

# 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

PGT10

PCGJ

PCG3

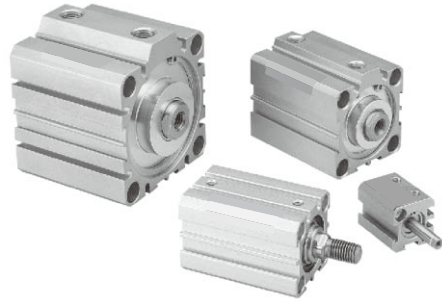
PCDA

PCDB

KCSS

## 컴팩트 실린더 멀티 시리즈 스탠더드 타입

### PCJT



- 초소형 · 초경량의 **썬스페이스** 제품으로서 실린더경  $\phi 12 \sim \phi 100$ 의 광범위한 제품이 준비되어 있습니다.
- 인입 단동형, 압출 단동형, 복동형의 선택이 가능합니다.
- 싱글 로드 및 양 로드의 선택이 가능하며, 양 로드 타입의 경우에는 스트로크 조절 사양을 선택할 수 있습니다.

### 사양

항목	형식	PCJT									
작동형식		복동형 / 단동형					복동형				
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 MPa	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 ℃		-5~+60 (不凍)									
센서스위치		RCB, RCE, RCE1									

### 주문형식

#### PCJT - 1 2 - 40 - 25 M - BSP

컴팩트 실린더 멀티 타입 형식

실린더경  
스트로크

배관접속구경  
무기입 : PT 나사  
**BSP** : BSP 나사  
**NPT** : NPT 나사

1 : 싱글 로드  
2 : 양 로드

마그넷  
무기입 : 마그넷 없음  
**M** : 마그넷 내장

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

### 실린더경과 스트로크

#### ● 복동형

	실린더경	표준 스트로크 (mm)	최대 스트로크 (mm)
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
양로드	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

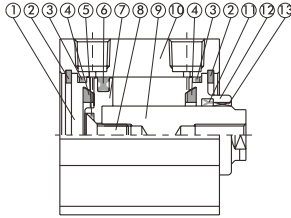
● 표준 스트로크 이외의 제품에 대해서는 문의하여 주십시오.

#### ● 단동형

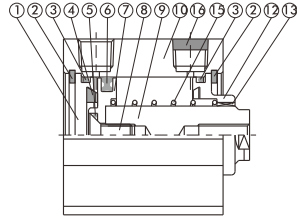
실린더경	표준 스트로크 (mm)
12, 16, 20, 25, 32, 40	5, 10
50	10, 20

## 내부구조도 / 싱글 로드 타입

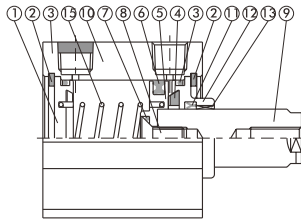
복동형 일반사양



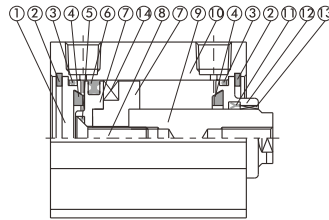
압출 단동형



인입 단동형



복동형 마그넷 내장 사양



### 사용 패키징 일람

작동 형식	로드 패키징		피스톤 패키징		커버링		피스톤 개스킷	
	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
1	헤드 커버	알루미늄합금									
2	스프링	스프링강									
3	커버링	합성고무 (NBR)									
4	쿠션 패키징	-		합성고무 (NBR)							
5	피스톤 개스킷	합성고무 (NBR)									
6	피스톤 패키징	합성고무 (NBR)									
7	피스톤	알루미늄합금									
8	나사	SCM									
9	피스톤 로드	SUS					카본 스틸				
10	본체	알루미늄합금									
11	로드 패키징	합성고무 (NBR)									
12	로드 커버	알루미늄합금									
13	부시	-		테프론							
14	마그넷	플라스틱									
15	스프링	SWP					-				
16	소음기	황동					-				

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, PCD

PCFA

PCFB

KDF

KDFW

PCJQ

PCJT

PCJQ2

PCJS

PCJK

PCGA

PCGB

PCGD

PGTI

PCGJ

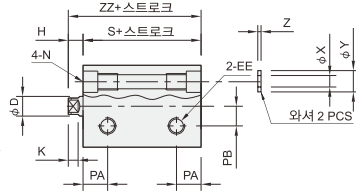
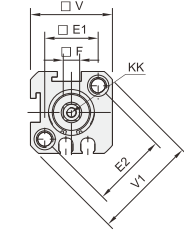
PCG3

PCDA

PCDB

KCSS

## 싱글 로드 복동형 로드선단 암나사 치수도 (mm)

 $\phi 12 \sim \phi 16$  $\phi 12 \sim \phi 16$  롱 스트로크 사양

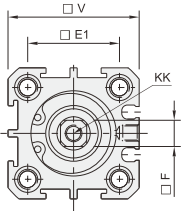
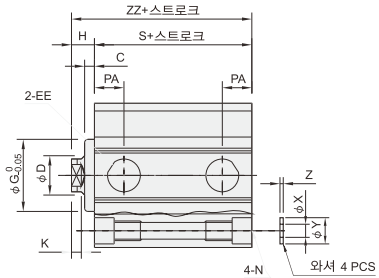
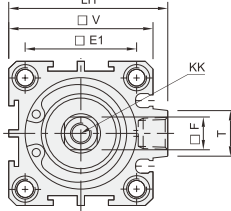
(카운터보어 없음)

 $\phi 20 \sim \phi 100$  롱 스트로크 사양

(카운터보어 없음)



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

 $\phi 20 \sim \phi 25$  $\phi 32 \sim \phi 100$ 

기호 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.

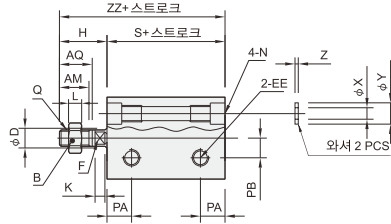
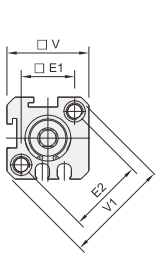
※2, 마그넷이 내장되지 않은 기본사양의 스트로크 5mm 제품의 경우에는 EE = PT 1/8입니다.

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

기호 실린더경	T	V	V1	X	Y	Z	마그넷 없음		마그넷 내장형	
							S	ZZ	S	ZZ
12	-	25	32	3.2	6.3	1	20.5	25	25.5	30
16	-	29	38	3.2	6.3	1	20.5	25	30.5	35
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	31	34	41
40	14	52	-	6.2	10.3	1.6	26.5	33.5	36.5	43.5
50	19	62	-	6.2	10.8	1.6	28.6	37.6	38.6	47.6
63	20	75	-	6.2	10.8	1.6	32.5	41.5	42.5	51.5
80	27	94	-	8.2	13.8	1.6	41	52	51	62
100	26	114	-	10.2	17.3	2	45	54	55	64

# 싱글 로드 복동형 로드선단 수나사 치수도 (mm)

## φ 12~φ 16



φ 12~φ 16 롱 스트로크 사양  
(카운터보어 없음)

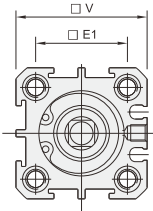


φ 20~φ 100 롱 스트로크 사양  
(카운터보어 없음)

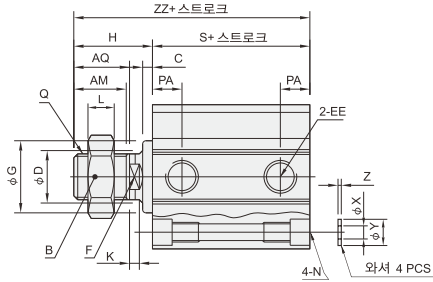
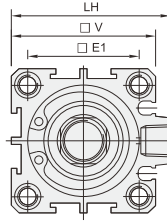


※ 롱 스트로크 사양에 마그넷을 내장할 경우에는 스트로크가 100mm 이상이 되어야 합니다.

## φ 20~φ 25



## φ 32~φ 100



기호 실린더径	AM	AQ	B	C	D	E1	E2	EE	F	G	H	K	L	LH	N	PA	PB
12	9	10	8	-	6	16.3	23	M5×0.8	5	-	14.5	3	4	-	6.5×4.3 카운터보어 깊이 4.5, M5×0.8 길이 6	7.5	5.5
16	9	10	10	-	8	19.8	28	M5×0.8	6	-	14.5	3	5	-	6.5×4.3 카운터보어 깊이 4.5, M5×0.8 길이 6	8	6.5
20	13	14	13	1.5	10	24	-	M5×0.8	8	13	19.5	3	5	-	6.5×4.3 카운터보어 깊이 4.5, M5×0.8 길이 7.5	7.5	-
25	15	16	17	2	12	28	-	M5×0.8	10	17	22	3	6	-	8×5.1 카운터보어 깊이 6, M6×1 길이 9.5	8	-
32	16	17	22	3.3	16	34	-	PT 1/8(※1)	14	22	24	3	8	48.5	8×5.1 카운터보어 깊이 6, M6×1 길이 8	9	-
40	25	27	22	3.3	16	40	-	PT 1/8(※1)	14	28	34	3	8	56.5	10.5×6.9 카운터보어 깊이 8, M8×1.25 길이 10	10	-
50	25	27	26	4	20	48	-	PT 1/4(※2)	17	38	36	3	11	70	11×6.9 카운터보어 깊이 8.5, M8×1.25 길이 10	10.5	-
63	25	27	26	4	20	60	-	PT 1/4(※2)	17	40	36	3	11	83	11×6.9 카운터보어 깊이 8.5, M8×1.25 길이 10	11	-
80	30	33	32	5	25	74	-	PT 3/8(※3)	22	45	44	4	13	102	14×10.5 카운터보어 깊이 10.5, M12×1.75 길이 12	13	-
100	30	33	35	3	30	90	-	PT 3/8(※3)	27	45	42	4	14	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.

기호 실린더径	Q	T	V	V1	X	Y	Z	마그넷 없음		마그넷 내장형	
								S	ZZ	S	ZZ
12	M5×0.8	-	25	32	3.2	6.3	1	20.5	35	25.5	40
16	M6×1	-	29	38	3.2	6.3	1	20.5	35	30.5	45
20	M8×1	-	34	-	3.2	6.3	1	19.5	39	29.5	49
25	M10×1.25	-	40	-	4.2	7.8	1	21	43	31	53
32	M14×1.5	14	44	-	4.2	7.8	1	24	48	34	58
40	M14×1.5	14	52	-	6.2	10.3	1.6	26.5	60.5	36.5	70.5
50	M18×1.5	19	62	-	6.2	10.8	1.6	28.6	64.6	38.6	74.6
63	M18×1.5	20	75	-	6.2	10.8	1.6	32.5	68.5	42.5	78.5
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	45	87	55	97

- SVR10
- SVA20
- D-sub 커넥터
- PKV
- PNV
- PV PLV
- 유체제어 밸브
- 앵글밸브
- PCMP□
- PCFA
- PCFB
- K□F
- K□FW
- PCJ□
- PCJT
- PCJ□2
- PCJS
- PCJK
- PCGA
- PCGB
- PCGD
- PGT□
- 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□

PCGJ

PCG3

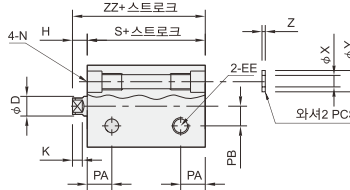
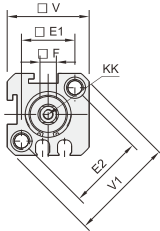
PCDA

PCDB

KCSS

## 압출 단동형 $\phi 12 \sim \phi 50$ 치수도 (mm)

### $\phi 12 \sim \phi 16$



### $\phi 12 \sim \phi 16$ 롱 스트로크 사양 (카운터보어 없음)

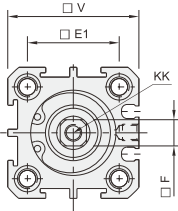


### $\phi 20 \sim \phi 50$ 롱 스트로크 사양 (카운터보어 없음)

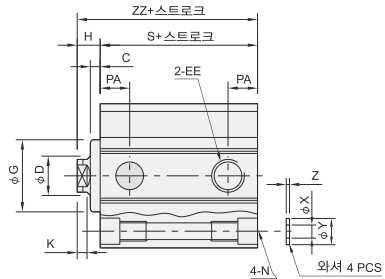
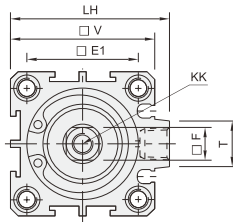


※ 롱 스트로크 사양에 마그넷을 내장할 경우에는 스트로크가 100mm 이상이 되어야 합니다.

### $\phi 20 \sim \phi 25$



### $\phi 32 \sim \phi 50$



기호 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 깊이 7	-	6.5×4.3 카운터보어 깊이 4.5, M5×0.8 깊이 6		7.5	5.5
16	-	8	19.8	28	M5×0.8	6	-	4.5	3	M4×0.7 깊이 7	-	6.5×4.3 카운터보어 깊이 4.5, M5×0.8 깊이 6		8	6.5
20	1.5	10	24	-	M5×0.8	8	13	5.5	3	M5×0.8 깊이 10	-	6.5×4.3 카운터보어 깊이 4.5, M5×0.8 깊이 7.5		7.5	-
25	2	12	28	-	M5×0.8	10	17	6	3	M6×1 깊이 10	-	8×5.1 카운터보어 깊이 6, M6×1 깊이 9.5		8	-
32	3.3	16	34	-	PT 1/8(※1)	14	22	7	3	M8×1.25 깊이 12	48.5	8×5.1 카운터보어 깊이 6, M6×1 깊이 8		9	-
40	3.3	16	40	-	PT 1/8(※1)	14	28	7	3	M8×1.25 깊이 12	56.5	10.5×6.9 카운터보어 깊이 8, M8×1.25 깊이 10		10	-
50	4	20	48	-	PT 1/4(※2)	17	38	9	3	M10×1.5 깊이 15	70	11×6.9 카운터보어 깊이 8.5, M8×1.25 깊이 10		10.5	-

※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.

기호 실린더경	T	V	V1	X	Y	Z	마그넷 없음		마그넷 내장형	
							S	ZZ	S	ZZ
12	-	25	32	3.2	6.3	1	20.5	25	25.5	30
16	-	29	38	3.2	6.3	1	20.5	25	30.5	35
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	31	34	41
40	14	52	-	6.2	10.3	1.6	26.5	33.5	36.5	43.5
50	19	62	-	6.2	10.8	1.6	28.6	37.6	38.6	47.6

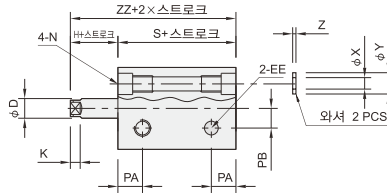
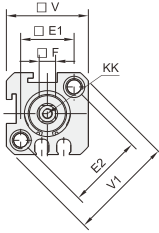
## 압출 단동형 실린더경과 스트로크

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

● 표준 스트로크 이외의 제품에 대해서는 문의하여 주십시오.

# 인입 단동형 $\phi 12 \sim \phi 50$ 치수도 (mm)

## $\phi 12 \sim \phi 16$



$\phi 12 \sim \phi 16$  롱 스트로크 사양  
(카운터보어 없음)

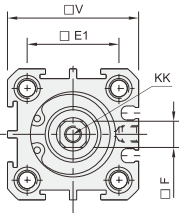


$\phi 20 \sim \phi 50$  롱 스트로크 사양  
(카운터보어 없음)

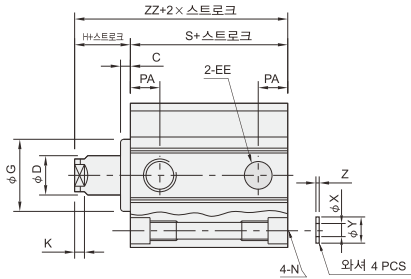
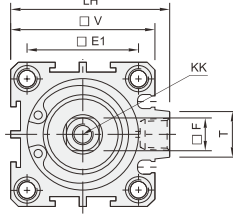


\* 롱 스트로크 사양에 마그넷을 내장할 경우에는 스트로크가 100mm 이상이 되어야 합니다.

## $\phi 20 \sim \phi 25$



## $\phi 32 \sim \phi 50$



기호 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 깊이 7	-	6.5×4.3 카운터보어 깊이 4.5, M5×0.8 깊이 6	7.5	5.5
16	-	8	19.8	28	M5×0.8	6	-	4.5	3	M4×0.7 깊이 7	-	6.5×4.3 카운터보어 깊이 4.5, M5×0.8 깊이 6	8	6.5
20	1.5	10	24	-	M5×0.8	8	13	5.5	3	M5×0.8 깊이 10	-	6.5×4.3 카운터보어 깊이 4.5, M5×0.8 깊이 7.5	7.5	-
25	2	12	28	-	M5×0.8	10	17	6	3	M6×1 깊이 10	-	8×5.1 카운터보어 깊이 6, M6×1 깊이 9.5	8	-
32	3.3	16	34	-	PT 1/8(*1)	14	22	7	3	M8×1.25 깊이 12	48.5	8×5.1 카운터보어 깊이 6, M6×1 깊이 8	9	-
40	3.3	16	40	-	PT 1/8(*1)	14	28	7	3	M8×1.25 깊이 12	56.5	10.5×6.9 카운터보어 깊이 8, M8×1.25 깊이 10	10	-
50	4	20	48	-	PT 1/4(*2)	17	38	9	3	M10×1.5 깊이 15	70	11×6.9 카운터보어 깊이 8.5, M8×1.25 깊이 10	10.5	-

\*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.

기호 실린더경	T	V	V1	X	Y	Z	마그넷 없음		마그넷 내장형	
							S	ZZ	S	ZZ
12	-	25	32	3.2	6.3	1	20.5	25	25.5	30
16	-	29	38	3.2	6.3	1	20.5	25	30.5	35
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	31	34	41
40	14	52	-	6.2	10.3	1.6	26.5	33.5	36.5	43.5
50	19	62	-	6.2	10.8	1.6	28.6	37.6	38.6	47.6

## 인입 단동형 실린더경과 스트로크

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

● 표준 스트로크 이외의 제품에 대해서는 문의하여 주십시오.

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

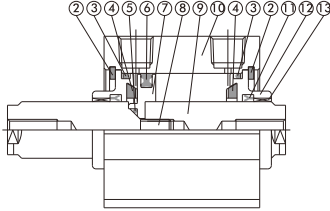
SVR10

## 내부구조도 / 양 로드 타입

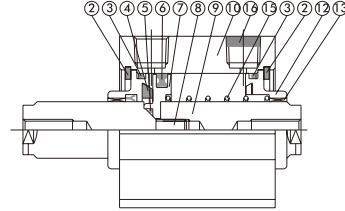
SVA20

D-sub  
커넥터

복동형 일반 사양



단동형



PKV

PNV

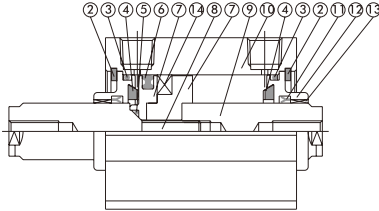
PV PLV

유체제어  
밸브

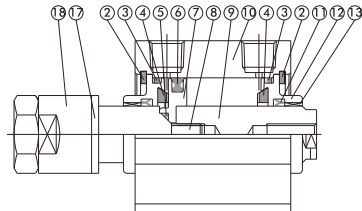
앵글밸브

PCM, PD

복동형 마그넷 내장 사양



복동형 스트로크 조절 타입



PCFA

PCFB

KDF

KDFW

PCJQ

PCJT

## 사용 패키징 일람

작동 형식	로드 패킹		피스톤 패킹		커버링	피스톤 개스킷
	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 명칭과 주요 부위의 재질

번호	명칭	실린더경								
		12	16	20	25	32	40	50	63	80
1	—	—								
2	스냅링	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	몸체	알루미늄합금								
11	로드 패킹	합성고무 (NBR)								
12	로드 커버	알루미늄합금								
13	함유 부쉬	—	테프론							
14	마그넷	플라스틱 마그넷								
15	스프링	SWP			—					
16	소음기	황동			—					
17	쿠션 패킹	PU								
18	조절 나사	스프링강								

PCJQ2

PCJS

PCJK

PCGA

PCGB

PCGD

PGT□

PCGJ

PCG3

PCDA

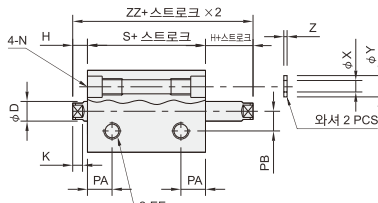
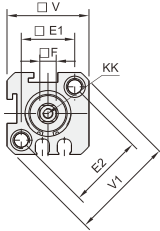
PCDB

KCSS



# 양 로드 복동형 $\phi 12 \sim \phi 100$ 치수도 (mm)

## $\phi 12 \sim \phi 16$



$\phi 12 \sim \phi 16$  롱 스트로크 사양  
(카운터보어 없음)

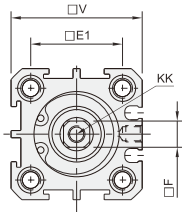


$\phi 20 \sim \phi 100$  롱 스트로크 사양  
(카운터보어 없음)

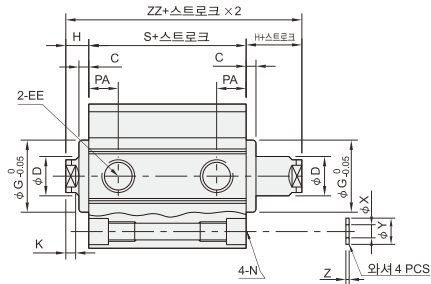
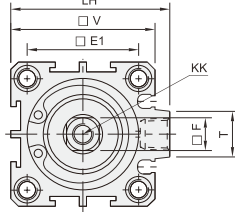


※ 롱 스트로크 사양에 마그넷을 내장할 경우에는 스트로크가 100mm 이상이 되어야 합니다.

## $\phi 20, \phi 25$



## $\phi 32 \sim \phi 100$



기호 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 깊이 7	-	6.5×4.3 카운터보어 깊이 4.5,	M5×0.8 깊이 6	7.5	5.5
16	-	8	19.8	28	M5×0.8	6	-	4.5	3	M4×0.7 깊이 7	-	6.5×4.3 카운터보어 깊이 4.5,	M5×0.8 깊이 6	8	6.5
20	1.5	10	24	-	M5×0.8	8	13	5.5	3	M5×0.8 깊이 10	-	6.5×4.3 카운터보어 깊이 4.5,	M5×0.8 깊이 7.5	7.5	-
25	2	12	28	-	M5×0.8	10	17	6	3	M6×1 깊이 10	-	8×5.1 카운터보어 깊이 6,	M6×1 깊이 9.5	8	-
32	3.3	16	34	-	PT 1/8(※1)	14	22	7	3	M8×1.25 깊이 12	48.5	8×5.1 카운터보어 깊이 6,	M6×1 깊이 8	9	-
40	3.3	16	40	-	PT 1/8(※1)	14	28	7	3	M8×1.25 깊이 12	56.5	10.5×6.9 카운터보어 깊이 8,	M8×1.25 깊이 10	10	-
50	4	20	48	-	PT 1/4(※2)	17	38	9	3	M10×1.5 깊이 15	70	11×6.9 카운터보어 깊이 8.5,	M8×1.25 깊이 10	10.5	-
63	4	20	60	-	PT 1/4(※2)	17	40	9	3	M10×1.5 깊이 15	83	11×6.9 카운터보어 깊이 8.5,	M8×1.25 깊이 10	11	-
80	5	25	74	-	PT 3/8(※3)	22	45	11	4	M14×2 깊이 20	102	14×10.5 카운터보어 깊이 10.5,	M12×1.75 깊이 12	13	-
100	3	30	90	-	PT 3/8(※3)	27	45	9	4	M18×2.5 깊이 20	122	18.5×12.3 카운터보어 깊이 13,	M14×2 깊이 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.

기호 실린더경	T	V	V1	X	Y	Z	마그넷 없음		마그넷 내장형	
							S	ZZ	S	ZZ
12	-	25	32	3.2	6.3	1	20.5	29.5	25.5	34.5
16	-	29	38	3.2	6.3	1	20.5	29.5	30.5	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	38	34	48
40	14	52	-	6.2	10.3	1.6	26.5	40.5	36.5	50.5
50	19	62	-	6.2	10.8	1.6	28.6	46.6	38.6	56.6
63	20	75	-	6.2	10.8	1.6	32.5	50.5	42.5	60.5
80	27	94	-	8.2	13.8	1.6	41	63	51	73
100	26	114	-	10.2	17.3	2	45	63	55	73

SVR10
SVA20
D-sub 커넥터
PKV
PNV
PV PLV
유체제어 밸브
앵글밸브
PCMP□
PCFA
PCFB
K□F
K□FW
PCJ□
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

PCM, P□

PCFA

PCFB

KDF

KDFW

PCJQ

PCJT

PCJQ2

PCJS

PCJK

PCGA

PCGB

PCGD

PGT□

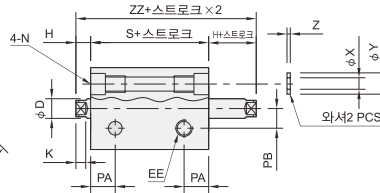
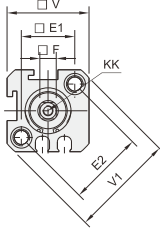
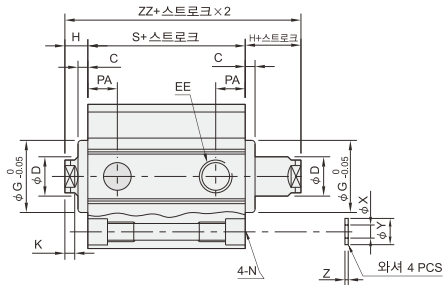
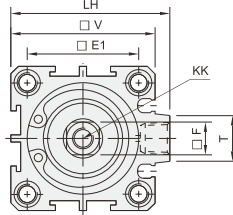
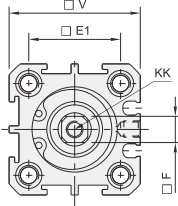
PCGJ

PCG3

PCDA

PCDB

KCSS

양 로드 단동형  $\phi 12 \sim \phi 50$  치수도 (mm) $\phi 12 \sim \phi 16$  $\phi 12 \sim \phi 16$  롱 스트로크 사양  
(카운트 보어 없음) $\phi 20 \sim \phi 50$  롱 스트로크 사양  
(카운트 보어 없음)※ 롱 스트로크 사양에 마그넷을 내장할  
경우에는 스트로크가 100mm 이상이  
되어야 합니다. $\phi 20, \phi 25$  $\phi 32 \sim \phi 50$ 

기호 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 깊이 7	-	6.5×4.3 카운터보어 깊이 4.5,	M5×0.8	깊이 6	7.5	5.5
16	-	8	19.8	28	M5×0.8	6	-	4.5	3	M4×0.7 깊이 7	-	6.5×4.3 카운터보어 깊이 4.5,	M5×0.8	깊이 6	8	6.5
20	1.5	10	24	-	M5×0.8	8	13	5.5	3	M5×0.8 깊이 10	-	6.5×4.3 카운터보어 깊이 4.5,	M5×0.8	깊이 7.5	7.5	-
25	2	12	28	-	M5×0.8	10	17	6	3	M6×1 깊이 10	-	8×5.1 카운터보어 깊이 6,	M6×1	깊이 9.5	8	-
32	3.3	16	34	-	PT 1/8(※1)	14	22	7	3	M8×1.25 깊이 12	48.5	8×5.1 카운터보어 깊이 6,	M6×1	깊이 8	9	-
40	3.3	16	40	-	PT 1/8(※1)	14	28	7	3	M8×1.25 깊이 12	56.5	10.5×6.9 카운터보어 깊이 8,	M8×1.25	깊이 10	10	-
50	4	20	48	-	PT 1/4(※2)	17	38	9	3	M10×1.5 깊이 15	70	11×6.9 카운터보어 깊이 8.5,	M8×1.25	깊이 10	10.5	-

기호 실린더경	T	V	V1	X	Y	Z	마그넷 없음		마그넷 내장형	
							S	ZZ	S	ZZ
12	-	25	32	3.2	6.3	1	20.5	29.5	25.5	34.5
16	-	29	38	3.2	6.3	1	20.5	29.5	30.5	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	38	34	48
40	14	52	-	6.2	10.3	1.6	26.5	40.5	36.5	50.5
50	19	62	-	6.2	10.8	1.6	28.6	46.6	38.6	56.6

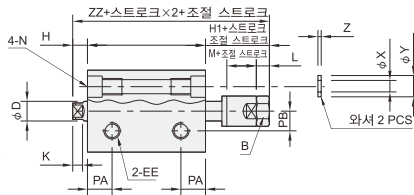
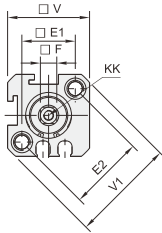
## 양 로드 단동형 실린더경과 스트로크

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

● 표준 스트로크 이외의 제품에 대해서는 문의하여 주십시오.

# 양 로드 스트로크 조절 타입 $\phi 12 \sim \phi 100$ 치수도 (mm)

## $\phi 12 \sim \phi 16$



$\phi 12 \sim \phi 16$  롱 스트로크 사양  
(카운트 보어 없음)

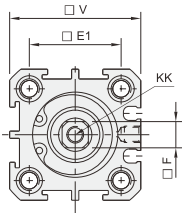


$\phi 20 \sim \phi 50$  롱 스트로크 사양  
(카운트 보어 없음)

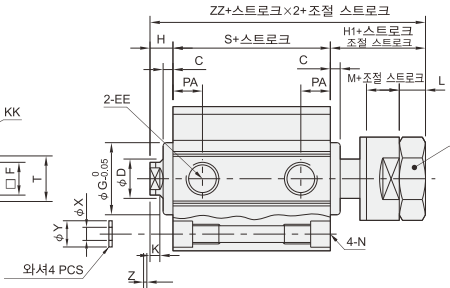
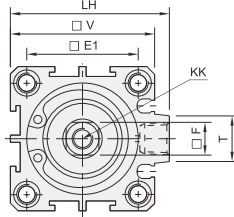


※ 롱 스트로크 사양에 마그넷을 내장할 경우에는 스트로크가 100mm 이상이 되어야 합니다.

## $\phi 20 \sim \phi 25$



## $\phi 32 \sim \phi 100$



기호 실린더경	B	C	D	E1	E2	EE	F	G	H	H1	K	KK	L	LH	M	N	
12	8	-	6	16.3	23	M5×0.8	5	-	4.5	19.5	3	M3×0.5 길이 7	4	-	13	6.5×4.3 카운터보어 깊이 4.5, M5×0.8 깊이 6	
16	13	-	8	19.8	28	M5×0.8	6	-	4.5	22.5	3	M4×0.7 길이 7	5	-	15	6.5×4.3 카운터보어 깊이 4.5, M5×0.8 깊이 6	
20	13	1.5	10	24	-	M5×0.8	8	13	5.5	25.5	3	M5×0.8 길이 10	5	-	15	6.5×4.3 카운터보어 깊이 4.5, M5×0.8 깊이 7.5	
25	17	2	12	28	-	M5×0.8	10	17	6	26	3	M6×1 길이 10	6	-	12	8×5.1 카운터보어 깊이 6, M6×1 깊이 9.5	
32	19	3.3	16	34	-	PT 1/8(※1)	14	22	7	28	3	M8×1.25 길이 12	7	48.5	12	8×5.1 카운터보어 깊이 6, M6×1 깊이 8	
40	19	3.3	16	40	-	PT 1/8(※1)	14	28	7	28.3	3	M8×1.25 길이 12	7	56.5	12	10.5×6.9 카운터보어 깊이 8, M8×1.25 깊이 10	
50	24	4	20	48	-	PT 1/4(※2)	17	38	9	31	3	M10×1.5 길이 15	8	70	15	11×6.9 카운터보어 깊이 8.5, M8×1.25 깊이 10	
63	24	4	20	60	-	PT 1/4(※2)	17	40	9	31	3	M10×1.5 길이 15	8	83	15	11×6.9 카운터보어 깊이 8.5, M8×1.25 깊이 10	
80	32	5	25	74	-	PT 3/8(※3)	22	45	11	44	4	M14×2 길이 20	13	102	20	14×10.5 카운터보어 깊이 10.5, M12×1.75 깊이 12	
100	32	3	30	90	-	PT 3/8(※3)	27	45	9	40	4	M18×2.5 길이 20	13	122	20	18.5×12.3 카운터보어 깊이 13, M14×2 깊이 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.

기호 실린더경	PA	PB	T	V	X	Y	Z	마그넷 없음		마그넷 내장형	
								S	ZZ	S	ZZ
12	7.5	5.5	-	25	3.2	6.3	1	20.5	44.5	25.5	49.5
16	8	6.5	-	29	3.2	6.3	1	20.5	47.5	30.5	57.5
20	7.5	-	-	34	3.2	6.3	1	19.5	50.5	29.5	60.5
25	8	-	-	40	4.2	7.8	1	21	53	31	63
32	9	-	-	44	4.2	7.8	1	24	59	34	69
40	10	-	-	52	6.2	10.3	1.6	26.5	61.8	36.5	71.8
50	10.5	-	-	62	6.2	10.8	1.6	28.6	58.6	38.6	78.6
63	11	-	-	75	6.2	10.8	1.6	32.5	72.5	42.5	82.5
80	13	-	-	94	8.2	13.8	1.6	41	96	51	106
100	15	-	-	114	10.2	17.3	2	45.5	94	55.5	104

SVR10

SVA20

D-sub  
커넥터

PKV

PNV

PV PLV

유체제어  
밸브

앵글밸브

PCM, P□

PCFA

PCFB

KDF

KDFW

PCJQ

PCJT

PCJQ2

PCJS

PCJK

PCGA

PCGB

PCGD

PGT□

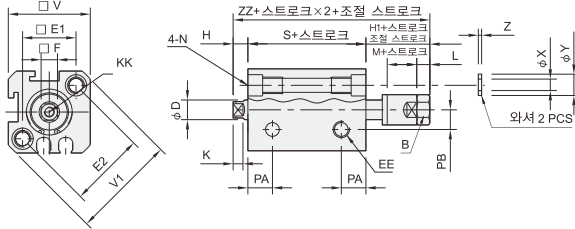
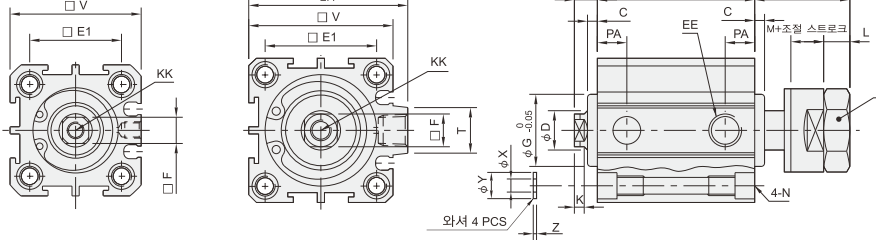
PCGJ

PCG3

PCDA

PCDB

KCSS

양 로드 스트로크 조절 타입  $\phi 12 \sim \phi 50$  치수도 (mm) $\phi 12 \sim \phi 16$  $\phi 12 \sim \phi 16$  롱 스트로크 사양  
(카운터보어 없음) $\phi 20 \sim \phi 50$  롱 스트로크 사양  
(카운터보어 없음)\* 롱 스트로크 사양에 마그넷을 내장할  
경우에는 스트로크가 100mm 이상이  
되어야 합니다. $\phi 20 \sim \phi 25$  $\phi 32 \sim \phi 50$ 

기호 실린더경	B	C	D	E1	E2	EE	F	G	H	H1	K	KK	L	LH	M	N
12	8	-	6	16.3	23	M5×0.8	5	-	4.5	19.5	3	M3×0.5 길이7	4	-	13	6.5×4.5 길이4.3, M5×0.8 길이6
16	13	-	8	19.8	28	M5×0.8	6	-	4.5	22.5	3	M4×0.7 길이7	5	-	15	6.5×4.5 길이4.3, M5×0.8 길이6
20	13	1.5	10	24	-	M5×0.8	8	13	5.5	25.5	3	M5×0.8 길이10	5	-	15	6.5×4.5 길이4.3, M5×0.8 길이7.5
25	17	2	12	28	-	M5×0.8	10	17	6	26	3	M6×1 길이10	6	-	12	8×6 길이5.1, M6×1 길이9.5
32	19	3.3	16	34	-	PT 1/8(*1)	14	22	7	28	3	M8×1.25 길이12	7	48.5	12	8×6 길이5.1, M6×1 길이8
40	19	3.3	16	40	-	PT 1/8(*1)	14	28	7	28.3	3	M8×1.25 길이12	7	56.5	12	10.5×8 길이6.9, M8×1.25 길이10
50	24	4	20	48	-	PT 1/4(*2)	17	38	9	31	3	M10×1.5 길이15	8	70	15	11×8.5 길이6.9, M8×1.25 길이10

\*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.

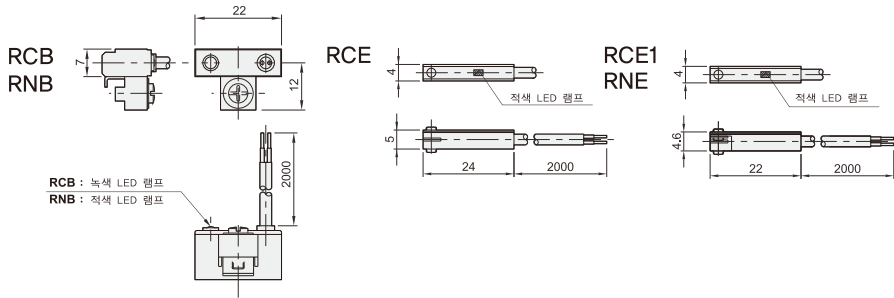
기호 실린더경	PA	PB	T	V	X	Y	Z	마그넷 없음		마그넷 내장형	
								S	ZZ	S	ZZ
12	7.5	5.5	-	25	3.2	6.3	1	20.5	44.5	25.5	49.5
16	8	6.5	-	29	3.2	6.3	1	20.5	47.5	30.5	57.5
20	7.5	-	-	34	3.2	6.3	1	19.5	50.5	29.5	60.5
25	8	-	-	40	4.2	7.8	1	21	53	31	63
32	9	-	-	44	4.2	7.8	1	24	59	34	69
40	10	-	-	52	6.2	10.3	1.6	26.5	61.8	36.5	71.8
50	10.5	-	-	62	6.2	10.8	1.6	28.6	58.6	38.6	78.6

## 양 로드 단동형 실린더경과 스트로크

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

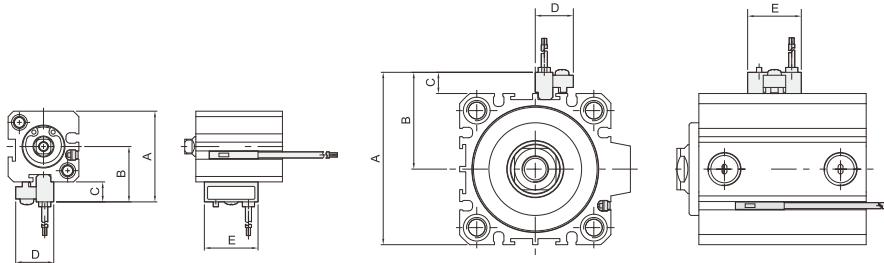
● 표준 스트로크 이외의 제품에 대해서는 문의하여 주십시오.

## 센서 스위치 치수도 (mm)

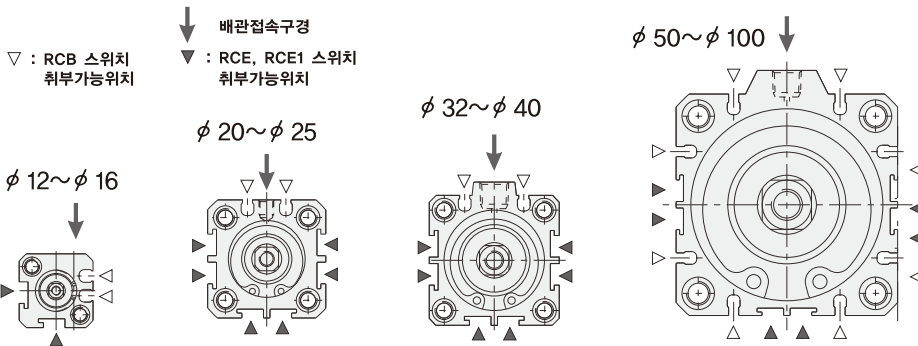


φ 12~φ 16

φ 32~φ 100



기종 실린더경	A	B	C	D	E	기종 실린더경	A	B	C	D	E
12	33.5	21.5	8.5	16	22	40	61	35	9	16	22
16	37.5	23	8.5	16	22	50	71	40	9	16	22
20	42.5	25.5	8.5	16	22	63	84	46.5	9	16	22
25	49	29	9	16	22	80	103	56	9	16	22
32	53	31	9	16	22	100	123	66	9	16	22



## 센서 스위치 주문형식

RCE1 - □

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