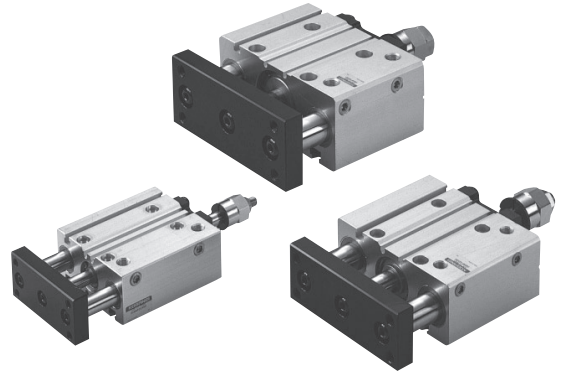
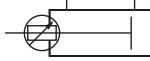


# 가이드 부착 지그 실린더

스트로크 조절 실린더  $\phi 12 \sim \phi 63$

## 표시 기호



## 사양

항목	실린더직경mm	12	16	20	25	32	40	50	63
작동 방식		복동형							
사용 유체		공기							
사용 압력 범위	MPa	0.15 ~ 1.0				0.1 ~ 1.0			
보종 내압력	MPa	1.5							
사용 온도 범위	°C	0 ~ 60							
사용 속도 범위	mm/s	100 ~ 500							
쿠션		고무 범퍼 방식							
급유		불필요 (단, 급유할 경우는 터빈 유 1종[ISO VG32] 상당품)							
배관 접속 구경		M5 × 0.8			Rc1/8			Rc1/4	
압축 스트로크 조절 범위	mm	0 ~ 10(사양 스트로크에 대하여)							

## 실린더직경과 스트로크

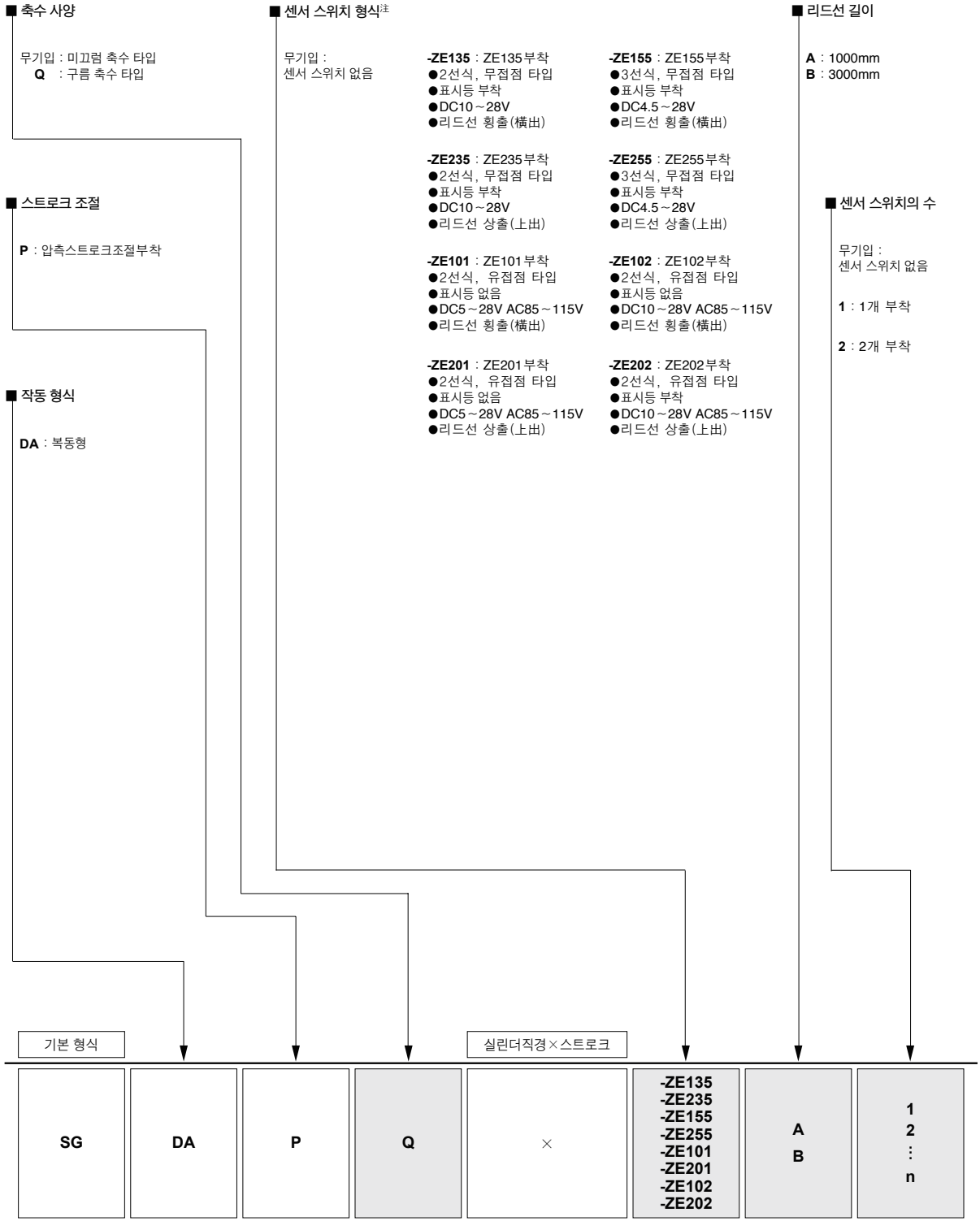
실린더직경	표준 스트로크	제작 가능 최대 스트로크
12	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100	100
16		
20	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200	200
25		
32		
40		
50		
63		

비고 : 스트로크 75mm 이상은 통 부쉬 대응입니다.

미니버트
노크
멀티 마운트
지그C
펜
슬림
트윈포트
다이아
미니 가이드
가이드부착기 $\phi 6 \sim 10$
가이드부착기 $\phi 12 \sim 63$
트윈 로드 $\phi 6$
트윈 로드B
알파 트윈로드
엑시스 실린더
슬라이드 유니트
로드 슬라이더
Z슬라이더
GT
ORV
ORC $\phi 10$
ORCA ORGA
ORK
ORC $\phi 63, \phi 80$
플랫 로드레스
MRC MRG
ORS MRS
ORW MRW
RAP
RAT
RAN
RAG
RWT
스윙
트위스트
러버핸드
에어핸드
플랫형 에어핸드
SHM 마이크로
SHM
저속
센서 스위치
실린더 조인트 로드엔드

미나비트
노크
멀티 마운트
지그C
펜
슬립
트윈포트
다이나
미니 가이드
가이드부착기 φ6-10
가이드부착기 φ12-63
트윈 로드 φ6
트윈 로드B
알파 트윈로드
액시스 실린더
슬라이드 유닛
로드 슬라이더
Z슬라이더
GT
ORV
ORC φ10
ORCA ORGA
ORK
ORC φ83, φ80
플랫 로드레스
MRC MRG
ORS MRS
ORW MRW
RAP
RAT
RAN
RAG
RWT
스윙
트위스트
러버핸드
에어핸드
플랫형 에어핸드
SHM 마이크로
SHM
저속
센서 스위치
실린더 축핀트 로드엔드

# 스트로크 조절 실린더 주문기호



●551 페이지의 실린더직경과 스트로크의 표를 참고해 주십시오.

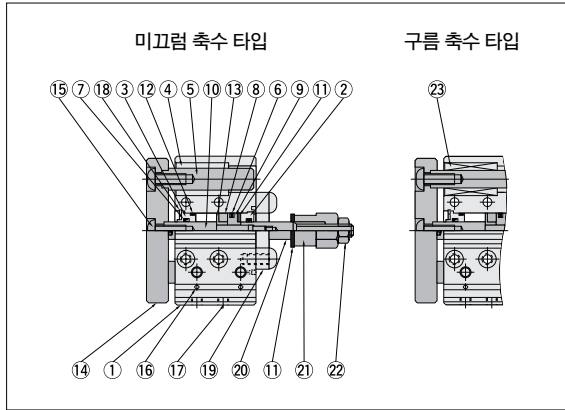
●센서 스위치만의 주문 기호는, 570페이지를 참고해 주십시오.

注 : 센서 스위치의 세부 사항에 대해서는 570페이지를 참고해 주십시오.

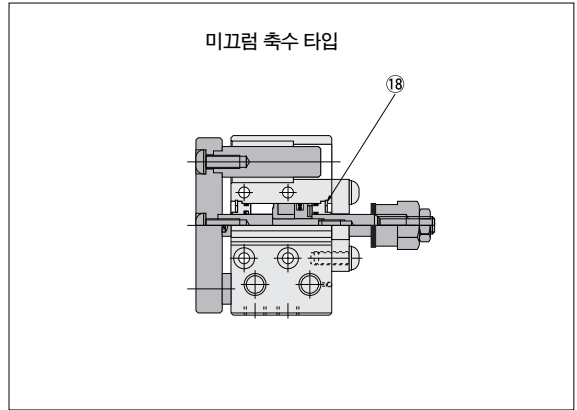
## 내부 구조와 각부 명칭

### ■ 스트로크 조절 실린더

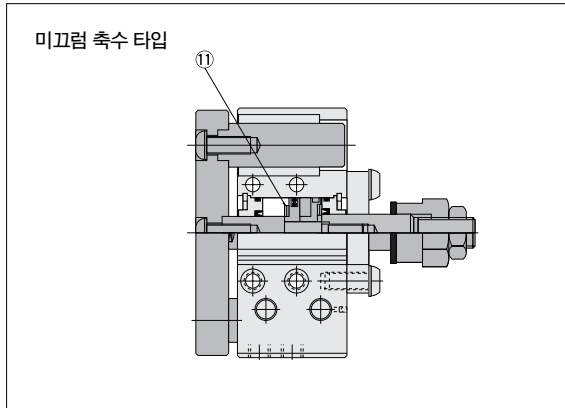
#### ● $\phi 12$



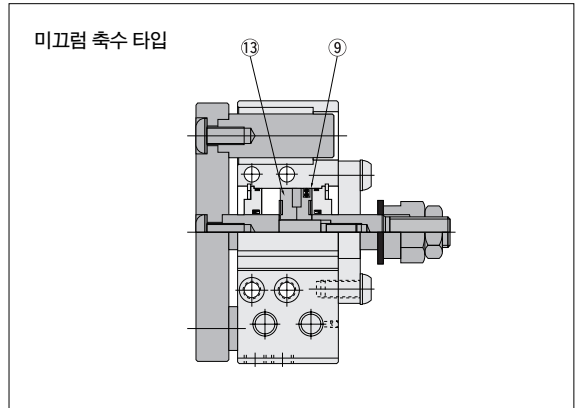
#### ● $\phi 16 \cdot \phi 20 \cdot \phi 25$ \*



#### ● $\phi 32 \cdot \phi 40$ \*



#### ● $\phi 50 \cdot \phi 63$ \*



\*  $\phi 16 \sim \phi 63$ 의 구름 축수 타입과 스크레이퍼 사양에 대해서도 같은 구조입니다.  
비고 : 축수 개수는 50 스트로크 이하는 1축에 1개, 75스트로크 이상은 1축에 2개가 됩니다.  
플레이트와 피스톤 로드, 가이드 로드는 분해할 수 없습니다.

## 주요부 재질

No.	품명	실린더직경mm	12	16	20	25	32	40	50	63
①	실린더 본체					알루미늄 합금(알마이트 처리)				
②	헤드 커버					알루미늄 합금(특수 내마모 처리)				
③	로드 커버					알루미늄 합금(특수 내마모 처리)				
④	미끄럼 축수					알루미늄 합금(특수 내마모 처리)				
⑤	가이드 로드					경강(경질 크롬 도금) (구름 : 경강)				
⑥	패킹(피스톤 부)					합성 고무(NBR)				
⑦	패킹(로드 부)					합성 고무(NBR)				
⑧	마그네트					수지 마그네트				
⑨	피스톤					알루미늄 합금(특수 방청 처리)				
⑩	피스톤 로드		스테인리스 강(경질 크롬 도금)				경강(경질 크롬 도금)			
⑪	범퍼					합성 고무(NBR)				
⑫	O링					합성 고무(NBR)				
⑬	서포트					알루미늄 합금(특수 방청 처리)				
⑭	플레이트					알루미늄 합금(검은색 알마이트 처리)				
⑮	볼트					경강(아연 도금)				
⑯	강구(鋼球)					경강				
⑰	플러그					연강(아연 도금)				
⑱	스냅 링					경강(인산염 피막)				
⑲	스토퍼					알루미늄 합금(검은색 알마이트 처리)				
⑳	조절 로드		스테인리스 강(경질 크롬 도금)				경강(경질 크롬 도금)			
㉑	조절 너트					연강(니켈 도금)				
㉒	육각 너트					연강(니켈 도금)				
㉓	구름 축수					경강, 수지				

미니버트
노크
멀티 마운트
지그C
펜
슬림
트윈포트
다이나
미니 가이드
가이드부착구 $\phi 6 \sim 10$
가이드부착구 $\phi 12 \sim 63$
트윈 로드 $\phi 6$
트윈 로드B
알파 트윈로드
엑시스 실린더
슬라이드 유닛
로드 슬라이더
Z슬라이더
GT
ORV
ORC $\phi 10$
ORCA ORGA
ORK
ORC $\phi 63, \phi 80$
플랫 로드레스
MRC MRG
ORS MRS
ORW MRW
RAP
RAT
RAN
RAG
RWT
스윙
트위스트
러버핸드
에어핸드
플랫형 에어핸드
SHM 마이크로
SHM
저속
센서 스위치
실린더 조인트 로드엔드

## 사용 패킹 일람

형식 품명	스트로크 조절 실린더			
	로드 패킹	피스톤 패킹	튜브 가스켓	
			로드 측	헤드 측
내경				
12	MYR-6	COP-12	Y090260	없음
16	MYR-8	COP-16	Y090207	Y090207
20	MYR-10	COP-20	Y090216	Y090216
25	MYR-12	COP-25	Y090210	Y090210
32	MYR-16	COP-32	L090084	L090084
40	MYR-16	COP-40	L090151	L090151
50	MYR-20	COP-50	L090174	L090174
63	MYR-20	COP-63	L090180	L090180

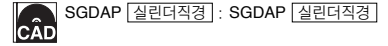
## 질량

형식 질량	스트로크 조절 실린더				옵션	
	미끄럼 축수 타입		구름 축수 타입		센서 스위치의 가산 질량	
	제로 스트로크	스트로크 1mm	제로 스트로크	스트로크 1mm	ZE□□□A	ZE□□□B
실린더 직경mm						
12	50st이하	178	4.18	168	3.82	15
	75st이상	188	4.18	178	3.82	
16	50st이하	323	5.54	284	5.52	
	75st이상	369	5.54	341	5.52	
20	50st이하	630	9.54	560	8.92	
	75st이상	720	9.54	760	8.92	
25	50st이하	870	11.58	795	10.89	
	75st이상	950	11.58	870	10.89	
32	50st이하	1200	17.4	1151	15.08	
	75st이상	1400	17.4	1344	15.08	
40	50st이하	1520	18.98	1380	17.15	
	75st이상	1720	18.98	1580	17.15	
50	50st이하	2600	28.5	2434	25.4	
	75st이상	2970	28.5	2840	25.4	
63	50st이하	3130	31.79	3030	29.11	
	75st이상	3430	31.79	3400	29.11	

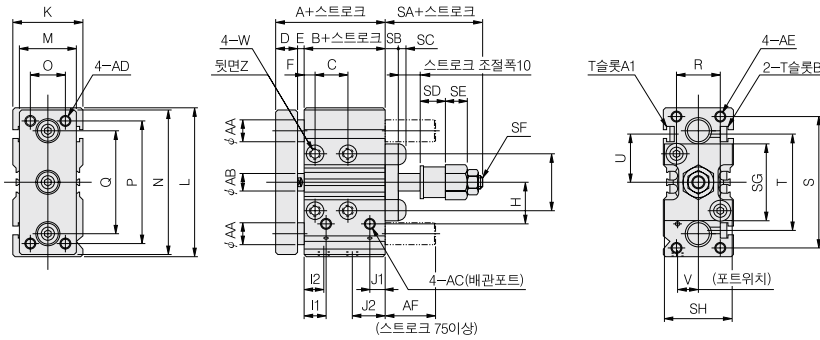
9

# 스트로크 조절 실린더 치수도 (mm)

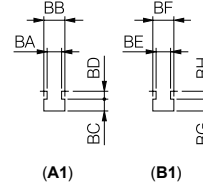
미끄럼 축수 타입 **SGDAP** 실린더직경 × 스트로크



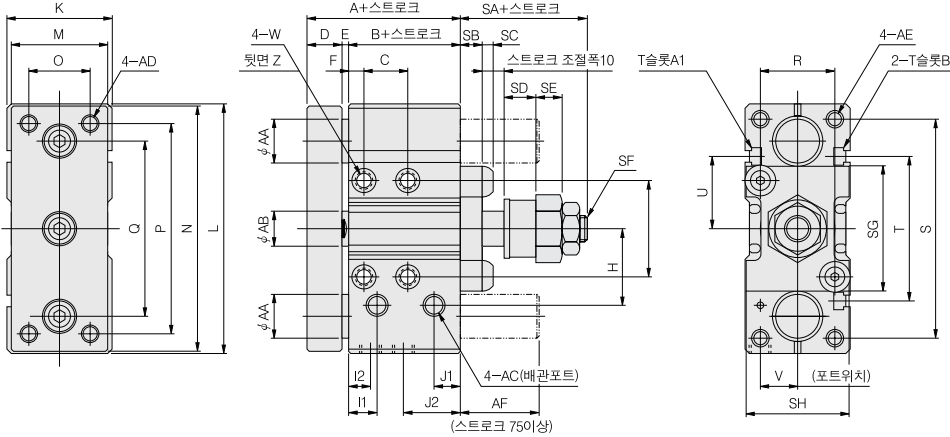
●  $\phi 12 \cdot \phi 16$  (그림은  $\phi 16$ )



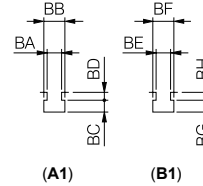
● T 슬롯 A1, B1 치수도



●  $\phi 20 \sim \phi 63$  (그림은  $\phi 32$ )



● T 슬롯 A1, B1 치수도



직경	기호	C							D	E	F	G	H	I1	I2	J1	J2	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V <sup>注</sup>	W
		A	B	스트로크																										
12	36	25	15	25	35	45	55	—	8	3	5	22	17	10	9	6	14	28	58	22	56	14	48	42	18	51	37	18.5	8.5	φ 42통과구멍나사홀 φ 8깊이4.5
16	40	27	15	25	35	45	55	—	10	3	5	26	19	10	9	7.5	16	32	68	26	66	16	56	47	20	60	44	22	9.5	φ 42통과구멍나사홀 φ 8깊이4.5
20	52	36	20	30	40	50	60	110	12	4	6	30	27	11	11	10	20	40	82	36	80	24	66	58	26	72	54	27	13.5	φ 52통과구멍나사홀 φ 9.5깊이5.5
25	54	38	20	30	40	50	60	110	12	4	6	33	29	12	12	10	21	42	92	38	90	26	76	63	30	80	54	27	14.5	φ 52통과구멍나사홀 φ 9.5깊이5.5
32	59	40	20	30	40	50	60	110	15	4	7	44	35	13	10	12	25	48	114	44	112	28	96	80	34	100	66	33	17	φ 68통과구멍나사홀 φ 11깊이7
40	63	44	20	30	40	50	60	110	15	4	7	52	40	14	14	13	25	54	124	50	122	34	106	90	40	106	82	41	18	φ 68통과구멍나사홀 φ 11깊이7
50	70	47	20	30	40	50	60	110	18	5	8	66	52.5	15.5	10	15	31	66	150	62	148	42	120	110	44	130	100	50	22	φ 86통과구멍나사홀 φ 14깊이9
63	70	47	20	30	40	50	60	110	18	5	8	78	60	17	10	14	31	76	162	72	160	52	132	122	44	144	120	60	24	φ 86통과구멍나사홀 φ 14깊이9

注 : V 치수는 측면 배관 포트의 위치를 나타냅니다.

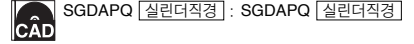
직경	기호	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	스트로크조절							T 슬롯		BA	BB	BC	BD	BE	BF	BG	BH
									SA	SB	SC	SD	SE	SF	SG	SH	A1								
12	M5×0.8깊이8	8	6	M5×0.8	M4×0.7	M4×0.7깊이8	15	31.5	6	0.6	9.7	10	M5×21	32	27	M3×0.5	M4×0.7	3.3	5.8	3	1.5	4.3	7.3	3.5	2.5
16	M5×0.8깊이11	10	8	M5×0.8	M5×0.8	M5×0.8깊이10	23	34.4	6	3.4	11.5	10	M6×23	35.5	31	M4×0.7	M4×0.7	4.3	7.3	3.5	1.5	4.3	7.3	3.5	3
20	M6×1깊이12	14	10	Rc1/8	M6×1	M6×1깊이12	27	36.8	8	4	12	10	M8×25	42	36.5	M4×0.7	M5×0.8	4.3	7.3	4	3	5.3	8.3	4.5	3
25	M6×1깊이16	16	12	Rc1/8	M6×1	M6×1깊이16	28	40.5	8	4	12.5	12	M10×27	45	40.5	M4×0.7	M5×0.8	4.3	7.3	4	3	5.3	8.3	4.5	3
32	M8×1.25깊이16	20	16	Rc1/8	M8×1.25	M8×1.25깊이16	36	48.5	10	5	14.5	12	M14×31	58	48	M5×0.8	M5×0.8	5.3	8.3	4.5	3	5.3	8.3	4.5	3
40	M8×1.25깊이16	20	16	Rc1/8	M8×1.25	M8×1.25깊이16	32	47	10	5	14.5	12	M14×31	67	54	M5×0.8	M6×1	5.3	8.3	4.5	3	6.3	10.3	5.5	3
50	M10×1.5깊이20	25	20	Rc1/4	M10×1.5	M10×1.5깊이20	39	53	12	6	13	15	M18×35	83.5	62	M5×0.8	M8×1.25	5.3	8.3	4.5	3	8.3	13.3	7	4.5
63	M10×1.5깊이20	25	20	Rc1/4	M10×1.5	M10×1.5깊이20	39	54	12	6	13	15	M18×35	95.5	64	M5×0.8	M8×1.25	5.3	8.3	4.5	3	8.3	13.3	7	4.5

- 미니버트
- 노크
- 멀티 마운트
- 지그C
- 펜
- 슬림
- 트윈포트
- 다이아
- 미니 가이드
- 가이드폭입 φ6-10
- 가이드폭입 φ12-63
- 트윈 로드 φ6
- 트윈 로드 B
- 알파 트윈로드
- 엑시스 실린더
- 슬라이드 유니트
- 로드 슬라이더
- Z슬라이더
- GT
- ORV
- ORCφ10
- ORCA ORGA
- ORK
- ORC φ63,φ80
- 플랫 로드레스
- MRC MRG
- ORS MRS
- ORW MRW
- RAP
- RAT
- RAN
- RAG
- RWT
- 스윙
- 트위스트
- 러버핸드
- 에어핸드
- 플랫형 에어핸드
- SHM 마이크로
- SHM
- 저속
- 센서 스위치
- 실린더 조인트
- 로드엔드

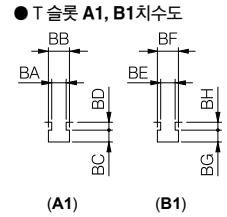
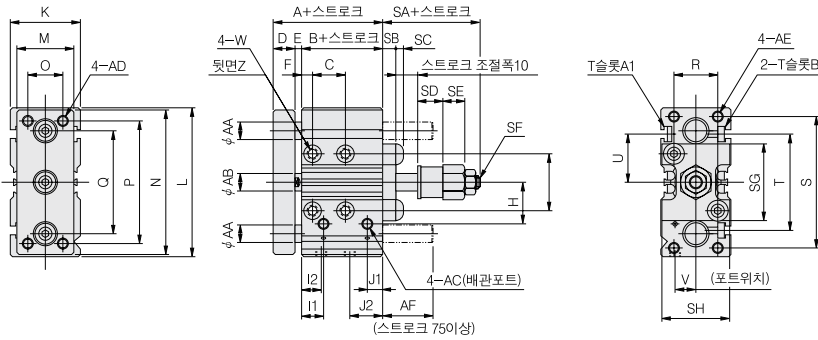
미니버트  
 노크  
 멀티 마운트  
 지그C  
 펜  
 슬립  
 트윈포트  
 디아나  
 미니 가이드  
 가이드부착구  $\phi 6-10$   
 가이드부착구  $\phi 12-63$   
 트윈 로드  $\phi 6$   
 트윈 로드 B  
 알파 트윈로드  
 액시스 실린더  
 슬라이드 유닛  
 로드 슬라이더  
 Z슬라이더  
 GT  
 ORV  
 ORC  $\phi 10$   
 ORCA ORGA  
 ORK  
 ORC  $\phi 63, \phi 80$   
 플랫 로드레스  
 MRC MRG  
 ORS MRS  
 ORW MRW  
 RAP  
 러버핸드  
 에어핸드  
 플랫폼 에어핸드  
 SHM 마이크로  
 SHM  
 저속  
 센서 스위치  
 실린더 축인드 로드엔드

# 스트로크 조절 실린더 치수도 (mm)

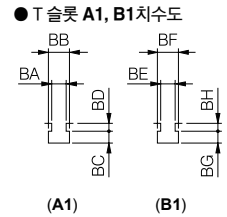
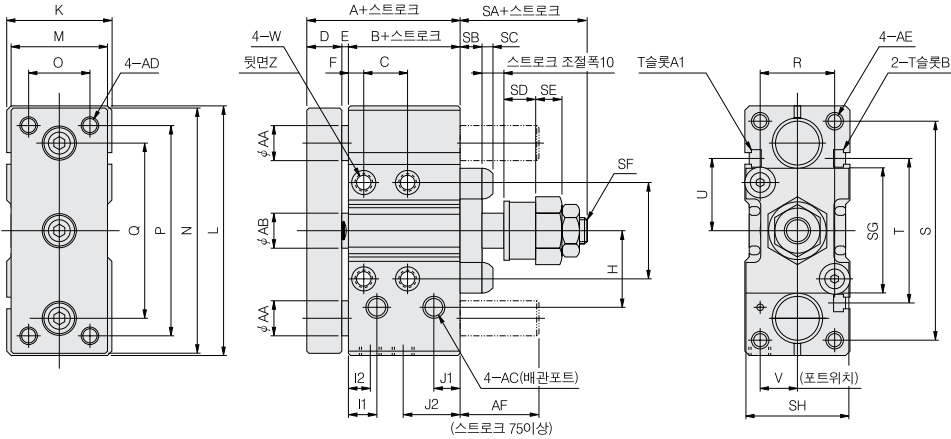
구름 축수 타입 **SGDAPQ** 실린더직경  $\times$  스트로크



●  $\phi 12 \cdot \phi 16$  (그림은  $\phi 16$ )



●  $\phi 20 \sim \phi 63$  (그림은  $\phi 32$ )



기호	직경	A B		C 스트로크												D	E	F	G	H	I	I2	J1	J2	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V <sup>±</sup>	W
		10	20	30	40	50	60	80	100	125	150																										
RAT	12	36	25	15	25	35	45	55	—	8	3	5	22	17	10	9	6	14	28	58	22	56	14	48	42	18	51	37	18.5	8.5	$\phi 4.2$ (통과구멍)나사홀 $\phi 8$ 길이4.5						
RAN	16	40	27	15	25	35	45	55	—	10	3	5	26	19	10	9	7.5	16	32	68	26	66	16	56	47	20	60	44	22	9.5	$\phi 4.2$ (통과구멍)나사홀 $\phi 8$ 길이4.5						
RAG	20	52	36	20	30	40	50	60	110	12	4	6	30	27	11	11	10	20	40	82	36	80	24	66	58	26	72	54	27	13.5	$\phi 5.2$ (통과구멍)나사홀 $\phi 9.5$ 길이5.5						
RAG	25	54	38	20	30	40	50	60	110	12	4	6	33	29	12	12	10	21	42	92	38	90	26	76	63	30	80	54	27	14.5	$\phi 5.2$ (통과구멍)나사홀 $\phi 9.5$ 길이5.5						
RWT	32	59	40	20	30	40	50	60	110	15	4	7	44	35	13	10	12	25	48	114	44	112	28	96	80	34	100	66	33	17	$\phi 6.8$ (통과구멍)나사홀 $\phi 11$ 길이7						
RWT	40	63	44	20	30	40	50	60	110	15	4	7	52	40	14	14	13	25	54	124	50	122	34	106	90	40	106	82	41	18	$\phi 6.8$ (통과구멍)나사홀 $\phi 11$ 길이7						
스윙	50	70	47	20	30	40	50	60	110	18	5	8	66	52.5	15.5	10	15	31	66	150	62	148	42	120	110	44	130	100	50	22	$\phi 8.6$ (통과구멍)나사홀 $\phi 14$ 길이9						
스윙	63	70	47	20	30	40	50	60	110	18	5	8	78	60	17	10	14	31	76	162	72	160	52	132	122	44	144	120	60	24	$\phi 8.6$ (통과구멍)나사홀 $\phi 14$ 길이9						

注 : V 치수는 측면 배관 포트의 위치를 나타냅니다.

기호	직경	Z	스트로크조절						T 슬롯		배관 포트 위치															
			AA	AB	AC	AD	AE	AF	SA	SB	SC	SD	SE	SF	SG	SH	A1	B1	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BG	BH
플랫폼 에어핸드	12	M5 × 0.8	6	6	M5 × 0.8	M4 × 0.7	M4 × 0.7	15	31.5	6	0.6	9.7	10	M5 × 21	32	27	M3 × 0.5	M4 × 0.7	3.3	5.8	3	1.5	4.3	7.3	3.5	2.5
플랫폼 에어핸드	16	M5 × 0.8	11	8	M5 × 0.8	M5 × 0.8	M5 × 0.8	23	34.4	6	3.4	11.5	10	M6 × 23	35.5	31	M4 × 0.7	M4 × 0.7	4.3	7.3	3.5	1.5	4.3	7.3	3.5	3
SHM 마이크로	20	M6 × 1	12	10	Rc1/8	M6 × 1	M6 × 1	27	36.8	8	4	12	10	M8 × 25	42	36.5	M4 × 0.7	M5 × 0.8	4.3	7.3	4	3	5.3	8.3	4.5	3
SHM 마이크로	25	M6 × 1	12	13	Rc1/8	M6 × 1	M6 × 1	28	40.5	8	4	12.5	12	M10 × 27	45	40.5	M4 × 0.7	M5 × 0.8	4.3	7.3	4	3	5.3	8.3	4.5	3
SHM	32	M8 × 1.25	16	16	Rc1/8	M8 × 1.25	M8 × 1.25	36	48.5	10	5	14.5	12	M14 × 31	58	48	M5 × 0.8	M5 × 0.8	5.3	8.3	4.5	3	5.3	8.3	4.5	3
저속	40	M8 × 1.25	16	16	Rc1/8	M8 × 1.25	M8 × 1.25	32	47	10	5	14.5	12	M14 × 31	67	54	M5 × 0.8	M6 × 1	5.3	8.3	4.5	3	6.3	10.3	5.5	3
저속	50	M10 × 1.5	20	20	Rc1/4	M10 × 1.5	M10 × 1.5	39	53	12	6	13	15	M18 × 35	83.5	62	M5 × 0.8	M8 × 1.25	5.3	8.3	4.5	3	8.3	13.3	7	4.5
저속	63	M10 × 1.5	20	20	Rc1/4	M10 × 1.5	M10 × 1.5	39	54	12	6	13	15	M18 × 35	95.5	64	M5 × 0.8	M8 × 1.25	5.3	8.3	4.5	3	8.3	13.3	7	4.5