

# SSD2

## 슈퍼 콤팩트 실린더

### 공간 절약형

#### 개요

기존 제품과 비교하여 스트로크, 스위치 취부면 등에 더욱 충실해졌습니다. 일반 환경에서 특수 용도까지 시리즈를 폭넓게 갖춘 공간 절약 실린더입니다.

#### 특장

#### 실린더 스위치 홈을 4면 전체에 배치

배관 포트와 동일한 면에도 실린더 스위치를 탑재할 수 있어 시인성, 유지 관리성 UP(φ20~φ100)

#### 선택 가능한 선단 나사

로드 선단은 암나사(표준), 수나사(옵션) 중 선택 가능합니다.

#### 전체 튜브 내경, T형 스위치 탑재 가능

T형 스위치 탑재가 가능합니다. 스위치 통일화로 재고삭감에 공헌합니다.

φ12·φ16·φ20·φ25·φ32·φ40·φ50  
φ63·φ80·φ100·φ125·φ140·φ160



### CONTENTS

시리즈 체계표	
상품 구성·옵션 조합 가능 여부표	80
● 복동·편로드형(SSD2)	82
SSD2 시리즈 공통 스위치 부착 외형 치수도	89
⚠ 사용상의 주의사항	90

SCPD3
SCM
MDC2
SMG
SSD2
STM
STG
LCR
LCG
LCX
LCM
STR2
MRL2
GRC
실린더 스위치
MN3E
MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (모듈러)
클린 F.R
정밀R
압력계 차압계
전공R
스피드 컨트롤러
보조 밸브
피팅·튜브
클린 에어 유닛
압력 센서
유량 센서
에어 블로잉 밸브
권말

SCPD3 **상품 구성과 옵션 항목의 조합 가능 여부표**

SCM **SSD2(φ100 이하)**

- : 표준
- ◎: 옵션
- : 제작 가능(수주 생상품)
- △: 조건에 따라 제작 가능(문의해 주십시오.)
- x: 제작 불가

		클린 사양				
		배기 처리	진공 스위프	배기 처리	진공 스위프	
STM		기호	P7	P71	P5	P51
STG						
LCR						
LCG		기호	P7	P71	P5	P51
LCX	복동 기본형	기호 없음	◎	◎	○	○
LCM	고하중형	K	△	△	△	△
STR2	복동 더블 로드형	D	○	○	○	○
MRL2	배합형	B	○	○	○	○
GRC	2단형	W	△	△	△	△
실린더 스위치	낙하 방지 부착	Q	△	△	△	△
MN3E MN4E	회전 방지형	M	△	△	△	△
4GA/B	내열형(150℃)	T1	△	△	x	x
M4GA/B	패킹 볼소 고무	T2	○	○	○	○
MN4GA/B	저속형	O	○	○	x	x
F.R (모듈러)	실린더 스위치 부착	L	◎	◎	◎	◎
클린 F.R	실린더 스위치 부착(강자계용)	L4	○	○	○	○
정밀R	실린더 스위치 부착(내열용)	T1L	△	△	x	x
압력계 차압계	미속형	F	○	○	x	x
전공R	NPT(φ32~φ100)	N	○	○	○	○
스피드 컨트롤러	G(φ32~φ100)	G	○	○	○	○
보조 밸브						
피팅·튜브	피스톤 로드 재질 스테인리스강(C링 포함)	M	(주1)	(주1)	(주1)	(주1)
클린 에어 유닛	피스톤 로드 선단 수나사	N	◎	◎	◎	◎
압력 센서	피스톤 로드 선단 지정	N**	○	○	○	○
유량 센서						
에어 블로잉 밸브						
권말						
	취부 금구 LB 볼트 부착	LB	△	△	△	△
	취부 금구 FA 볼트 부착	FA	△	△	△	△
	취부 금구 FB 볼트 부착	FB	△	△	△	△

주의사항  
 주1: 'P5', 'P51', 'P7', 'P71'의 암나사인 경우 이미 피스톤 로드와 C링의 재질은 스테인리스입니다.  
 'M' 기호는 불필요합니다. 수나사의 로드 너트의 재질을 스테인리스로 할 경우 'M'과 조합해야 합니다.

# SSD2 대구경( $\phi 125 \sim \phi 160$ )

- : 표준
- ◎: 옵션
- : 제작 가능(수주 생산품)
- △: 조건에 따라 제작 가능(문의해 주십시오.)
- x: 제작 불가

			클린 사양				
			배기 처리	진공 스위프	배기 처리	진공 스위프	
			기호	P7	P71	P5	P51
상품 구성	복동 기본형	기호 없음	◎	◎	○	○	
	복동 더블 로드형	D	○	○	○	○	
	실린더 스위치 부착	L	◎	◎	○	○	
배관	NPT	N	○	○	○	○	
	G	G	○	○	○	○	
옵션	피스톤 로드 재질 스테인리스강(C링 포함)	M	(주1)	(주1)	(주1)	(주1)	
	피스톤 로드 선단 수나사	N	◎	◎	○	○	
	피스톤 로드 선단 지정	N**	○	○	○	○	

주의사항  
 주1: 'P5', 'P51', 'P7', 'P71'의 암나사인 경우 이미 피스톤 로드와 C링의 재질은 스테인리스입니다.  
 'M' 기호는 불필요합니다. 수나사의 로드 너트의 재질을 스테인리스로 할 경우 'M'과 조합해야 합니다.

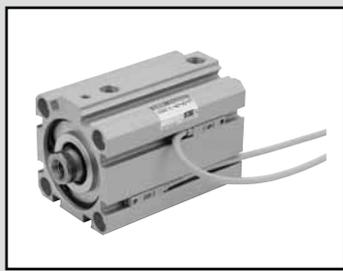
- SCPD3
- SCM
- MDC2
- SMG
- SSD2
- STM
- STG
- LCR
- LCG
- LCX
- LCM
- STR2
- MRL2
- GRC
- 실린더 스위치
- MN3E
- MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R (모듈러)
- 클린 F.R
- 정밀R
- 압력계 차압계
- 전공R
- 스피드 컨트롤러
- 보조 밸브
- 피팅·튜브
- 클린 에어 유닛
- 압력 센서
- 유량 센서
- 에어 블로잉 밸브
- 권말

슈퍼 콤팩트 실린더 복동·편로드형

# SSD2 Series

- 튜브 내경:  $\phi 12 \cdot \phi 16 \cdot \phi 20 \cdot \phi 25 \cdot \phi 32 \cdot \phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63 \cdot \phi 80 \cdot \phi 100 \cdot \phi 125 \cdot \phi 140 \cdot \phi 160$

JIS 기호



## 구조와 재료 제한

	구조	재료 제한	형번		구조	재료 제한	형번
P7 시리즈	배기 처리	-	<b>P7</b>	P5 시리즈 (수주 생산품)	배기 처리	구리계 불가 실리콘계 불가 할로겐계 불가 (불소·염소·옥살산)	<b>P5</b>
	진공 스위프	-	<b>P71</b>		진공 스위프	구리계 불가 실리콘계 불가 할로겐계 불가 (불소·염소·옥살산)	<b>P51</b>

## 사양

항목	SSD2-P7※/P5※ SSD2-L-P7※/P5※(스위치 부착)													
	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ160	
튜브 내경	mm													
작동 방식	복동형													
사용 유체	압축 공기													
최고 사용 압력	MPa 1.0													
최저 사용 압력	MPa 0.15							MPa 0.1						
내압력	MPa 1.6													
주위 온도	℃ -10~60(단, 동결 없을 것)													
접속 구경	M5				Rc1/8(※ <sup>1</sup> )			Rc1/4			Rc3/8			
접속 구경(릴리프 포트)	M5							Rc3/8						
스트로크 허용차	mm +1.0 0							mm +2.0 0						
사용 피스톤 속도	mm/s 50~500							mm/s 50~300						
쿠션	없음							고무 쿠션						
급유	불가													
허용 흡수 에너지	J 0.004	J 0.01	J 0.016	J 0.021	J 0.025	J 0.092	J 0.1	J 0.12	J 0.27	J 0.56	J 6.52	J 6.52	J 7.78	

주1: 스위치 없음  $\phi 32$ 의 5스트로크 포트 사이즈는 M5입니다.

## 스트로크

튜브 내경 (mm)	표준 스트로크 (mm)	최대 스트로크 (mm)	최소 스트로크 (mm)
$\phi 12$	5·10·15·20	30	1(5) ( )안은 스위치 1개 또는 2개를 부착한 경우의 값 입니다.
$\phi 16$	25·30		
$\phi 20$	5·10·15·20·25	50	
$\phi 25$	30·35·40·45·50		
$\phi 32$	5·10·15·20·25·30	100	
$\phi 40$	35·40·45·50·75·100		
$\phi 50$	10·15·20		
$\phi 63$	25·30·35		
$\phi 80$	40·45·50		
$\phi 100$	75·100		
$\phi 125$	10·20·30·40·50	300	
$\phi 140$	75·100·125·150		
$\phi 160$	175·200·250·300		

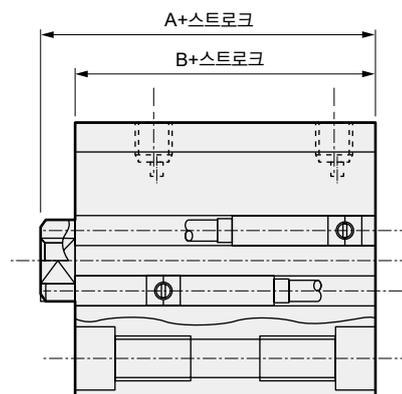
주1: 중간 스트로크 대응에 대하여  
중간 스트로크는 1mm 단위로 제작 가능합니다.  $\phi 12 \sim \phi 100$ 와  $\phi 125 \sim \phi 160$ 와 중간 스트로크의 대응 방법이 다릅니다. 주의해 주십시오.  
( $\phi 12 \sim \phi 100$ ) 중간 스트로크일 때의 전체 길이 치수는 그 위의 표준 스트로크 치수와 동일합니다.  
( $\phi 125 \sim \phi 160$ ) 중간 스트로크일 때의 전체 길이 치수는 중간 스트로크 전용 길이로 대응합니다.

주2: 1색 표시식 스위치 부착 5mm 미만, 2색 표시식, 오프 딜레이 타입, T1※, T8※ 스위치 부착 10mm 미만은 제작 불가능합니다.

## 중간 스트로크

### ● SSD2-P7※, P5※ 시리즈

항목	표준품	
	표준 스트로크 본체에 스페이서 타입	
형번 표시	형번 표시 방법을 참조하십시오.	
제작 내용	표준 스트로크 본체에 스페이서를 설치하여 1mm 단위의 스트로크로 제작합니다.	
스트로크 범위	튜브 내경	스트로크 범위
	12·16	1~29
	20~25	1~49
32~100	1~99	
형번 표시 예	형번: SSD2-32-38-P7 표준 실린더 SSD2-32-40-P7에 +2mm의 스페이서를 설치하여 38mm로 합니다. B+스트로크 치수는 73mm입니다.	



## 스위치 사양(F형 스위치)

● 1색/2색 표시식

항목	무접점 2선식		무접점 3선식		무접점 2선식		무접점 3선식		
	F2S		F3S		F2H·F2V	F2YH·F2YV	F3H·F3V	F3PH·F3PV (수주 생산)	F3YH·F3YV
용도	프로그래머블 컨트롤러 전용		프로그래머블 컨트롤러, 릴레이용		프로그래머블 컨트롤러 전용		프로그래머블 컨트롤러, 릴레이용		
출력 방식	-		NPN 출력		-		NPN 출력	PNP 출력	NPN 출력
전원 전압	-		DC10~28V		-		DC10~28V	DC4.5~28V	DC10~28V
부하 전압	DC10~30V		DC30V 이하		DC10~30V	DC24V±10%	DC30V 이하		
부하 전류	5~20mA		50mA 이하		5~20mA		100mA 이하	50mA 이하	
표시등	적색 LED (ON일 때 점등)				LED (ON일 때 점등)	적색/녹색 LED (ON일 때 점등)	LED (ON일 때 점등)	황색 LED (ON일 때 점등)	적색/녹색 LED (ON일 때 점등)
누설 전류	1mA 이하		10μA 이하		1mA 이하		10μA 이하		
질량 g	1m : 10 3m : 29								

## 스위치 사양(T형 스위치)

● 1색/2색 표시식/교류자계용

항목	무접점 2선식				무접점 3선식				유접점 2선식				무접점 2선식		
	T1H·T1V	T2H·T2V T2JH·T2JV	T2YH·T2YV	T2WH·T2WV	T3H·T3V	T3PH·T3PV (수주 생산)	T3YH·T3YV	T3WH·T3WV	T0H·T0V	T5H·T5V	T8H·T8V		T2YD		
용도	프로그래머블 컨트롤러, 릴레이, 소형 전자 밸브용	프로그래머블 컨트롤러 전용		프로그래머블 컨트롤러, 릴레이용				프로그래머블 컨트롤러, 릴레이용	프로그래머블 컨트롤러, 릴레이 IC회로 (표시등 없음), 직렬 접속용	프로그래머블 컨트롤러, 릴레이용		프로그래머블 컨트롤러 전용			
출력 방식	-			NPN 출력	PNP 출력	NPN 출력	NPN 출력	-					-		
전원 전압	-			DC10~28V				-					-		
부하 전압	AC85~265V	DC10~30V	DC24V±10%	DC30V 이하				DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
부하 전류	5~100mA	5~20mA(주1)		100mA 이하		50mA 이하		5~50mA	7~20mA	50mA 이하	20mA 이하	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
표시등	LED (ON일 때 점등)	적색/녹색 LED (ON일 때 점등)		LED (ON일 때 점등)	황색 LED (ON일 때 점등)	적색/녹색 LED (ON일 때 점등)		LED (ON일 때 점등)	표시등 없음		LED (ON일 때 점등)		적색/녹색 LED (ON일 때 점등)		
누설 전류	AC100V에서 1mA 이하, AC200V에서 2mA 이하	1mA 이하		10μA 이하				0mA					1mA 이하		
질량 g	1m : 33 3m : 87 5m : 142	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 33 3m : 87 5m : 142	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 33 3m : 87 5m : 142	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 18 3m : 49 5m : 80			1m : 33 3m : 87 5m : 142	1m : 61 3m : 166 5m : 272			

주1: 위의 부하 전류 최댓값: 20mA는 25°C일 때입니다. 스위치 사용 주위 온도가 25°C보다 높은 경우에는 20mA보다 낮아집니다. (60°C일 때 5~10mA입니다.)

주2: T0/T5 스위치는 AC220V도 사용 가능합니다. 사용 조건은 CKD로 문의해 주십시오.

주3: 교류자계용 스위치(T2YD)는 직류자계 환경에서는 사용할 수 없습니다.

주4: 기타 스위치 사양은 305page를 참조해 주십시오.

주5: 스위치 형번에 따라 외형 치수가 다릅니다. 자세한 내용은 308page, 314page를 참조해 주십시오.

## 실린더 질량표 (스위치 부착 질량은 실린더 스위치 2개 부착 시)

● φ12~φ100

(단위: g)

스트로크(mm)	5		10		15		20		25		30		35		40		45		50		75		100	
튜브 내경(mm)	스위치 없음	스위치 부착																						
φ12	66	107	74	116	83	125	91	133	100	142	108	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
φ16	92	138	103	148	113	158	124	169	135	180	146	191	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
φ20	130	185	142	217	155	230	168	243	180	255	193	268	206	281	219	294	232	307	245	320	-	-	-	-
φ25	181	272	196	287	212	303	228	319	244	335	259	350	275	366	291	382	307	398	322	413	-	-	-	-
φ32	254	368	276	390	298	412	320	434	341	455	363	477	385	499	407	521	429	543	450	564	558	672	665	779
φ40	373	516	400	543	426	569	453	596	480	623	506	649	533	676	559	702	586	729	612	755	745	888	877	1020
φ50	-	-	691	885	733	927	775	969	817	1011	860	1054	902	1096	944	1138	986	1180	1028	1222	1238	1432	1448	1642
φ63	-	-	939	1218	994	1273	1049	1328	1104	1383	1159	1438	1215	1494	1270	1549	1325	1604	1380	1659	1655	1934	1930	2209
φ80	-	-	1911	2324	1998	2411	2084	2497	2171	2584	2257	2670	2344	2757	2431	2844	2518	2931	2604	3017	3037	3450	3469	3882
φ100	-	-	2625	3192	2739	3306	2852	3419	2966	3533	3080	3647	3194	3761	3307	3874	3421	3988	3535	4102	4105	4672	4675	5242

● φ125~φ160

(단위: kg)

스트로크(mm)	10		20		30		40		50		75		100		125		150		175		200		250		300	
튜브 내경(mm)	스위치 없음	스위치 부착																								
φ125	6.12	6.22	6.39	6.49	6.65	6.75	6.92	7.02	7.18	7.28	7.90	8.25	8.51	8.61	9.18	9.28	9.84	9.94	10.51	10.61	11.17	11.27	12.50	12.60	13.83	13.93
φ140	8.50	8.61	8.80	8.91	9.11	9.22	9.41	9.52	9.72	9.83	10.54	10.94	11.24	11.35	12.00	12.11	12.76	12.87	13.52	13.63	14.28	14.39	15.80	15.91	17.32	17.43
φ160	11.86	11.98	12.24	12.36	12.62	12.74	13.00	13.12	13.38	13.50	14.39	14.90	15.28	15.40	16.23	16.35	17.18	17.30	18.13	18.25	19.08	19.20	20.98	21.10	22.88	23.00

SCPD3  
SCM  
MDC2  
SMG  
SSD2  
STM  
STG  
LCR  
LCG  
LCX  
LCM  
STR2  
MRL2  
GRC  
실린더 스위치  
MN3E  
MN4E  
4GA/B  
M4GA/B  
MN4GA/B  
F.R (모듈러)  
클린 F.R  
정밀R  
압력계 차압계  
전공R  
스피드 컨트롤러  
보조 밸브  
피팅·튜브  
클린 에어 유닛  
압력 센서  
유량 센서  
에어 블로잉 밸브  
권말

- SCPD3
- SCM
- MDC2
- SMG
- SSD2**
- STM
- STG
- LCR
- LCG
- LCX
- LCM
- STR2
- MRL2
- GRC
- 실린더 스위치
- MN3E  
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R (모듈러)
- 클린 F.R
- 정밀R
- 압력계 차압계
- 전공R
- 스피드 컨트롤러
- 보조 밸브
- 피팅· 튜브
- 클린 에어 유닛
- 압력 센서
- 유량 센서
- 에어 블로잉 밸브
- 권말

## 형번 표시 방법

스위치 없음(스위치용 자석 없음)

**SSD2-12-5-N-P7**

스위치 부착(스위치용 자석 내장)

**SSD2-L-12-5-T0H-R-N-P7**

**A** 기종 형번

**B** 튜브 내경

**C** 스트로크(주1)

**D** 스위치(주2)(주3)(주4)(주5)  
※는 리드선의 길이입니다.

**E** 스위치 수

**F** 옵션

**G** 클린 사양(주6)

## 형번 선정 시 주의사항

주1: 중간 스트로크 대응에 대하여  
중간 스트로크는 1mm 단위로 제작 가능합니다. (스위치 부착의 5mm 미만은 제작 불가) φ12~φ100와 φ125~φ160와 중간 스트로크의 대응 방법은 다릅니다. 주의해 주십시오.  
<φ12~φ100>

중간 스트로크일 때의 전체 길이 치수는 그 위의 표준 스트로크 치수와 동일합니다.  
<φ125~φ160>

중간 스트로크일 때의 전체 길이 치수는 그 위의 표준 스트로크 치수와 동일합니다.

주2: φ12, φ16에는 T2YD※ 스위치를 탑재할 수 없습니다.

주3: φ12~φ32에는 T8※ 스위치를 탑재할 수 없습니다.

주4: F형 스위치는 튜브 내경 φ20, 25의 배관 포트면에만 탑재 가능합니다.

주5: φ20의 F형 스위치 리드선 L자 타입은 15스트로크 미만은 선택할 수 없습니다.

주6: 'P5', 'P51'은 수주 생산품입니다.

주7: 상품 구성, 옵션의 조합은 80page~81page를 참조해 주십시오.

<형번 표시 예>

**SSD2-L-12-5-T0H-R-NP7**

**A** 기종: 슈퍼 콤팩트 실린더 표준형

**B** 튜브 내경 : φ12mm

**C** 스트로크 : 5mm

**D** 스위치 형번: 유접점 스위치 T0H, 리드선 길이 1m

**E** 스위치 수 : 로드 축 1개 부착

**F** 옵션 : 로드 선단 수나사

**G** 클린 사양 : 배기 처리

기호	내용
<b>A 기종 형번</b>	
<b>SSD2</b>	복동·편로드형
<b>SSD2-L</b>	복동·편로드형·스위치 부착

<b>B 튜브 내경(mm)</b>	
12	φ12
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100
125	φ125
140	φ140
160	φ160

**C 스트로크(mm)**  
85page의 [스트로크 표]를 참조해 주십시오.

<b>D 스위치 형번</b>		접점	전압	표시	리드선	튜브 내경															
리드선 스트레이트 타입	리드선 L자 타입					AC	DC	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160	
<b>F2S</b>		무접점	●	1색 표시식	2선			●													
<b>F3S</b>					3선			●													
<b>F2H※</b>	<b>F2V※</b>				2선			●													
<b>F3H※</b>	<b>F3V※</b>	3선			●																
<b>F3PH※</b>	<b>F3PV※</b>	무접점	●	1색 표시식 (PNP 출력)(수주 생산)	3선			●													
<b>F2YH※</b>	<b>F2YV※</b>				2선			●													
<b>F3YH※</b>	<b>F3YV※</b>				3선			●													
<b>T0H※</b>	<b>T0V※</b>	유접점	●	1색 표시식	2선	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
<b>T5H※</b>	<b>T5V※</b>					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<b>T8H※</b>	<b>T8V※</b>					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>T1H※</b>	<b>T1V※</b>	무접점	●	1색 표시식	2선			●													
<b>T2H※</b>	<b>T2V※</b>					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<b>T3H※</b>	<b>T3V※</b>					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>T3PH※</b>	<b>T3PV※</b>	무접점	●	1색 표시식 (PNP 출력)(수주 생산)	3선	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
<b>T2WH※</b>	<b>T2WV※</b>				2선	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
<b>T2YH※</b>	<b>T2YV※</b>				3선	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<b>T3WH※</b>	<b>T3WV※</b>	무접점	●	2색 표시식	3선	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
<b>T3YH※</b>	<b>T3YV※</b>					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<b>T2YD※</b>	-					2선	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>T2YDT※</b>	-	무접점	●	2색 표시식 교류자계용	2선	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
<b>T2JH※</b>	<b>T2JV※</b>					2선	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

<b>※리드선 길이</b>	
기호 없음	1m(표준)
<b>3</b>	3m(옵션)
<b>5</b>	5m(옵션)

<b>E 스위치 수</b>	
<b>R</b>	로드 축 1개 부착
<b>H</b>	헤드 축 1개 부착
<b>D</b>	2개 부착

<b>F 옵션</b>	
기호 없음	로드 선단 암나사
<b>N</b>	로드 선단 수나사

<b>G 클린 사양</b>		
	구조	재료 제한
<b>P7</b>	배기 처리	-
<b>P71</b>	진공 스위프	-
<b>P5</b>	배기 처리	구리계·실리콘계, 할로겐계(불소·염소·옥살산) 불가
<b>P51</b>	진공 스위프	구리계·실리콘계, 할로겐계(불소·염소·옥살산) 불가

### [스트로크 표]

스트로크(mm)	적용 내경													
	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ160	
5	●	●	●	●	●	●								
10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
15	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
35			●	●	●	●	●	●	●	●				
40			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
45			●	●	●	●	●	●	●	●				
50			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
75					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
100					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
125											●	●	●	●
150											●	●	●	●
175											●	●	●	●
200											●	●	●	●
250											●	●	●	●
300											●	●	●	●
최소 스트로크(mm) <sup>(주1)</sup>	1													
최대 스트로크(mm)	30			50			100				300			
중간 스트로크(mm) <sup>(주2)</sup>	1mm 단위													

주1: 1색 표시식 스위치 부착 5mm 미만, 2색 표시식, 오프 딜레이 타입, T1※, T8※ 스위치 부착 10mm 미만은 제작 불가능합니다.

주2: φ12~φ100와 φ125~φ160의 중간 스트로크의 대응 방법이 아래와 같이 다릅니다.

[φ12~φ100]

중간 스트로크일 때의 전체 길이 치수는 그 위의 표준 스트로크 치수와 동일합니다.

[φ125~φ160]

중간 스트로크일 때의 전체 길이 치수는 중간 스트로크 전용 길이로 대응합니다.

### 이론 추력표

(단위: N)

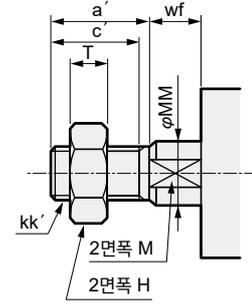
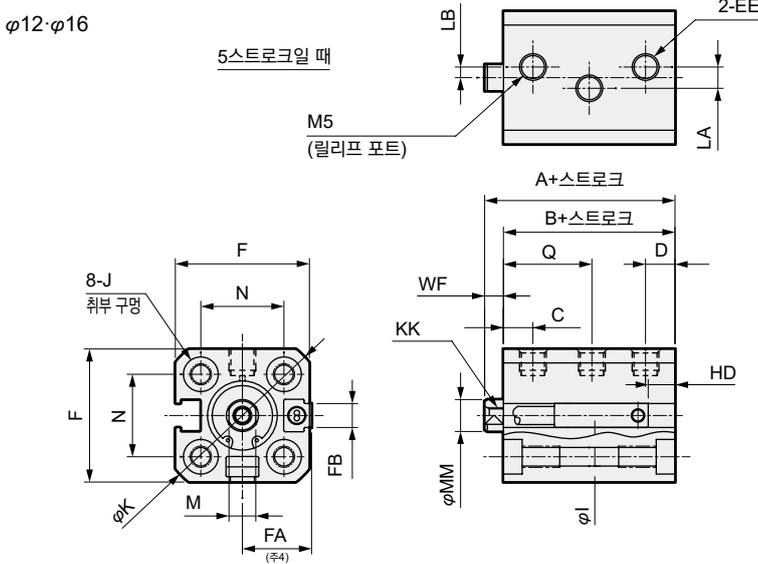
튜브 내경 (mm)	작동 방향	사용 압력(MPa)										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ12	Push	11.3	17.0	22.6	33.9	45.2	56.5	67.9	79.2	90.5	1.02×10 <sup>2</sup>	1.13×10 <sup>2</sup>
	Pull	8.48	12.7	17.0	25.4	33.9	42.4	50.9	59.4	67.9	76.3	84.8
φ16	Push	20.1	30.2	40.2	60.3	80.4	1.01×10 <sup>2</sup>	1.21×10 <sup>2</sup>	1.41×10 <sup>2</sup>	1.61×10 <sup>2</sup>	1.81×10 <sup>2</sup>	2.01×10 <sup>2</sup>
	Pull	15.1	22.6	30.2	45.2	60.3	75.4	90.5	1.06×10 <sup>2</sup>	1.21×10 <sup>2</sup>	1.36×10 <sup>2</sup>	1.51×10 <sup>2</sup>
φ20	Push	31.4	47.1	62.8	94.2	1.26×10 <sup>2</sup>	1.57×10 <sup>2</sup>	1.88×10 <sup>2</sup>	2.20×10 <sup>2</sup>	2.51×10 <sup>2</sup>	2.83×10 <sup>2</sup>	3.14×10 <sup>2</sup>
	Pull	23.6	35.3	47.1	70.7	94.2	1.18×10 <sup>2</sup>	1.41×10 <sup>2</sup>	1.65×10 <sup>2</sup>	1.88×10 <sup>2</sup>	2.12×10 <sup>2</sup>	2.36×10 <sup>2</sup>
φ25	Push	49.1	73.6	98.2	1.47×10 <sup>2</sup>	1.96×10 <sup>2</sup>	2.45×10 <sup>2</sup>	2.95×10 <sup>2</sup>	3.44×10 <sup>2</sup>	3.93×10 <sup>2</sup>	4.42×10 <sup>2</sup>	4.91×10 <sup>2</sup>
	Pull	37.8	56.7	75.6	1.13×10 <sup>2</sup>	1.51×10 <sup>2</sup>	1.89×10 <sup>2</sup>	2.27×10 <sup>2</sup>	2.64×10 <sup>2</sup>	3.02×10 <sup>2</sup>	3.40×10 <sup>2</sup>	3.78×10 <sup>2</sup>
φ32	Push	80.4	1.21×10 <sup>2</sup>	1.61×10 <sup>2</sup>	2.41×10 <sup>2</sup>	3.22×10 <sup>2</sup>	4.02×10 <sup>2</sup>	4.83×10 <sup>2</sup>	5.63×10 <sup>2</sup>	6.43×10 <sup>2</sup>	7.24×10 <sup>2</sup>	8.04×10 <sup>2</sup>
	Pull	60.3	90.5	1.21×10 <sup>2</sup>	1.81×10 <sup>2</sup>	2.41×10 <sup>2</sup>	3.02×10 <sup>2</sup>	3.62×10 <sup>2</sup>	4.22×10 <sup>2</sup>	4.83×10 <sup>2</sup>	5.43×10 <sup>2</sup>	6.03×10 <sup>2</sup>
φ40	Push	1.26×10 <sup>2</sup>	1.88×10 <sup>2</sup>	2.51×10 <sup>2</sup>	3.77×10 <sup>2</sup>	5.03×10 <sup>2</sup>	6.28×10 <sup>2</sup>	7.54×10 <sup>2</sup>	8.80×10 <sup>2</sup>	1.01×10 <sup>3</sup>	1.13×10 <sup>3</sup>	1.26×10 <sup>3</sup>
	Pull	1.06×10 <sup>2</sup>	1.58×10 <sup>2</sup>	2.11×10 <sup>2</sup>	3.17×10 <sup>2</sup>	4.22×10 <sup>2</sup>	5.28×10 <sup>2</sup>	6.33×10 <sup>2</sup>	7.39×10 <sup>2</sup>	8.44×10 <sup>2</sup>	9.50×10 <sup>2</sup>	1.06×10 <sup>3</sup>
φ50	Push	1.96×10 <sup>2</sup>	2.95×10 <sup>2</sup>	3.93×10 <sup>2</sup>	5.89×10 <sup>2</sup>	7.85×10 <sup>2</sup>	9.82×10 <sup>2</sup>	1.18×10 <sup>3</sup>	1.37×10 <sup>3</sup>	1.57×10 <sup>3</sup>	1.77×10 <sup>3</sup>	1.96×10 <sup>3</sup>
	Pull	1.65×10 <sup>2</sup>	2.47×10 <sup>2</sup>	3.30×10 <sup>2</sup>	4.95×10 <sup>2</sup>	6.60×10 <sup>2</sup>	8.25×10 <sup>2</sup>	9.90×10 <sup>2</sup>	1.15×10 <sup>3</sup>	1.32×10 <sup>3</sup>	1.48×10 <sup>3</sup>	1.65×10 <sup>3</sup>
φ63	Push	3.12×10 <sup>2</sup>	4.68×10 <sup>2</sup>	6.23×10 <sup>2</sup>	9.35×10 <sup>2</sup>	1.25×10 <sup>3</sup>	1.56×10 <sup>3</sup>	1.87×10 <sup>3</sup>	2.18×10 <sup>3</sup>	2.49×10 <sup>3</sup>	2.81×10 <sup>3</sup>	3.12×10 <sup>3</sup>
	Pull	2.80×10 <sup>2</sup>	4.20×10 <sup>2</sup>	5.61×10 <sup>2</sup>	8.41×10 <sup>2</sup>	1.12×10 <sup>3</sup>	1.40×10 <sup>3</sup>	1.68×10 <sup>3</sup>	1.96×10 <sup>3</sup>	2.24×10 <sup>3</sup>	2.52×10 <sup>3</sup>	2.80×10 <sup>3</sup>
φ80	Push	5.03×10 <sup>2</sup>	7.54×10 <sup>2</sup>	1.01×10 <sup>3</sup>	1.51×10 <sup>3</sup>	2.01×10 <sup>3</sup>	2.51×10 <sup>3</sup>	3.02×10 <sup>3</sup>	3.52×10 <sup>3</sup>	4.02×10 <sup>3</sup>	4.52×10 <sup>3</sup>	5.03×10 <sup>3</sup>
	Pull	4.54×10 <sup>2</sup>	6.80×10 <sup>2</sup>	9.07×10 <sup>2</sup>	1.36×10 <sup>3</sup>	1.81×10 <sup>3</sup>	2.27×10 <sup>3</sup>	2.72×10 <sup>3</sup>	3.17×10 <sup>3</sup>	3.63×10 <sup>3</sup>	4.08×10 <sup>3</sup>	4.54×10 <sup>3</sup>
φ100	Push	7.85×10 <sup>2</sup>	1.18×10 <sup>3</sup>	1.57×10 <sup>3</sup>	2.36×10 <sup>3</sup>	3.14×10 <sup>3</sup>	3.93×10 <sup>3</sup>	4.71×10 <sup>3</sup>	5.50×10 <sup>3</sup>	6.28×10 <sup>3</sup>	7.07×10 <sup>3</sup>	7.85×10 <sup>3</sup>
	Pull	7.15×10 <sup>2</sup>	1.07×10 <sup>3</sup>	1.43×10 <sup>3</sup>	2.14×10 <sup>3</sup>	2.86×10 <sup>3</sup>	3.57×10 <sup>3</sup>	4.29×10 <sup>3</sup>	5.00×10 <sup>3</sup>	5.72×10 <sup>3</sup>	6.43×10 <sup>3</sup>	7.15×10 <sup>3</sup>
φ125	Push	1.23×10 <sup>3</sup>	1.84×10 <sup>3</sup>	2.45×10 <sup>3</sup>	3.68×10 <sup>3</sup>	4.91×10 <sup>3</sup>	6.14×10 <sup>3</sup>	7.36×10 <sup>3</sup>	8.59×10 <sup>3</sup>	9.82×10 <sup>3</sup>	1.10×10 <sup>4</sup>	1.23×10 <sup>4</sup>
	Pull	1.13×10 <sup>3</sup>	1.70×10 <sup>3</sup>	2.26×10 <sup>3</sup>	3.39×10 <sup>3</sup>	4.52×10 <sup>3</sup>	5.65×10 <sup>3</sup>	6.79×10 <sup>3</sup>	7.92×10 <sup>3</sup>	9.05×10 <sup>3</sup>	1.02×10 <sup>4</sup>	1.13×10 <sup>4</sup>
φ140	Push	1.54×10 <sup>3</sup>	2.31×10 <sup>3</sup>	3.08×10 <sup>3</sup>	4.62×10 <sup>3</sup>	6.16×10 <sup>3</sup>	7.70×10 <sup>3</sup>	9.24×10 <sup>3</sup>	1.08×10 <sup>4</sup>	1.23×10 <sup>4</sup>	1.39×10 <sup>4</sup>	1.54×10 <sup>4</sup>
	Pull	1.44×10 <sup>3</sup>	2.16×10 <sup>3</sup>	2.89×10 <sup>3</sup>	4.33×10 <sup>3</sup>	5.77×10 <sup>3</sup>	7.22×10 <sup>3</sup>	8.66×10 <sup>3</sup>	1.01×10 <sup>4</sup>	1.15×10 <sup>4</sup>	1.30×10 <sup>4</sup>	1.44×10 <sup>4</sup>
φ160	Push	2.01×10 <sup>3</sup>	3.02×10 <sup>3</sup>	4.02×10 <sup>3</sup>	6.03×10 <sup>3</sup>	8.04×10 <sup>3</sup>	1.01×10 <sup>4</sup>	1.21×10 <sup>4</sup>	1.41×10 <sup>4</sup>	1.61×10 <sup>4</sup>	1.81×10 <sup>4</sup>	2.01×10 <sup>4</sup>
	Pull	1.88×10 <sup>3</sup>	2.83×10 <sup>3</sup>	3.77×10 <sup>3</sup>	5.65×10 <sup>3</sup>	7.54×10 <sup>3</sup>	9.42×10 <sup>3</sup>	1.13×10 <sup>4</sup>	1.32×10 <sup>4</sup>	1.51×10 <sup>4</sup>	1.70×10 <sup>4</sup>	1.88×10 <sup>4</sup>

- SCPD3
- SCM
- MDC2
- SMG
- SSD2**
- STM
- STG
- LCR
- LCG
- LCX
- LCM
- STR2
- MRL2
- GRC
- 실린더 스위치
- MN3E  
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R (모듈러)
- 클린 F.R
- 정밀R
- 압력계 차압계
- 전공R
- 스피드 컨트롤러
- 보조 밸브
- 피팅·튜브
- 클린 에어 유닛
- 압력 센서
- 유량 센서
- 에어 블로잉 밸브
- 권말

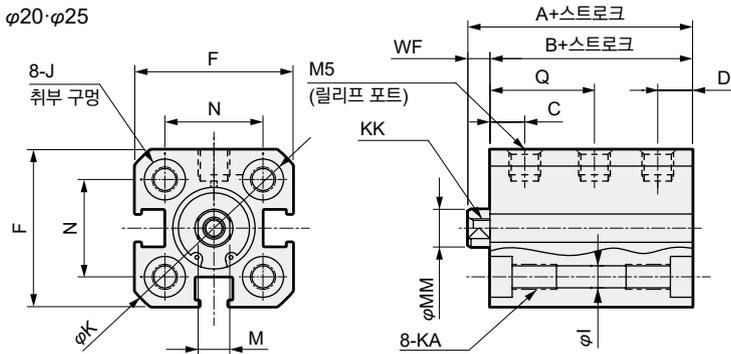
## 외형 치수도

### ● SSD2-L-12~25-P7※/P5※(스위치 부착·T0H/V, T5H/V, T2H/V, T3H/V)

### ● 로드 선단 수나사부



### ● SSD2-12~25-P7※/P5※(스위치 없음)



### ● 스위치 취부 홈에 관한 주의사항

주1: 튜브 내경 φ20, 25의 배관 포트면은 F형 스위치만 가능합니다.

기호	스위치 없음		스위치 부착 및 공통 치수																		
	A <sup>(주1)</sup>	B <sup>(주1)</sup>	A	B	C	D	LA		LB		Q <sup>(주5)</sup>	EE	F	FA <sup>(주4)</sup>	FB	I	J	K	KA	KK	
튜브 내경(mm)							5st 이하	5st 초과	5st 이하	5st 초과											
φ12	30.5	27	35.5	32	5.5	5.5	4	0	2	0	16.5(16)	M5	25	13(16.5)	4.5	3.5	6.5 자리짜기 길이 3.5	32	M4 길이 7	M3 길이 6	
φ16	30.5	27	35.5	32	5.5	5.5	6	0	0	0	16.5	M5	29	15(18.5)	4.5	3.5	6.5 자리짜기 길이 3.5	38	M4 길이 7	M4 길이 8	
φ20	34	29.5	44	39.5	5.5	7	-	-	-	-	16.5	M5	36	18.5(22)	12.5	5.5	9 자리짜기 길이 5.5	47	M6 길이 11	M5 길이 7	
φ25	37.5	32.5	47.5	42.5	7	8.5	-	-	-	-	18	M5	40	20.5(24)	13.5	5.5	9 자리짜기 길이 5.5	51	M6 길이 11	M6 길이 12	

기호	스위치 부착 및 공통 치수				유점점 T0H·T0V, T5H·T5V		무점점 T2H·T2V, T3H·T3V		무점점 T2WH·T2WV, T3WH·T3WV		무점점 F2H·F2V, F3H·F3V, F2YH·F2YV, F3YH·F3YV		무점점 F2S·F3S	
	M	MM	N	WF	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD
φ12	5	6	15.5	3.5	4	9	4	9	6	11	-	-	-	-
φ16	6	8	20	3.5	2	11.5	2	11.5	3	13.5	-	-	-	-
φ20	8	10	25.5	4.5	6	14.5	6	14.5	8	16.5	10.5	19	9.5	18
φ25	10	12	28	5	8	16	8	16	10	18	12.5	20	11.5	19

주1: 중간 스트로크일 때의 A+스트로크, B+스트로크 치수를 계산할 때는 스트로크에 중간 스트로크의 값을 넣지 말고, 그 위의 표준 스트로크의 값을 넣어서 계산해 주십시오.

예) 중간 스트로크 7mm일 때는 표준 스트로크 10mm를 넣어서 계산해 주십시오.

주2: 5스트로크일 때의 HD, RD 치수는 매번 설정에 따라 본 치수와 다릅니다.

주3: 2색 표시식, 오프 딜레이 타입, 교류차계용, T1※, T8※ 스위치의 HD, RD 치수 및 돌출 치수는 89page를 참조해 주십시오.

주4: FA의 ( ) 안 치수는 리드선 L자 타입일 때의 치수입니다.

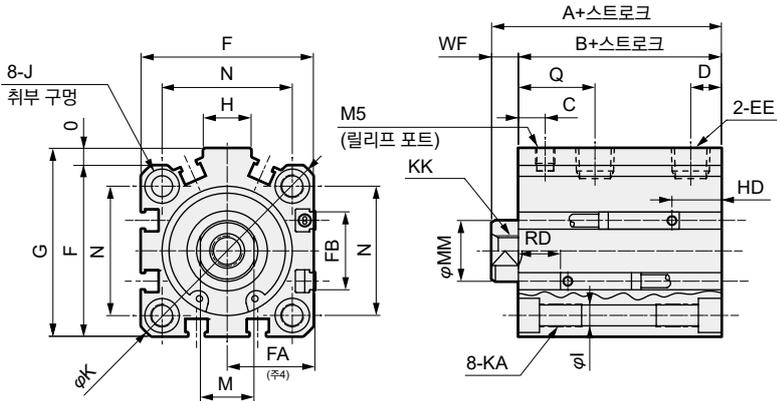
주5: 기호 Q의 ( ) 안 치수는 스위치가 없는 5스트로크일 때의 값입니다.

### ● 로드 선단 수나사부

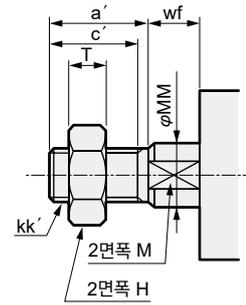
기호	a'	c'	H	kk'	M	MM	T	wf
φ12	10.5	9	8	M5	5	6	3.2	3.5
φ16	12	10	10	M6	6	8	3.6	3.5
φ20	14	12	13	M8	8	10	5	4.5
φ25	17.5	15	17	M10×1.25	10	12	6	5

## 외형 치수도

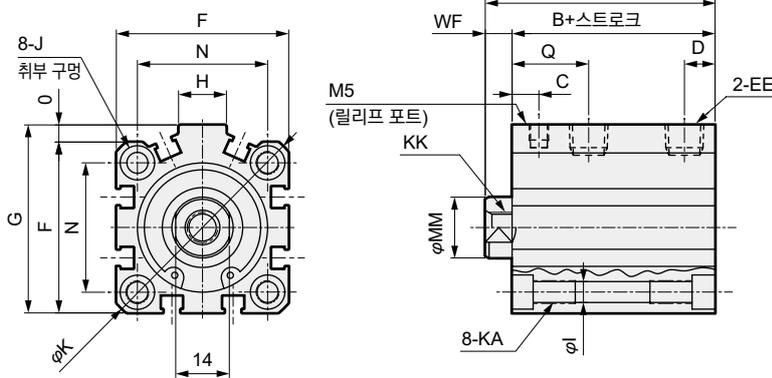
### ● SSD2-L-32~100-P7※/P5※(스위치 부착·T0H/V, T5H/V, T2H/V, T3H/V)



### ● 로드 선단 수나사부



### ● SSD2-32~100-P7※/P5※(스위치 없음)



기호	스위치 없음		스위치 부착 및 공통 치수													
	A <sup>(주1)</sup> ( <sup>주5</sup> )	B <sup>(주1)</sup> ( <sup>주5</sup> )	A <sup>(주1)</sup>	B <sup>(주1)</sup>	C <sup>(주7)</sup>	D <sup>(주7)</sup>	Q	EE	F	FA <sup>(주4)</sup>	FB	G	H	I	J	K
φ32	40(50)	33(43)	50	43	7	8	20	Rc1/8 <sup>(주6)</sup>	45	23(26.5)	20.5	49.5	12.5	5.5	9 자리파기 깊이 5.5	60
φ40	46.5(56.5)	39.5(49.5)	56.5	49.5	8.5	8	21.5	Rc1/8	52	26.5(30)	27.5	57	15	5.5	9 자리파기 깊이 5.5	69
φ50	48.5(58.5)	40.5(50.5)	58.5	50.5	9.5	10.5	25	Rc1/4 <sup>(주6)</sup>	64	32.5(36)	28.5	71	18	6.9	11 자리파기 깊이 6.5	86
φ63	54(64)	46(56)	64	56	10	11	25.5	Rc1/4	77	39(42.5)	28.5	84	23	8.7	14 자리파기 깊이 9	103
φ80	68.5(78.5)	58.5(68.5)	78.5	68.5	11.5	13	30	Rc3/8	98	49.5(53)	28.5	104	31	10.5	17.5 자리파기 깊이 11	132
φ100	80(90)	68(78)	90	78	15.5	15	35	Rc3/8	117	59(62.5)	28.5	123.5	38	10.5	17.5 자리파기 깊이 11	156
기호	스위치 부착 및 공통 치수							유점점 T0H·T0V, T5H·T5V		무점점 T2H·T2V, T3H·T3V		무점점 T2WH· T2WV, T3WH·T3WV				
	KA	KK	M	MM	N	O	WF	HD	RD	HD	RD	HD	RD			
φ32	M6 깊이 11	M8 깊이 13	14	16	34	4.5	7	4	19.5	4	19.5	6	21.5			
φ40	M6 깊이 11	M8 깊이 13	14	16	40	5	7	7	22	7	22	8.5	23.5			
φ50	M8 깊이 13	M10 깊이 15	17	20	50	7	8	7.5	22.5	7.5	22.5	9	24			
φ63	M10 깊이 25	M10 깊이 15	17	20	60	7	8	12.5	23	12.5	23	14	24.5			
φ80	M12 깊이 28	M16 깊이 21	22	25	77	6	10	17.5	25.5	17.5	25.5	19	27			
φ100	M12 깊이 28	M20 깊이 27	27	30	94	6.5	12	23	29.5	23	29.5	24.5	31			

주1: 중간 스트로크일 때의 A+스트로크, B+스트로크 치수를 계산할 때는 스트로크에 중간 스트로크의 값을 넣지 말고, 그 위의 표준 스트로크의 값을 넣어서 계산해 주십시오.

예) 중간 스트로크 7mm일 때는 표준 스트로크 10mm를 넣어서 계산해 주십시오.

주2: 5스트로크일 때의 HD, RD 치수는 매번 설정에 따라 본 치수와 다릅니다.

주3: 2색 표시식, 오프 딜레이 타입, 교류자계용, T1※, T8※ 스위치의 HD, RD 치수 및 돌출 치수는 89page를 참조해 주십시오.

주4: FA의 ( ) 안 치수는 리드선 L자 타입일 때의 치수입니다.

주5: 기호 A, B의 ( ) 안 치수는 50스트로크를 초과할 때의 값입니다.

주6: 스위치 없음 φ32의 5스트로크는 포트 사이즈가 M5입니다. 스위치 없음 φ50의 10스트로크는 포트 사이즈가 Rc1/8입니다.

주7: 기호 C, D 란의 ( ) 치수는 스위치가 없는 5스트로크일 때의 값입니다.

### ● 로드 선단 수나사부

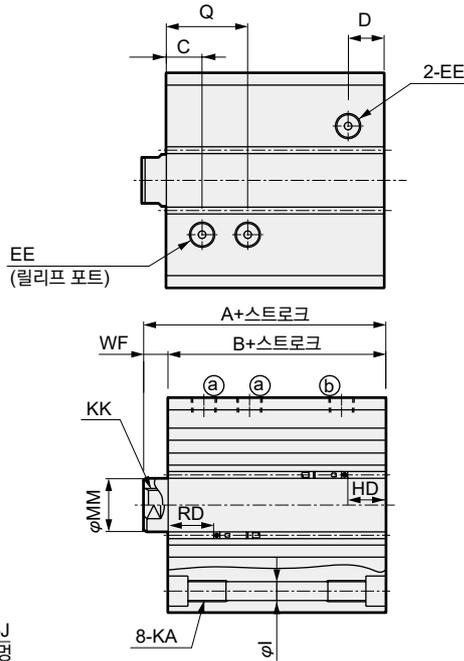
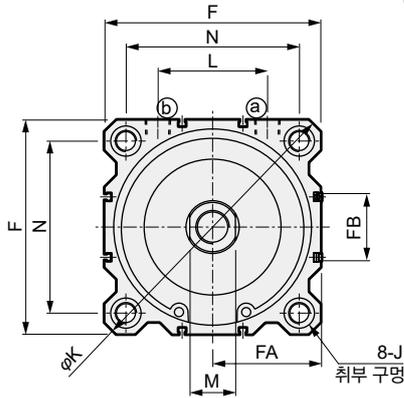
기호	a'	c'	H	kk'	M	MM	T	wf
φ32	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5
φ40	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5
φ50	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	5
φ63	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	5
φ80	35.5	32.5	32	M22×1.5	22	25	13	8
φ100	35.5	32.5	41	M26×1.5	27	30	16	8

- SCPD3
- SCM
- MDC2
- SMG
- SSD2
- STM
- STG
- LCR
- LCG
- LCX
- LCM
- STR2
- MRL2
- GRC
- 실린더 스위치
- MN3E
- MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R (모듈러)
- 클린 F.R
- 정밀R
- 압력계 차압계
- 전공R
- 스피드 컨트롤러
- 보조 밸브
- 피팅·튜브
- 클린 에어 유닛
- 압력 센서
- 유량 센서
- 에어 블로잉 밸브
- 권말

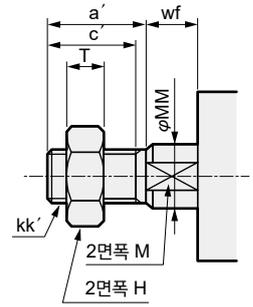
- SCPD3
- SCM
- MDC2
- SMG
- SSD2**
- STM
- STG
- LCR
- LCG
- LCX
- LCM
- STR2
- MRL2
- GRC
- 실린더 스위치
- MN3E  
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R (모듈러)
- 클린 F.R
- 정밀R
- 압력계 차압계
- 전공R
- 스피드 컨트롤러
- 보조 밸브
- 피팅·튜브
- 클린 에어 유닛
- 압력 센서
- 유량 센서
- 에어 블로잉 밸브
- 권말

## 외형 치수도(φ125~φ160)

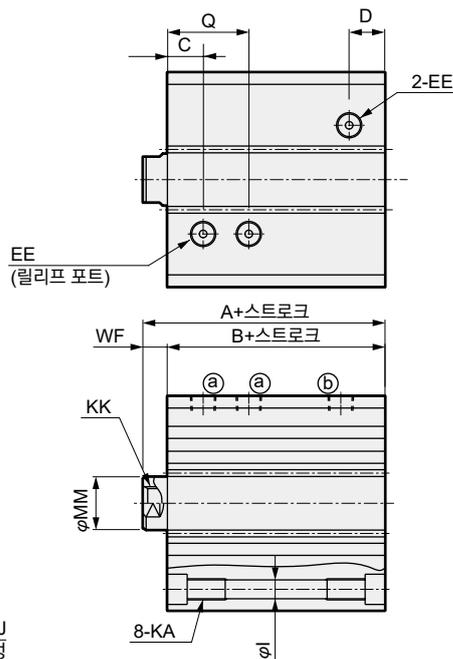
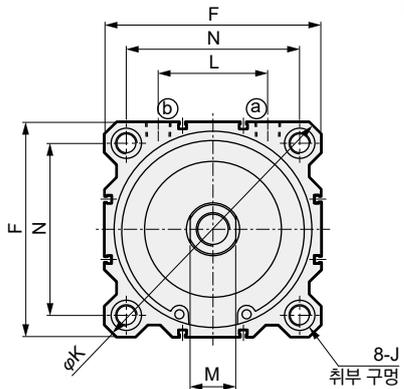
● SSD2-L-125~160-P7※/P5※(스위치 부착)



● 로드 선단 수나사부



● SSD2-125~160-P7※/P5※(스위치 없음)



기호 튜브 내경(mm)	스위치 부착 및 스위치 없음 공통 치수																			
	A	B	C	D	EE	F	FA	FB	I	J	K	KA	KK	L	M	MM	N	Q	WF	
φ125	118	102	23.5	23.5	Rc3/8	142	71.5(75)	44.5	12.5	20 자리파기 길이 13	190	M14 길이 25	M22 길이 30	72	30	35	114	53.5	16	
φ140	128	112	27	27	Rc3/8	158	79.5(83)	44.5	12.5	20 자리파기 길이 13	210	M14 길이 25	M22 길이 30	80	30	35	128	57	16	
φ160	143	126	30	30	Rc3/8	178	89.5(93)	48.5	14.7	23 자리파기 길이 15.2	238	M16 길이 28	M24 길이 33	90	36	40	144	65	17	
기호 튜브 내경(mm)	유접점 T0H·T0V, T5H·T5V		무접점 T2H·T2V, T3H·T3V		무접점 T2YH·T2YV, T3YH·T3YV															
	HD	RD	HD	RD	HD	RD														
φ125	24.5	59.5	24.5	59.5	23	58														
φ140	31	63	31	63	29.5	61.5														
φ160	34	74	34	74	32.5	72.5														

● 주1: 2색 표시식 스위치의 HD, RD 돌출 치수는 89page를 참조해 주십시오.

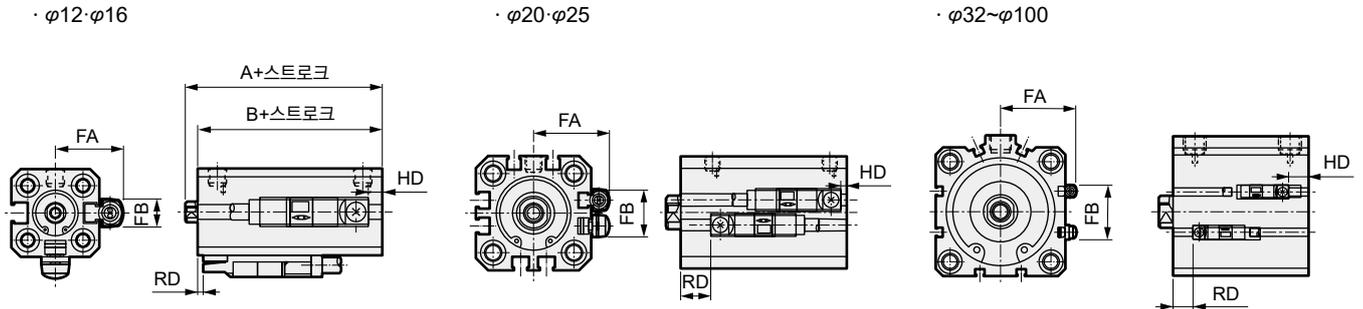
● 주2: FA의 ( ) 안 치수는 리드선 L자 타입일 때의 치수입니다.

### 로드 선단 수나사부 치수표

기호 튜브 내경(mm)	a'	c'	H	kk'	M	MM	T	wf
φ125	45	42	46	M30×1.5	30	35	18	13
φ140	45	42	46	M30×1.5	30	35	18	13
φ160	50	47	55	M36×1.5	36	40	21	14

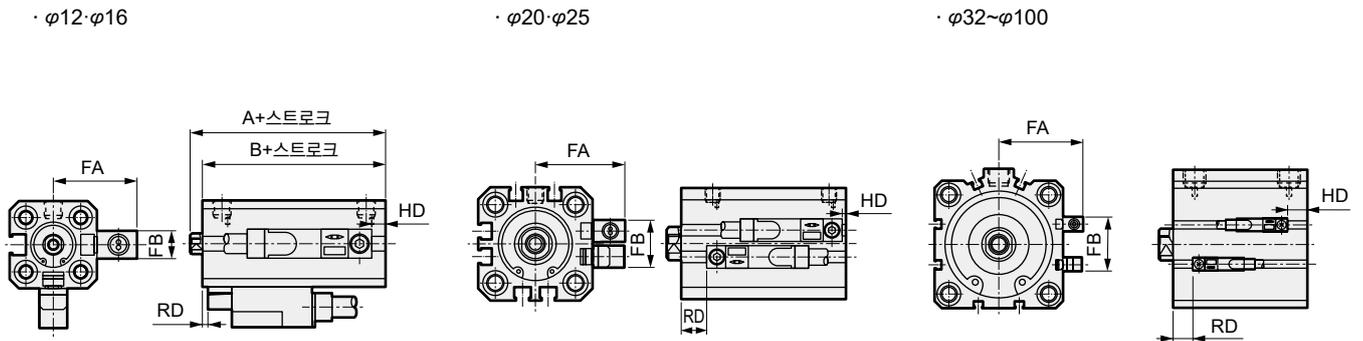
## 스위치 부착(2색 표시식, 오프 딜레이 타입, 교류자계용, T1※, T8※) 외형 치수도

● SSD2-L-12~100(2색 표시식, 오프 딜레이 타입, T8※ 스위치 부착·T2YH/V, T3YH/V, T2JH/V, T8H/V)



기호 튜브 내경(mm)	FA	FB	T2YH/V, T3YH/V, T2JH/V		T8H/V	
			RD	HD	RD	HD
φ12	18.8	8	-	-	-	-
φ16	20.8	8	-	-	-	-
φ20	24.3	16	6.5	2	-	-
φ25	26.3	17	8.5	3	-	-
φ32	28.8	24	8.5	3.5	-	-
φ40	32.3	31	10.5	5.5	6	1
φ50	38.3	32	11	6	6.5	1.5
φ63	44.8	32	11.5	11	7	6.5
φ80	55.3	32	14	16	9.5	11.5
φ100	64.8	32	18	21.5	13.5	17

● SSD2-L-12~100(교류자계용, T1※ 스위치 부착, T2YD, T2YDT, T1H/V)



기호 튜브 내경(mm)	FA	FB	RD	HD
φ12	23.8	8	-	-
φ16	25.8	8	-	-
φ20	29.3	16	6.5	2
φ25	31.3	17	8.5	3
φ32	33.8	24	8.5	3.5
φ40	37.3	31	10.5	5.5
φ50	43.3	32	11	6
φ63	49.8	32	11.5	11
φ80	60.3	32	14	16
φ100	60.8	32	18	21.5

주1: 포트면에 눈금이 있는 곳이 'RD 측'입니다.

주2: ( ) 안의 치수는 φ20 : 100스트로크 초과, φ25~φ50 : 150스트로크 초과, φ63~φ100 ; 200스트로크 초과일 때의 치수입니다.

- SCPD3
- SCM
- MDC2
- SMG
- SSD2**
- STM
- STG
- LCR
- LCG
- LCX
- LCM
- STR2
- MRL2
- GRC
- 실린더  
스위치
- MN3E  
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R  
(모듈러)
- 클린  
F.R
- 정밀R
- 압력계  
차압계
- 전공R
- 스피드  
컨트롤러
- 보조  
밸브
- 피팅·  
튜브
- 클린  
에어 유닛
- 압력  
센서
- 유량  
센서
- 에어 블로잉  
밸브
- 권말



공기압 기기

# 본 제품을 안전하게 사용하기 위하여

사용하기 전에 반드시 읽어 주십시오.

실린더 일반에 대해서는 2page를, 실린더 스위치에 대해서는 316page를 확인해 주십시오.

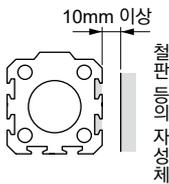
개별 주의사항: 슈퍼 콤팩트 실린더 SSD2 시리즈

## 취부·설치·조정 시

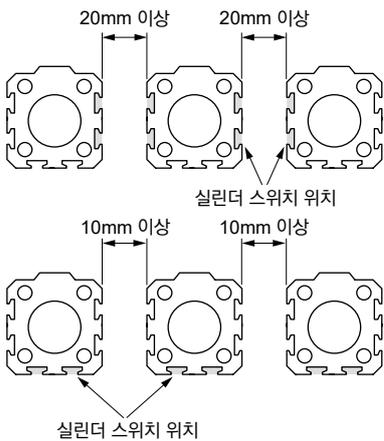
### 1. 공통

#### ⚠ 주의

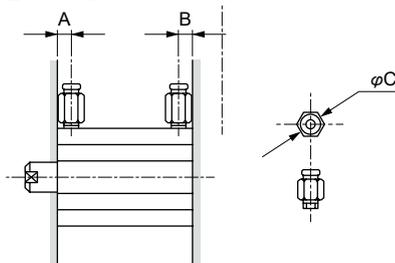
■ 실린더 스위치 근처에 철판 등의 자성체가 있는 경우에는 오작동의 원인이 되므로 실린더 표면에서 10mm 이상 거리를 두십시오. (모든 구경 공통)



■ 실린더가 인접한 경우에는 실린더 스위치 오작동의 원인이 되므로 실린더 표면에서 아래의 거리만큼 떨어뜨려 주십시오. (모든 구경 공통)



■ 사용 가능한 배관 피팅에 제한이 있으므로 아래 표를 참조하여 사용해 주십시오.



항목 튜브 내경(mm)	포트 지름	포트 위치 치수		사용 가능한 피팅	피팅 외경 φC	사용 불가능한 피팅
		A	B			
φ12	M5	5.5	5.5	SC3W-M5-4-P7※ SC3W-M5-6-P7※	φ11 이하	GWS6-M5
			8	5.5		
		11		6		
			φ32	Rc1/8		
12	8.5	SC3W-6-4, 6, 8-P7※ GWS4-6 GWS6-6-P7※ GWS8-6 GWL4-6-P7※ GWL6-6-P7※				
	φ50	Rc1/4			10.5	10.5
13			11	SC3W-8-6, 8, 10-P7※ GWS4-8 GWS6-8-P7※ GWS10-8-P7※ GWL4~12-8-P7※		
	φ80	Rc3/8	16	13	φ21 이하	-
23				15		

## 사용·유지 관리 시

#### ⚠ 주의

■ P7 시리즈에는 불소 그리스를 사용했습니다. 불소 그리스가 손에 부착된 상태로 담배 등을 피우면 유해 가스를 발생시켜 인체에 해를 가할 우려가 있으므로 주의해 주십시오.

- SCPD3
- SCM
- MDC2
- SMG
- SSD2
- STM
- STG
- LCR
- LCG
- LCX
- LCM
- STR2
- MRL2
- GRC
- 실린더 스위치
- MN3E  
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R (모듈러)
- 클린 F.R
- 정밀R
- 압력계 차압계
- 전공R
- 스피드 컨트롤러
- 보조 밸브
- 피팅·튜브
- 클린 에어 유닛
- 압력 센서
- 유량 센서
- 에어 블로잉 밸브
- 권말