	27	32	37	42	37	42	47	52
16	28.5	34	38.5	44	38.5	44	48.5	54
20	29.5	35	39.5	45	39.5	45	49.5	55
25	31	37	41	47	41	47	51	57
32	34.5	41.5	44.5	51.5	44.5	51.5	54.5	61.5
40	36	43	46	53	46	53	56	63

기호 실린더경	마그넷 미내장형				마그넷 내장형	
	Stroke 5~20				S	ZZ
50	28	37	38	47		

압출 단동형 실린더경과 스트로크

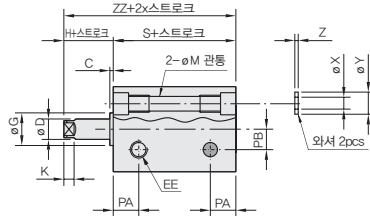
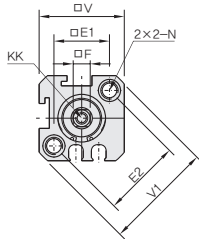
실린더경	표준 스트로크 (mm)
ø 12, 16, 20, 25, 32, 40	5, 10, 15, 20, 25, 30
ø 50	5, 10, 15, 20

※ 표준 스트로크 이외의 제품에 대해서는 가까운 영업소 또는 대리점으로 문의 하여 주십시오.

치수도 (mm)

인입 단동형

ø 12, ø 16



ø 12, ø 16 롱 스트로크 사양 (카운터보어 없음)

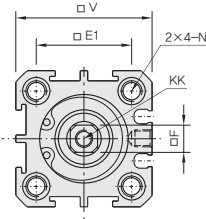


ø 20~ø 50 롱 스트로크 사양 (카운터보어 없음)

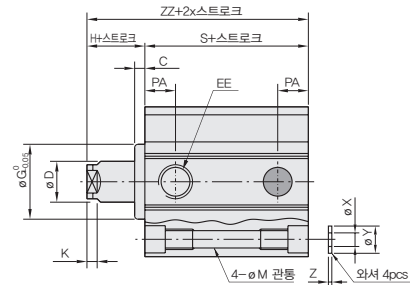
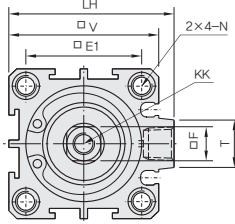


※ 롱 스트로크 마그넷 내장형 : 스트로크가 100mm 이상이 되어야 합니다.
롱 스트로크 마그넷 미내장형 : 스트로크가 110mm 이상이 되어야 합니다.

ø 20, ø 25



ø 32~ø 50



기호 실린더명	C	D	EE	E1	E2	F	G	H	K	KK	LH	M	N	PA	PB
12	1	6	M5×0.8	16.3	23	5	11	5	3	M3×0.5×6깊이	—	4.3	ø 6.5×4.5깊이, M5×0.8×7.5깊이	6.5	6
16	1.5	6	M5×0.8	19.8	28	5	11	5.5	3	M3×0.5×6깊이	—	4.3	ø 6.5×4.5깊이, M5×0.8×7.5깊이	7	6.5
20	1.5	8	M5×0.8	24	—	6	15	5.5	3	M4×0.7×8깊이	—	4.3	ø 6.5×4.5깊이, M5×0.8×7.5깊이	7.5	—
25	2	10	M5×0.8	28	—	8	17	6	3	M5×0.8×10깊이	—	5.1	ø 9×7깊이, M6×1.0×10깊이	8	—
32	3	12	Rc1/8	34	—	10	22	7	3	M6×1.0×12깊이	48.5	5.1	ø 9×7깊이, M6×1.0×10깊이	9	—
40	3	16	Rc1/8	40	—	14	28	7	3	M8×1.25×12깊이	56.5	6.9	ø 10.5×8깊이, M8×1.25×12깊이	10	—
50	4	20	Rc1/4(※)	48	—	17	38	9	3	M10×1.5×15깊이	70	6.9	ø 11×8.5깊이, M8×1.25×16.5깊이	10	—

※ 마그넷 미내장형 스트로크=5mm의 EE=Rc1/8

기호 실린더명	T	V	V1	X	Y	Z
12	—	25	32	3.2	6.3	1
16	—	29	38	3.2	6.3	1
20	—	34	—	3.2	6.3	1
25	—	40	—	4.2	7.8	1
32	14	44	—	4.2	7.8	1
40	14	52	—	6.2	10.3	1.6
50	19	62	—	6.2	10.8	1.6

기호 실린더명	마그넷 미내장형				마그넷 내장형			
	Stroke 5, 10		Stroke 15~30		Stroke 5, 10		Stroke 15~30	
	S	ZZ	S	ZZ	S	ZZ	S	ZZ
12	27	32	37	42	37	42	47	52
16	28.5	34	38.5	44	38.5	44	48.5	54
20	29.5	35	39.5	45	39.5	45	49.5	55
25	31	37	41	47	41	47	51	57
32	34.5	41.5	44.5	51.5	44.5	51.5	54.5	61.5
40	36	43	46	53	46	53	56	63

기호 실린더명	마그넷 미내장형				마그넷 내장형	
	Stroke 5~20				S	ZZ
50	28	37	38	47		

인입 단동형 실린더경과 스트로크

기 호	표준 스트로크 (mm)
ø 12, 16, 20, 25, 32, 40	5, 10, 15, 20, 25, 30
ø 50	5, 10, 15, 20

※ 표준 스트로크 이외의 제품에 대해서는 가까운 영업소 또는 대리점으로 문의하여 주십시오.

솔레노이드 밸브 SVR10
D-3B역력
솔레노이드 밸브
앵글 밸브
노크 실린더
미니 비트 실린더
멀티 마운트 실린더
플래트 실린더
렌 실린더
트윈기어드 실린더
트윈로드 실린더
웨이브 실린더
로터리 액추에이터
클램프 실린더
로드리스 실린더
마그넷식 로드리스 실린더
알림 실린더
플래그 3인칭
미니 그리퍼
그리퍼
센서 스위치
소크 업소버
부품(裝)
찾보기

슬레노이드
밸브(SVR10)

D-SB커버

슬레노이드
밸브

영글 밸브

노크 실린더

미니 밸브
실린더

원티 마운트
실린더

클램프 실린더

편 실린더

트윈가이드
실린더

트윈로드
실린더

데이블 실린더

로타리
액추에이터

클램프 실린더

로드리스
실린더

마그넷식
로드리스
실린더

일반 실린더

클램프 조인트

미니 그레퍼

그리퍼

센서 스위치

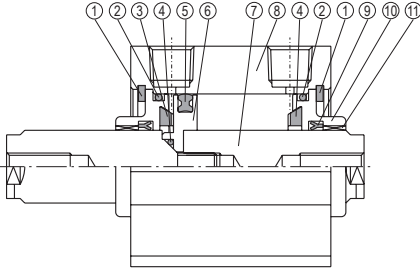
소크 업소버

부록(附)

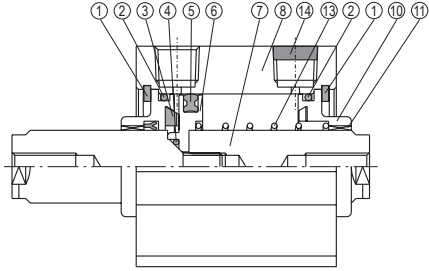
찾아보기

내부구조도 (양 로드 타입)

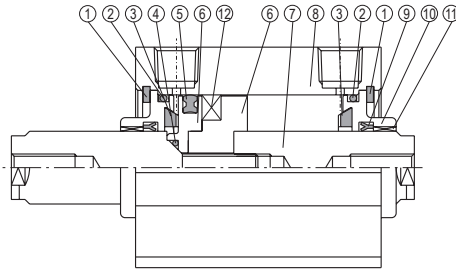
복동형 일반사양



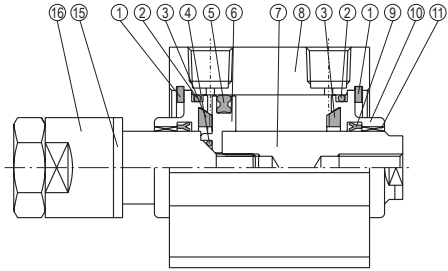
단동형



복동형 마그넷 내장 사양



복동형 스트로크 조절 타입



사용 패킹 일람

작동 형식	로드 패킹		피스톤 패킹		커버링	피스톤 가스켓
	복동형 (PULL)	복동형 (PUSH)	복동형	단동형	단동형 복동형	단동형 복동형
수량	2	1	1	1	2	1
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

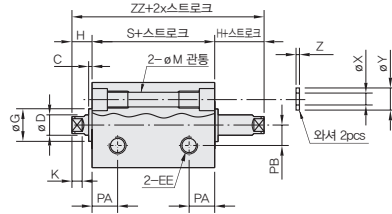
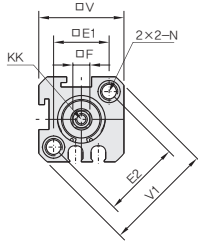
각 부위의 명칭 및 주요 부위의 재질

No.	명칭	실린더경	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	Qty
1	스냅링 (Front end)	SUS	스프링강			SUS			스프링강				2
2	커버링								합성고무 (NBR)				2
3	쿠션 패킹	—							합성고무 (NBR)				2
4	피스톤 가스켓								합성고무 (NBR)				1
5	피스톤 패킹								합성고무 (NBR)				1
6	피스톤								알루미늄합금				1
7	피스톤 마그넷 내장형	SUS							카본 스틸				2
	로드 마그넷 미내장형	SUS							카본 스틸				2
8	본체								알루미늄합금				1
9	로드 패킹								합성고무 (NBR)				2
10	로드 커버								알루미늄합금				2
11	부시			—					베어링강				2
12	마그넷 링								마그넷				1 [※]
13	스프링			SWP					—				1
14	소음기			황동					—				1
15	쿠션 패킹								PU				1
16	조절 나사								카본 스틸				1

치수도 (mm)

양 로드 복동형

ø 12, ø 16



ø 12, ø 16 롱 스트로크 사양
(카운터보어 없음)

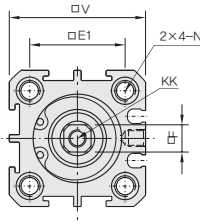


ø 20~ø 100 롱 스트로크 사양
(카운터보어 없음)

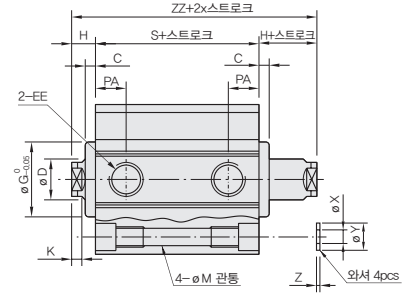
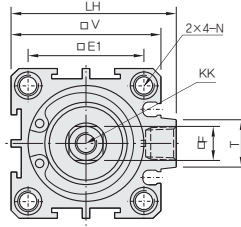


※ 롱 스트로크 마그넷 내장형 : 스트로크가 100mm 이상이 되어야 합니다.
롱 스트로크 마그넷 미내장형 : 스트로크가 110mm 이상이 되어야 합니다.

ø 20, ø 25



ø 32~ø 100



기호 실린더명	C	D	EE	E1	E2	F	G	H	K	KK	LH	M	N	PA	PB
12	1	6	M5×0.8	16.3	23	5	11	5	3	M3×0.5×6깊이	—	4.3	ø 6.5×4.5깊이, M5×0.8×7.5깊이	6.5	6
16	1.5	6	M5×0.8	19.8	28	5	11	5.5	3	M3×0.5×6깊이	—	4.3	ø 6.5×4.5깊이, M5×0.8×7.5깊이	7	6.5
20	1.5	8	M5×0.8	24	—	6	15	5.5	3	M4×0.7×8깊이	—	4.3	ø 6.5×4.5깊이, M5×0.8×7.5깊이	7.5	—
25	2	10	M5×0.8	28	—	8	17	6	3	M5×0.8×10깊이	—	5.1	ø 9×7깊이, M6×1.0×10깊이	8	—
32	3	12	Rc1/8(※1)	34	—	10	22	7	3	M6×1.0×12깊이	48.5	5.1	ø 9×7깊이, M6×1.0×10깊이	9	—
40	3	16	Rc1/8(※1)	40	—	14	28	7	3	M8×1.25×12깊이	56.5	6.9	ø 10.5×8깊이, M8×1.25×12깊이	10	—
50	4	20	Rc1/4(※2)	48	—	17	38	9	3	M10×1.5×15깊이	70	6.9	ø 11×8.5깊이, M8×1.25×16.5깊이	10	—
63	4	20	Rc1/4(※2)	60	—	17	40	9	3	M10×1.5×15깊이	83	6.9	ø 11×8.5깊이, M8×1.25×16.5깊이	12	—
80	5	25	Rc3/8(※3)	74	—	22	45	11	4	M14×1.5×20깊이	102	10.5	ø 14×10.5깊이, M12×1.75×12깊이	13	—
100	5	30	Rc3/8(※3)	90	—	27	55	12	4	M18×1.5×20깊이	122	12.3	ø 18.5×13깊이, M14×2×17깊이	17	—

※ 1. 마그넷 미내장형 스트로크=5mm의 EE=M5x0.8

※ 2. 마그넷 미내장형 스트로크=5mm의 EE=Rc1/8

※ 3. 마그넷 미내장형 스트로크=5mm의 EE=Rc1/4

기호 실린더명	T	V	V1	X	Y	Z	마그넷 미내장형		마그넷 내장형	
							S	ZZ	S	ZZ
12	—	25	32	3.2	6.3	1	17	27	27	37
16	—	29	38	3.2	6.3	1	18.5	29.5	28.5	39.5
20	—	34	—	3.2	6.3	1	19.5	30.5	29.5	40.5
25	—	40	—	4.2	7.8	1	21	33	31	43
32	14	44	—	4.2	7.8	1	24.5	38.5	34.5	48.5
40	14	52	—	6.2	10.3	1.6	26	40	36	50
50	19	62	—	6.2	10.8	1.6	28	46	38	56
63	20	75	—	6.2	10.8	1.6	32	50	42	60
80	27	94	—	8.2	13.8	1.6	41	63	51	73
100	26	114	—	10.2	17.3	2	51	75	61	85

솔레노이드 밸브SVR10
D-3&B역력
솔레노이드 밸브
양극 밸브
노크 실린더
미니 비트 실린더
미니 마운트 실린더
플래트 실린더
렌 실린더
트윈가이드 실린더
트윈로드 실린더
타이틀 실린더
로타리 액추에이터
클램프 실린더
로드리스 실린더
마그넷식 로드리스 실린더
알범 실린더
플래그 3인칭
미니 그리퍼
그리퍼
센서 스위치
소크 업소버
부품(裝)
찾보기

솔레노이드 밸브SVR10

D-SB카워치

솔레노이드 밸브

영구 밸브

노크 실린더

미니 비트 실린더

엘리 마운트 실린더

클램프 실린더

편 실린더

트랑지언트 실린더

트윈로드 실린더

메탈 실린더

로터리 액추에이터

클램프 실린더

로드리스 실린더

마그넷식 로드리스 실린더

일반 실린더

클램프 조인트

미니 그라피

그라피

센서 스위치

쇼크 업소버

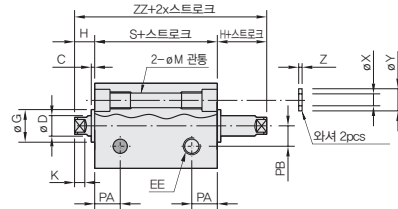
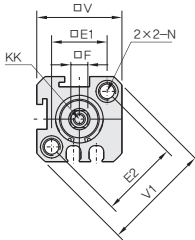
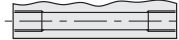
부록(附)

찾아보기

치수도 (mm)

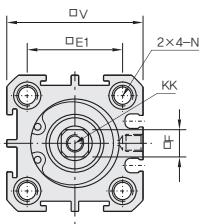
양 로드 단동형

ø 12, ø 16

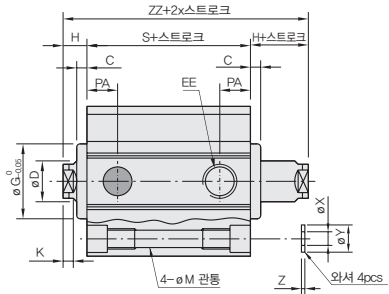
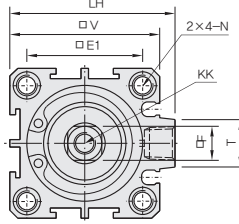
ø 12, ø 16 롱 스트로크 사양
(카운터보어 없음)ø 20~ø 50 롱 스트로크 사양
(카운터보어 없음)

※ 롱 스트로크 마그넷 내장형 : 스트로크가 100mm 이상이 되어야 합니다.
롱 스트로크 마그넷 미내장형 : 스트로크가 110mm 이상이 되어야 합니다.

ø 20, ø 25



ø 32~ø 50



기호 실린더명	C	D	EE	E1	E2	F	G	H	K	KK	LH	M	N	PA	PB
12	1	6	M5×0.8	16.3	23	5	11	5	3	M3×0.5×6깊이	—	4.3	ø 6.5×4.5깊이, M5×0.8×7.5깊이	6.5	6
16	1.5	6	M5×0.8	19.8	28	5	11	5.5	3	M3×0.5×6깊이	—	4.3	ø 6.5×4.5깊이, M5×0.8×7.5깊이	7	6.5
20	1.5	8	M5×0.8	24	—	6	15	5.5	3	M4×0.7×8깊이	—	4.3	ø 6.5×4.5깊이, M5×0.8×7.5깊이	7.5	—
25	2	10	M5×0.8	28	—	8	17	6	3	M5×0.8×10깊이	—	5.1	ø 9×7깊이, M6×1.0×10깊이	8	—
32	3	12	Rc1/8	34	—	10	22	7	3	M6×1.0×12깊이	48.5	5.1	ø 9×7깊이, M6×1.0×10깊이	9	—
40	3	16	Rc1/8	40	—	14	28	7	3	M8×1.25×12깊이	56.5	6.9	ø 10.5×8깊이, M8×1.25×12깊이	10	—
50	4	20	Rc1/4(※)	48	—	17	38	9	3	M10×1.5×15깊이	70	6.9	ø 11×8.5깊이, M8×1.25×16.5깊이	10	—

※ 마그넷 미내장형 스트로크=5mm의 EE=Rc1/8

기호 실린더명	T	V	V1	X	Y	Z
12	—	25	32	3.2	6.3	1
16	—	29	38	3.2	6.3	1
20	—	34	—	3.2	6.3	1
25	—	40	—	4.2	7.8	1
32	14	44	—	4.2	7.8	1
40	14	52	—	6.2	10.3	1.6
50	19	62	—	6.2	10.8	1.6

기호 실린더명	마그넷 미내장형				마그넷 내장형			
	Stroke 5,10		Stroke 15~30		Stroke 5,10		Stroke 15~30	
12	S	ZZ	S	ZZ	S	ZZ	S	ZZ
16	28.5	39.5	38.5	49.5	38.5	49.5	48.5	59.5
20	29.5	40.5	39.5	50.5	39.5	50.5	49.5	60.5
25	31	43	41	53	41	53	51	63
32	34.5	48.5	44.5	58.5	44.5	58.5	54.5	68.5
40	36	50	46	60	46	60	56	70

기호	마그넷 미내장형	마그넷 내장형
실린더명	Stroke 5~20	
50	S	ZZ
	28	56

압출 단동형 실린더경과 스트로크

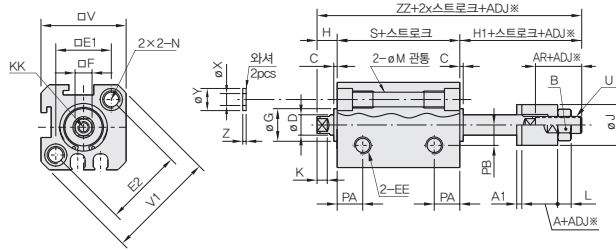
기호	실린더명	표준 스트로크 (mm)
ø 12, 16, 20, 25, 32, 40		5, 10, 15, 20, 25, 30
ø 50		5, 10, 15, 20

※ 표준 스트로크 이외의 제품에 대해서는 가까운 영업소 또는 대리점으로 문의 하여 주십시오.

치수도 (mm)

양 로드 스트로크 조절 타입

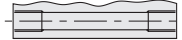
ø 12, ø 16



ø 12, ø 16 롱 스트로크 사양
(카운터보어 없음)

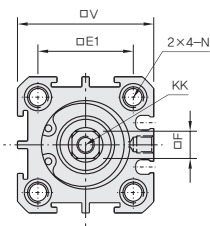


ø 20~ø 100 롱 스트로크 사양
(카운터보어 없음)

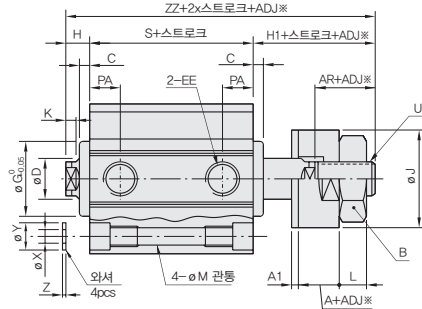
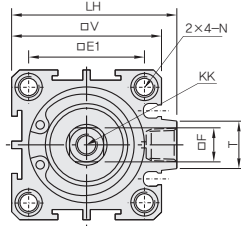


※ 롱 스트로크 마그넷 내장형 : 스트로크가 100mm 이상이 되어야 합니다.
롱 스트로크 마그넷 미내장형 : 스트로크가 110mm 이상이 되어야 합니다.

ø 20, ø 25



ø 32~ø 100



기호	A	A1	AR	B	C	D	EE	E1	E2	F	G	H	H1	J	K	KK	L	LH	M
12	13	2	16	8	1	6	M5×0.8	16.3	23	5	11	5	22.5	12	3	M3×0.5×6깊이	4	—	4.3
16	13	2	16.5	8	1.5	6	M5×0.8	19.8	28	5	11	5.5	23.5	12	3	M3×0.5×6깊이	4	—	4.3
20	15	2	19	13	1.5	8	M5×0.8	24	—	6	15	5.5	26	16	3	M4×0.7×8깊이	5	—	4.3
25	15	2	19.5	13	2	10	M5×0.8	28	—	8	17	6	27.2	16	3	M5×0.8×10깊이	5	—	5.1
32	12	2	18	17	3	12	Rc1/8(※1)	34	—	10	22	7	26	20	3	M6×1.0×12깊이	6	48.5	5.1
40	12	2	20	19	3	16	Rc1/8(※1)	40	—	14	28	7	28	30	3	M8×1.25×12깊이	7	56.5	6.9
50	15	2	22	24	4	20	Rc1/4(※2)	48	—	17	38	9	31	40	3	M10×1.5×15깊이	8	70	6.9
63	15	2	22	24	4	20	Rc1/4(※2)	60	—	17	40	9	31	40	3	M10×1.5×15깊이	8	83	6.9
80	20	3	33	32	5	25	Rc3/8(※3)	74	—	22	45	11	44	50	4	M14×1.5×20깊이	13	102	10.5
100	20	3	33	32	5	30	Rc3/8(※3)	90	—	27	55	12	44	50	4	M18×1.5×20깊이	13	122	12.3

※1, 마그넷 미내장형 스트로크=5mm의 EE=M5×0.8

※2, 마그넷 미내장형 스트로크=5mm의 EE=Rc1/8

※3, 마그넷 미내장형 스트로크=5mm의 EE=Rc1/4

기호	N	PA	PB	T	U	V	V1	X	Y	Z	마그넷 미내장형	마그넷 내장형
실린더형											S	ZZ
12	ø 6.5×4.5깊이, M5×0.8×7.5깊이	6.5	6	—	M5×0.8	25	32	3.2	6.3	1	17	44.5
16	ø 6.5×4.5깊이, M5×0.8×7.5깊이	7	6.5	—	M5×0.8	29	38	3.2	6.3	1	18.5	47.5
20	ø 6.5×4.5깊이, M5×0.8×7.5깊이	7.5	—	—	M8×1.25	34	—	3.2	6.3	1	19.5	51
25	ø 9×7깊이, M6×1.0×10깊이	8	—	—	M8×1.25	40	—	4.2	7.8	1	21	54.2
32	ø 9×7깊이, M6×1.0×10깊이	9	—	14	M10×1.25	44	—	4.2	7.8	1	24.5	57.5
40	ø 10.5×8깊이, M8×1.25×12깊이	10	—	14	M12×1.25	52	—	6.2	10.3	1.6	26	61
50	ø 11×8.5깊이, M8×1.25×16.5깊이	10	—	19	M16×1.5	62	—	6.2	10.8	1.6	28	68
63	ø 11×8.5깊이, M8×1.25×16.5깊이	12	—	20	M16×1.5	75	—	6.2	10.8	1.6	32	72
80	ø 14×10.5깊이, M12×1.75×12깊이	13	—	27	M22×1.5	94	—	8.2	13.8	1.6	41	96
100	ø 18.5×13깊이, M14×2×17깊이	17	—	26	M22×1.5	114	—	10.2	17.3	2	51	107

솔레노이드 밸브SVR10

D-3&B형

솔레노이드 밸브

양극 밸브

노크 실린더

미니 비트 실린더

열의 마운트 실린더

플래트 실린더

펜 실린더

트윈가이드 실린더

트윈로드 실린더

배럴 실린더

로타리 액추에이터

클램프 실린더

로드리스 실린더

마그넷식 로드리스 실린더

알범 실린더

플래트 3인칭

미니 그리퍼

그리퍼

센서 스위치

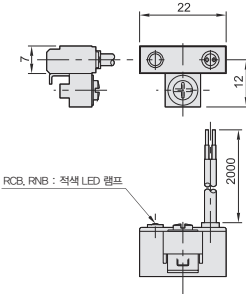
소크 업소버

부록(後)

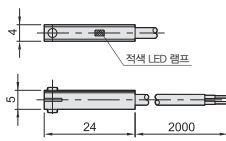
찾아보기

센서 스위치 치수도 (mm)

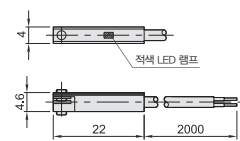
RCB
RNB



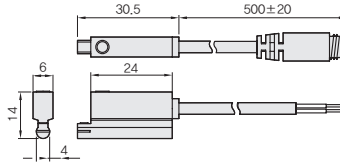
RCE



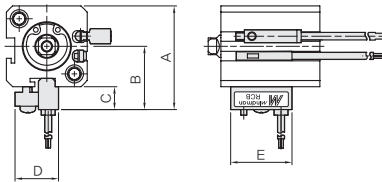
RCE1
RNE



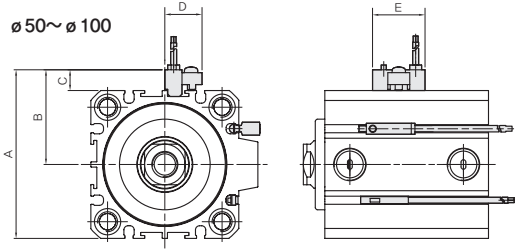
RDEP



ø 12~ø 40



ø 50~ø 100



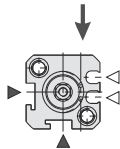
기호	A	B	C	D	E
12	33.5	21.5	8.5	16	22
16	37.5	23	8.5	16	22
20	42.5	25.5	8.5	16	22
25	49	29	9	16	22
32	53	31	9	16	22

기호	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

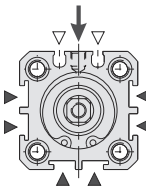
▽ : RCB 스위치
취부가능위치

↓ 배관접속구경
▽ : RCE, RCE1, RDEP 스위치
취부가능위치

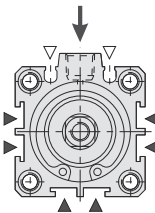
ø 12~ø 16



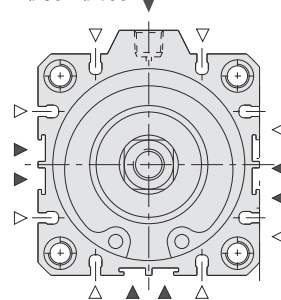
ø 20~ø 25



ø 32~ø 40



ø 50~ø 100



센서 스위치 주문형식

RCE1 — □

형식
RCB/RCE/RCE1
RNB/RNE
RDEP

리드선 방식
무기입 : L=2000mm
1M : L=1000mm
QD : M8 3핀 커넥터
EQD : M8 3핀 커넥터

솔레노이드
밸브SVR10

D-3&B 커넥터

솔레노이드
밸브

앵글 밸브

노크 실린더

미니 비트
실린더

알티 마운트
실린더

플렉트 실린더

렌 실린더

트윈가이드
실린더

트윈로드
실린더

타이틀 실린더

로타리
액추에이터

클램프 실린더

로드리스
실린더

마그네틱
로드리스
실린더

알반 실린더

플래그 2인원

미니 그리퍼

그리퍼

센서 스위치

소크 업소버

부품(裝)

찾보기

컴팩트 실린더 멀티 시리즈 2단 스트로크 타입

PCJA-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	PCJA-3									
작동형식		복동형 / 단동형								복동형	
실린더경		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
배관접속구경		M5 X 0.8				Rc 1/8		Rc 1/4		Rc 3/8	
사용유체		압축공기									
사용압력범위 (MPa)	복동형	0.05~1		0.03~1		0.02~1					
	단동형	0.2~1		0.15~1		0.1~1		-			
보증 내압력 (MPa)		1.5									
사용온도범위 (°C)		-5~60 (단: 동결 없을 것)									
센서스위치		RCB, RCE, RCE1, RDEP									

실린더경과 스트로크

● 복동형

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

주문형식

PCJA - 3 2 - 40 - 10X25 M - BSP

컴팩트 실린더
멀티 타입 형식

실린더경

배관접속구경
무기입 : M5x0.8
($\phi 12 \sim \phi 25$)
무기입 : Rc 나사
G : G 나사
NPT : NPT 나사
($\phi 32 \sim \phi 100$)

3 : 멀티플 포지션

스트로크-1 X 스트로크-2
스트로크-1 : 1st 스트로크
스트로크-2 : 2nd 스트로크

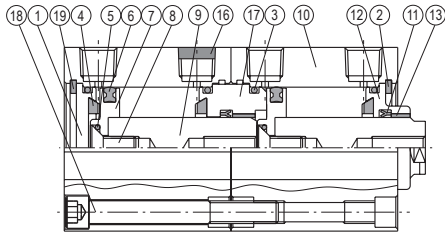
마그넷
무기입 : 마그넷 없음
M : 마그넷 내장

작동형식

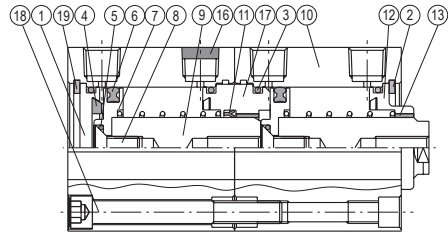
기호	표시기호	사양
3 1		2단 스트로크 타입 복동형 / 로드선단 수나사
3 2		2단 스트로크 타입 복동형 / 로드선단 암나사
3 5		2단 스트로크 타입 압출 단동형 / 로드 선단 수나사
3 6		2단 스트로크 타입 압출 단동형 / 로드 선단 암나사

내부구조도

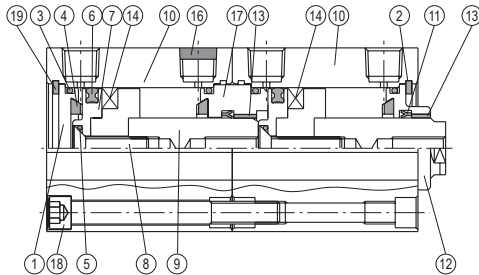
복동형 일반사양



압출 단동형



복동형 마그넷 내장 사양



사용 패킹 일람

	로드 패킹		피스톤 패킹		커버링	피스톤 캐스킷
작동 형식	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.	실린더경 명칭	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	Q'y	
1	헤드 커버	알루미늄합금										1	
2	스냅링 (Front end)	SUS	Spring steel	SUS	스프링강							1	
3	커버링	합성고무 (NBR)										4	
4	쿠션 패킹	—	합성고무 (NBR)										4
5	피스톤 가스켓	합성고무 (NBR)										2	
6	피스톤 패킹	합성고무 (NBR)										2	
7	피스톤	알루미늄합금										2	
8	나사	마그넷 내장형 마그넷 미내장형	SUS	SCM							2		
9	피스톤 로드*1	마그넷 내장형 마그넷 미내장형	SUS	카본 스틸							2		
10	본체	SUS	카본 스틸										2
11	로드 패킹	알루미늄합금										2	
12	로드 커버	합성고무 (NBR)										2 ^{※2}	
13	부시	알루미늄합금										1	
14	마그넷 링	—	베어링강										2
15	스프링	마그넷										2	
16	소음기	SWP										—	2
17	센터 커버	황동										—	1
18	나사	알루미늄합금										1	
19	스냅링 (Rear end)	SCM										2	
20	스냅링 (Rear end)	SUS										스프링강	1

슬레노이드 밸브SVR10
D-SB커넥터
슬레노이드 밸브
앵글 밸브
노크 실린더
미니 비트 실린더
알티 마운트 실린더
블랙트 실린더
렌 실린더
트윈가이드 실린더
트윈로드 실린더
타이틀 실린더
로타리 액추에이터
클램프 실린더
로드리스 실린더
마그넷식 로드리스 실린더
얇은 실린더
플래그 3인칭
미니 그로브
그로브
센터 스위치
소크 업소버
부록(後)
찾아보기

솔레노이드 밸브SVR10

D-SB커버

솔레노이드 밸브

영글 밸브

노크 실린더

미니 비트 실린더

앞면 마운트 실린더

클램프 실린더

편 실린더

트윈기어드 실린더

트윈로드 실린더

메플 실린더

로터리 액추에이터

클램프 실린더

로드리스 실린더

마그넷식 로드리스 실린더

앞면 실린더

클램프 조인트

미니 그리퍼

그리퍼

센서 스위치

쇼크 업소버

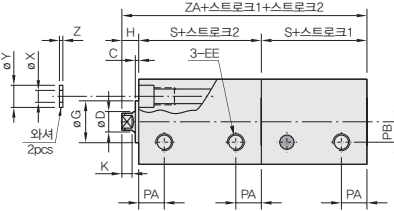
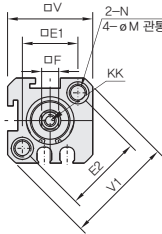
부록(附)

찾아보기

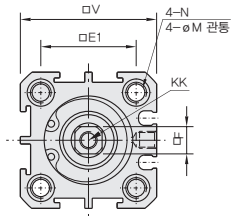
치수도 (mm)

복동형 로드선단 암나사

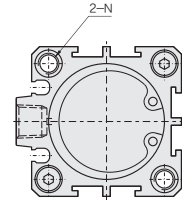
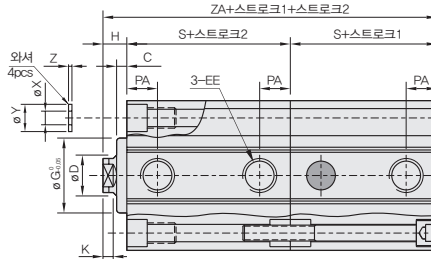
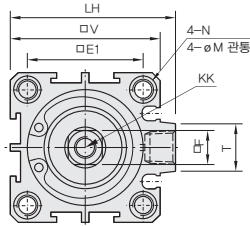
ø 12, ø 16



ø 20, ø 25



ø 32~ø 100



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

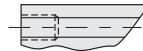
기호 실린더명	C	D	EE	E1	E2	F	G	H	K	KK	LH	M	N	PA	PB
12	1	6	M5×0.8	16.3	23	5	11	5	3	M3×0.5×6길이	—	4.3	ø6.5×4.5길이, M5×0.8×7.5길이	6.5	6
16	1.5	6	M5×0.8	19.8	28	5	11	5.5	3	M3×0.5×6길이	—	4.3	ø6.5×4.5길이, M5×0.8×7.5길이	7	6.5
20	1.5	8	M5×0.8	24	—	6	15	5.5	3	M4×0.7×8길이	—	4.3	ø6.5×4.5길이, M5×0.8×7.5길이	7.5	—
25	2	10	M5×0.8	28	—	8	17	6	3	M5×0.8×10길이	—	5.1	ø9×7길이, M6×1.0×10길이	8	—
32	3	12	Rc1/8(※1)	34	—	10	22	7	3	M6×1.0×12길이	48.5	5.1	ø9×7길이, M6×1.0×10길이	9	—
40	3	16	Rc1/8(※1)	40	—	14	28	7	3	M8×1.25×12길이	56.5	6.9	ø10.5×8길이, M8×1.25×12길이	10	—
50	4	20	Rc1/4(※2)	48	—	17	38	9	3	M10×1.5×15길이	70	6.9	ø11×8.5길이, M8×1.25×16.5길이	10	—
63	4	20	Rc1/4(※2)	60	—	17	40	9	3	M10×1.5×15길이	83	6.9	ø11×8.5길이, M8×1.25×16.5길이	12	—
80	5	25	Rc3/8(※3)	74	—	22	45	11	4	M14×1.5×20길이	102	10.5	ø14×10.5길이, M12×1.75×12길이	13	—
100	5	30	Rc3/8(※3)	90	—	27	55	12	4	M18×1.5×20길이	122	12.3	ø18.5×13길이, M14×2×17길이	17	—

※ 1, 마그넷 미내장형 스트로크=5mm의 EE=M5×0.8

※ 2, 마그넷 미내장형 스트로크=5mm의 EE=Rc1/8

※ 3, 마그넷 미내장형 스트로크=5mm의 EE=Rc1/4

기호 실린더명	T	V	V1	X	Y	Z	마그넷 없음 S	마그넷 내장형 ZA	S	ZA
12	—	25	32	3.2	6.3	1	17	39	27	59
16	—	29	38	3.2	6.3	1	18.5	42.5	28.5	62.5
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	24.5	56	34.5	76
40	14	52	—	6.2	10.3	1.6	26	59	36	79
50	19	62	—	6.2	10.8	1.6	28	65	38	85
63	20	75	—	6.2	10.8	1.6	32	73	42	93
80	27	94	—	8.2	13.8	1.6	41	93	51	113
100	26	114	—	10.2	17.3	2	51	114	61	134

ø 12~ø 100 롱 스트로크 사양
(카운터보어 없음)※ 롱 스트로크 마그넷 내장형 : 스트로크가 100mm 이상이 되어야 합니다.
※ 롱 스트로크 마그넷 미내장형 : 스트로크가 110mm 이상이 되어야 합니다.

솔레노이드 밸브SVR10

D-SB커버

솔레노이드 밸브

영글 밸브

노크 실린더

미니 비트 실린더

원티 마운트 실린더

클램프 실린더

핀 실린더

트윈가이드 실린더

트윈로드 실린더

레이블 실린더

로터리 액추에이터

클램프 실린더

로드리스 실린더

마그넷식 로드리스 실린더

일반 실린더

클램프 조인트

미니 그레퍼

그리퍼

센서 스위치

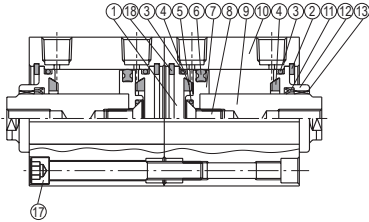
소크 업소버

부착(衛)

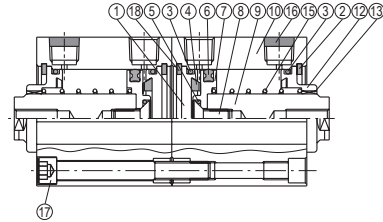
찾아보기

내부구조도

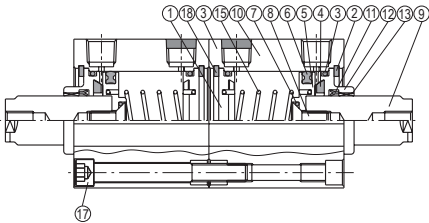
복동형 일반사양



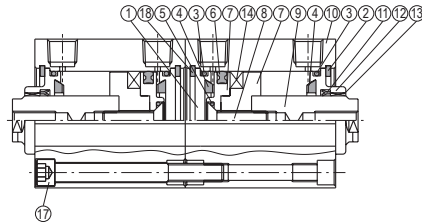
압출 단동형



인입 단동형



복동형 마그넷 내장 사양



사용 패키징 일람

	로드 패키징		피스톤 패키징		커버링	피스톤 가스켓
작동 형식	복동형 (PULL)	복동형 (PUSH)	복동형	단동형	복동형 단동형	복동형 단동형
수량	2	0	2	2	4	2
12	KSYR-6	—	OPA-12	OPA-12	S-12	d4 × w1
16	KSYR-8	—	OPA-16	OPA-16	S-14	d4 × w1
20	KSYR-10	—	OPA-20	OPA-20	S-18	d6 × w1
25	KSYR-12	—	OPA-25	OPA-25	S-22	d8 × w1
32	KSYR-16	—	OPA-32	OPA-32	d28 × w2	S-9
40	KSYR-16	—	OPA-40	OPA-40	S-36	S-9
50	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

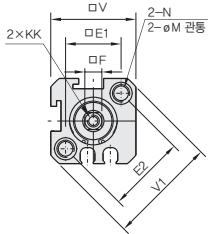
각 부위의 명칭 및 주요 부위의 재질

No	실린더명 명칭	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	Q'y
1	헤드 커버	알루미늄합금										2
2	스냅링 (Front end)	SUS	스프링강		SUS	스프링강						2
3	커버링	합성고무 (NBR)										4
4	쿠션 패킹	—	합성고무 (NBR)									4
5	피스톤 가스켓	합성고무 (NBR)										2
6	피스톤 패킹	합성고무 (NBR)										2
7	피스톤	알루미늄합금										2
8	나사	마그넷 내장형			SUS		SCM					2
		마그넷 미내장형		SCM	SUS		SCM					2
9	피스톤 로드	마그넷 내장형			SUS		카본 스틸					2
		마그넷 미내장형			SUS		카본 스틸					2
10	본체	알루미늄합금										2
11	로드 패킹	합성고무 (NBR)										2 ^{※2}
12	로드 커버	알루미늄합금										2
13	부시	—		베어링강								2
14	마그넷 링	마그넷										2
15	스프링	SWP							—			2
16	소음기	황동										2
17	나사	SCM										2
18	스냅링 (Rear end)	SUS					스프링강					2

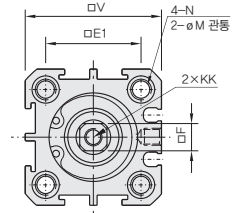
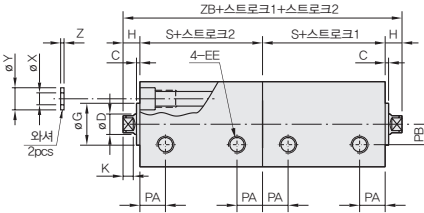
치수도 (mm)

복동형 로드선단 암나사

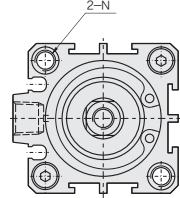
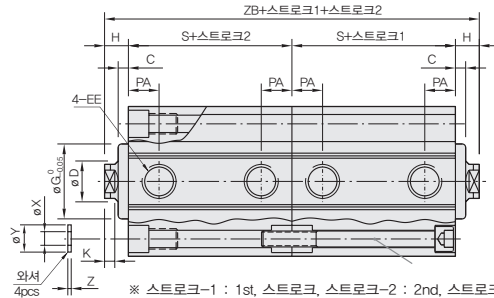
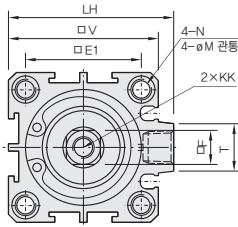
ø 12, ø 16



ø 20, ø 25



ø 32~ø 100



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

기호 실린더경	C	D	EE	E1	E2	F	G	H	K	KK	LH	M	N	PA	PB
12	1	6	M5×0.8	16.3	23	5	11	5	3	M3×0.5×6깊이	—	4.3	ø6.5×4.5깊이, M5×0.8×7.5깊이	6.5	6
16	1.5	6	M5×0.8	19.8	28	5	11	5.5	3	M3×0.5×6깊이	—	4.3	ø6.5×4.5깊이, M5×0.8×7.5깊이	7	6.5
20	1.5	8	M5×0.8	24	—	6	15	5.5	3	M4×0.7×8깊이	—	4.3	ø6.5×4.5깊이, M5×0.8×7.5깊이	7.5	—
25	2	10	M5×0.8	28	—	8	17	6	3	M5×0.8×10깊이	—	5.1	ø9×7깊이, M6×1.0×10깊이	8	—
32	3	12	Rc1/8(※1)	34	—	10	22	7	3	M6×1.0×12깊이	48.5	5.1	ø9×7깊이, M6×1.0×10깊이	9	—
40	3	16	Rc1/8(※1)	40	—	14	28	7	3	M8×1.25×12깊이	56.5	6.9	ø10.5×8깊이, M8×1.25×12깊이	10	—
50	4	20	Rc1/4(※2)	48	—	17	38	9	3	M10×1.5×15깊이	70	6.9	ø11×8.5깊이, M8×1.25×16.5깊이	10	—
63	4	20	Rc1/4(※2)	60	—	17	40	9	3	M10×1.5×15깊이	83	6.9	ø11×8.5깊이, M8×1.25×16.5깊이	12	—
80	5	25	Rc3/8(※3)	74	—	22	45	11	4	M14×1.5×20깊이	102	10.5	ø14×10.5깊이, M12×1.75×12깊이	13	—
100	5	30	Rc3/8(※3)	90	—	27	55	12	4	M18×1.5×20깊이	122	12.3	ø18.5×13깊이, M14×2×17깊이	17	—

※1, 마그넷 미내장형 스트로크=5mm의 EE=M5×0.8

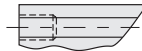
※2, 마그넷 미내장형 스트로크=5mm의 EE=Rc1/8

※3, 마그넷 미내장형 스트로크=5mm의 EE=Rc1/4

기호 실린더경	T	V	V1	X	Y	Z	마그넷 없음		마그넷 내장형	
							S	ZB	S	ZB
12	—	25	32	3.2	6.3	1	17	44	27	64
16	—	29	38	3.2	6.3	1	18.5	48	28.5	68
20	—	34	—	3.2	6.3	1	19.5	50	29.5	70
25	—	40	—	4.2	7.8	1	21	54	31	74
32	14	44	—	4.2	7.8	1	24.5	63	34.5	83
40	14	52	—	6.2	10.3	1.6	26	66	36	86
50	19	62	—	6.2	10.8	1.6	28	74	38	94
63	20	75	—	6.2	10.8	1.6	32	82	42	102
80	27	94	—	8.2	13.8	1.6	41	104	51	124
100	26	114	—	10.2	17.3	2	51	126	61	146

ø 12~ø 100 롱 스트로크 사양
(카운터보어 없음)

※ 롱 스트로크 마그넷 내장형 : 스트로크가 100mm 이상이 되어야 합니다.
롱 스트로크 마그넷 미내장형 : 스트로크가 110mm 이상이 되어야 합니다.



슬레노이드 밸브 SVR10
D-SB역력
슬레노이드 밸브
앵글 밸브
노크 실린더
미니 비트 실린더
알티 마운트 실린더
플래트 실린더
렌 실린더
트랙가이드 실린더
트윈로드 실린더
타일 실린더
로타리 액추에이터
클램프 실린더
로드리스 실린더
마그넷식 로드리스 실린더
알범 실린더
플래그 3인칭
미니 그리퍼
그리퍼
센서 스위치
소크 업소버
부품(裝)
찾보기

슬레노이드 밸브SVR10
D-SB카터
슬레노이드 밸브
양극 밸브
노크 실린더
미니 비트 실린더
원터 마운트 실린더
콤팩트 실린더
편 실린더
트윈기어 실린더
트윈로드 실린더
타이플 실린더
로터리 액추에이터
클램프 실린더
로드리스 실린더
마그네틱 로드리스 실린더
일반 실린더
플로팅 포트
미니 그레퍼
그레퍼
센서 스위치
쇼크 업소버
부록(後)
찾아보기