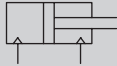
슈퍼 콤팩트 실린더
복동·편로드·강력 스크레이퍼형

내환경 실린더

SSD2-G-HP1 Series

● 튜브 내경: ø12·ø16·ø20·ø25·ø32·ø40·ø50·ø63·ø80·ø100

JIS 기호



RoHS

CAD

사양

항목		SSD2-G-HP1 SSD2-GL-HP1(스위치 부착)									
튜브 내경	mm	ø12	ø16	ø20	ø25	ø32	ø40	ø50	ø63	ø80	ø100
작동 방식		복동형									
사용 유체		압축 공기									
최고 사용 압력	MPa	1.0									
최저 사용 압력	MPa	0.1	0.2						0.15		
내압력	MPa	1.6									
주위 온도	°C	-10~60(단, 동결 없을 것)									
접속 구경		M5				Rc1/8 ^(주1)		Rc1/4		Rc3/8	
스트로크 허용차	mm	+1.0 0									
사용 피스톤 속도	mm/s	50~500							50~300		
쿠션		없음									
급유		필요 없음									
허용 흡수 에너지	J	0.004	0.01	0.016	0.021	0.025	0.092	0.1	0.12	0.27	0.56

주1: 스위치 없음 ø32의 5스트로크는 포트 사이즈가 M5입니다.

스트로크

튜브 내경 (mm)	표준 스트로크(mm)	최대 스트로크 (mm)	최소 스트로크 (mm)
ø12	5·10·15·20	30	1
ø16	25·30		
ø20	5·10·15·20·25	50	
ø25	30·35·40·45·50		
ø32	5·10·15·20·25·30	100	
ø40	35·40·45·50·75·100		
ø50	10·15·20·25 30·35·40·45·50 75·100		
ø63			
ø80			
ø100			

주1: 스위치 부착의 경우에는 스위치 부착 최소 스트로크 표를 참조하여 주십시오.

스위치 부착 최소 스트로크(스위치 2개 부착)

튜브 내경 (mm)	T0H/V·T5H/V	T2H/V·T3H/V
ø12	10(5)	10(5)
ø16		
ø20	5	5
ø25		
ø32		
ø40		
ø50		
ø63		
ø80		
ø100		

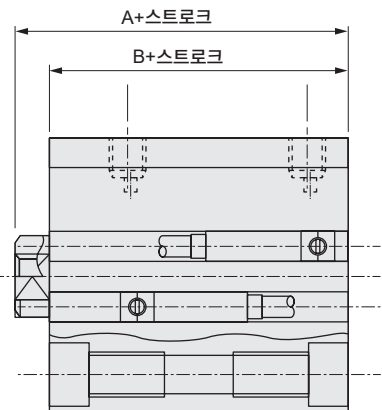
주1: 2색 표시식, 오프 딜레이 타입, 교류자계용, T1※,
T8※: 스위치 부착의 10mm 미만은 제작할 수 없습니다.

주2: () 안은 로드 측 1개 부착인 경우입니다.

중간 스트로크에 대하여

●SSD2 시리즈

항목	표준 스트로크 본체에 스페이서 타입	
형번 표시	형번 표시 방법을 참조해 주십시오.	
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-G-32-38-HP1 표준 실린더 SSD2-G-32-40-HP1에 +2mm의 스페이서를 설치하여 38mm가 되게 합니다. B+스트로크 치수는 73mm입니다.	



형번 표시 방법

스위치 없음(스위치용 자석 없음)

SSD2-G-32-5-N-LB-I-HP1

스위치 부착(스위치용 자석 내장)

SSD2-GL-32-10-T0H-R-N-LB-I-HP1

A 기종 형번

B 튜브 내경

C 배관 나사 종류

D 스트로크

E 스위치 형번
(주1)
(주2)
(주3)
(주6)
(주7)

F 스위치 수

G 옵션

H 취부 금구
(주4)
(주9)

형번 선정 시 주의사항

주1: ø12, ø16에는 T2YD※ 스위치는 탑재할 수 없습니다.

주2: ø12~ø32에는 T8※ 스위치를 탑재할 수 없습니다.

주3: F형 스위치는 튜브 내경 ø20, 25의 배관 포트면에만 탑재 가능합니다.

주4: 취부 금구는 첨부하여 출하됩니다.

주5: 'I', 'Y'는 동시에 선정할 수 없습니다.

주6: ø20 F형 스위치 리드선 L자 타입은 15스트로크 미만은 선정할 수 없습니다.

주7: 스위치는 제품에 첨부하여 출하됩니다. 조립 출하가 필요한 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.

주8: F형 스위치는 선정할 수 없습니다.

주9: ø12~ø32에 대해서는 구조상 로드 측에 풋 금구(LB) 및 플랜지 금구(FA)를 나중에 취부할 수 없습니다. 제품 출하 시의 조립은 수주 생산으로 대응합니다.

<형번 표시 예>

SSD2-GL-20-10-T0H-R-N-LB-I-HP1

기종: 슈퍼 콤팩트 실린더 복동형

B 튜브 내경 : ø20mm

C 배관 나사 종류: M5

D 스트로크 : 10mm

E 스위치 형번 : 유접점 스위치 T0H·리드선 길이 1m

F 스위치 수 : 로드 측 1개 부착

G 옵션 : 로드 선단 수나사

H 취부 금구 : 축 방향 풋

I 부속품 : 1산 너클

기호

내용

A 기종 형번

SSD2-G복동·편로드·강력 스크레이퍼형

SSD2-GL복동·편로드·강력 스크레이퍼형·스위치 부착

B 튜브 내경(mm)

12ø12

16ø16

20ø20

25ø25

32ø32

40ø40

50ø50

63ø63

80ø80

100ø100

C 배관 나사 종류

기호 없음M5(ø12~ø25)
Rc 나사(ø32~ø100)

NNNPT 나사(ø32 이상) 수주 생상품

GNG 나사(ø32 이상) 수주 생상품

D 스트로크(mm)

68page의 [스트로크] 표를 참조해 주십시오.

E 스위치 형번

리드선
스트레이트 타입

리드선
L자 타입

접점

전압
ACDC

표시

리드선

튜브 내경
121620253240506380100

F2S※
F3S※

F2H※F2V※
F3H※F3V※
F2PH※F2PV※
F2YH※F2YV※
F3YH※F3YV※

무접점

1색 표시식

2색 표시식

T0H※T0V※
T5H※T5V※
T8H※T8V※
T1H※T1V※
T2H※T2V※
T3H※T3V※

T2HR3T2VR3
T3PH※T3PV※
T2WH※T2WV※
T3WH※T3WV※
T2YD※—
T2YDT※—
T2JH※T2JV※

유접점

1색 표시식
표시등 없음
1색 표시식

1색 표시식
내굴곡 리드선

2색 표시식

2색 표시식
교류자계용

1색 표시식 오프 릴레이 타입

무접점

1색 표시식
2색 표시식

1색 표시식
내굴곡 리드선

2색 표시식

2색 표시식
교류자계용

1색 표시식 오프 릴레이 타입

※리드선 길이

기호 없음1m(표준)

33m(옵션)

55m(옵션)

(주6)

F 스위치 수

R로드 측 1개 부착

H헤드 측 1개 부착

D2개 부착

G 옵션

기호 없음로드 선단 암나사

NN로드 선단 수나사

H 취부 금구

기호 없음취부 금구 없음

LB축 방향 풋(수주 생상품)

CB2산 크레비스(핀과 스냅 링 첨부)

FA로드 측 플랜지형(수주 생상품)

FB헤드 측 플랜지형

I 부속품(로드 선단 수나사 'N'을 선택한 경우 가능)

I1산 너클

Y2산 너클(핀과 스냅 링 첨부)

I 부속품
(주5)

SCP3	CMK2	SCM	SSD2	MDC2	MSD	MSDG-L	SMG	LCR	LCG	STM	STG	STR2	SCP3	CMK2	SCM	SCG	SSD2	SMG	LCR	STG	STS	STL	LSH	LSHL	LSHM	LST	LSTM	HMC	CKW	ABP2	SCP3	CMK2	SCM	SSD2	MSD	MSDG-L	SMG	STG	STM	LCR	LCG	STR2	LSH	LSHL	SCP3	CMK2	SCM	SCG	SSD2	STG														
장수명 실린더													내환경 실린더													리니어 슬라이드 핸드													2차 전지 대응													식품 제조 공정 대응												
													슬립리프트 핸드													광폭 평행 핸드													부스터																									

SSD2-G-HP1 Series

장수명실린더

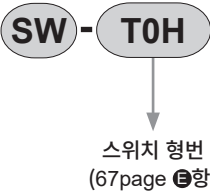
[스트로크]												
스트로크(mm)		적용 내경										
		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	
SSD2	표준 스트로크	5	●	●	●	●	●	●				
MDC2		10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MSD		15	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MSDG-L		20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SMG		25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
LCR		30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
LCG		35			●	●	●	●	●	●	●	●
STM		40			●	●	●	●	●	●	●	●
STG		45			●	●	●	●	●	●	●	●
STR2		50			●	●	●	●	●	●	●	●
SCPD3		75					●	●	●	●	●	●
CMK2		100					●	●	●	●	●	●
SCM		최소 스트로크(mm) ^(주1)	1									
SCG		최대 스트로크(mm)	30		50		100					
SSD2		중간 스트로크 ^(주2)	1mm 단위									

내환경실린더

주1: 1색 표시식 스위치 부착 5mm 미만, 2색 표시식, 오프 딜레이 타입, 교류자계용, T1※, T8※ 스위치 부착 10mm 미만은 제작할 수 없습니다.
스위치 부착 최소 스트로크에 대해서는 66page를 참조하여 주십시오.

주2: 중간 스트로크일 때의 전체 길이 치수는 그 위의 표준 스트로크 치수와 동일합니다.

주1: 1색 표시식 스위치 부착 5mm 미만, 2색 표시식, 오프 딜레이 타입, 교류자계용, T1※, T8※ 스위치 부착 10mm 미만은 제작할 수 없습니다.
스위치 부착 최소 스트로크에 대해서는 66page를 참조하여 주십시오.
주2: 중간 스트로크일 때의 전체 길이 치수는 그 위의 표준 스트로크 치수와 동일합니다.

리 니 어 슬 라 이 드 해 니 스 비 에 리 스 트 리 스 트 리 스 트	LSH	스위치 단품 형번 표시 방법	
	LSHL		
	LSHM		
	LST		
	LSTM		

취부 금구 형번 표시 방법

튜브 내경(mm)	ø12	ø16	ø20	ø25	ø32	ø40	ø50
취부 금구							
풋(LB)						SSD2-LB-40	SSD2-LB-50
플랜지(FA/FB)						SSD2-FA-40	SSD2-FA-50
2산 크레비스(CB)	SSD2-CB-12	SSD2-CB-16	SSD2-CB-20	SSD2-CB-25	SSD2-CB-32	SSD2-CB-40	SSD2-CB-50
튜브 내경(mm)	ø63	ø80	ø100				
취부 금구							
풋(LB)	SSD2-LB-63	SSD2-LB-80	SSD2-LB-100				
플랜지(FA/FB)	SSD2-FA-63	SSD2-FA-80	SSD2-FA-100				
2산 크레비스(CB)	SSD2-CB-63	SSD2-CB-80	SSD2-CB-100				

주1: 풋형 취부 금구는 2개/세트입니다.
주2: ø12~ø32에 대해서는 구조상 로드 측에 풋 금구(LB) 및 플랜지 금구(FA)를 나중에 취부할 수 없습니다. CKD로 문의해 주십시오.

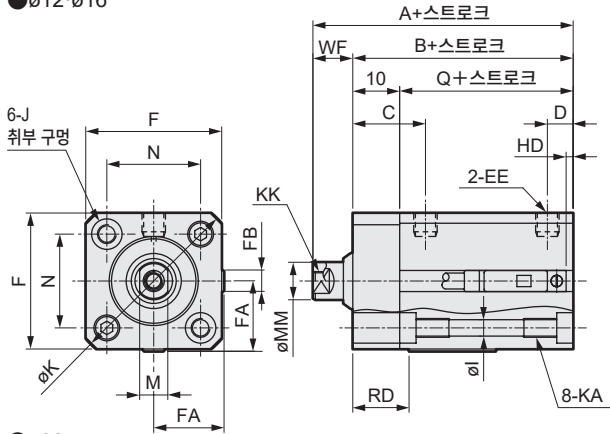
소모 부품 리스트

부품 명칭	키트 번호	부품 명칭
튜브 내경(mm)		
ø12	SSD2-G-12K-HP1	스크레이퍼 로드 패킹 로드 메탈 개스킷 피스톤 패킹 루브키퍼
ø16	SSD2-G-16K-HP1	
ø20	SSD2-G-20K-HP1	
ø25	SSD2-G-25K-HP1	
ø32	SSD2-G-32K-HP1	
ø40	SSD2-G-40K-HP1	
ø50	SSD2-G-50K-HP1	
ø63	SSD2-G-63K-HP1	
ø80	SSD2-G-80K-HP1	
ø100	SSD2-G-100K-HP1	

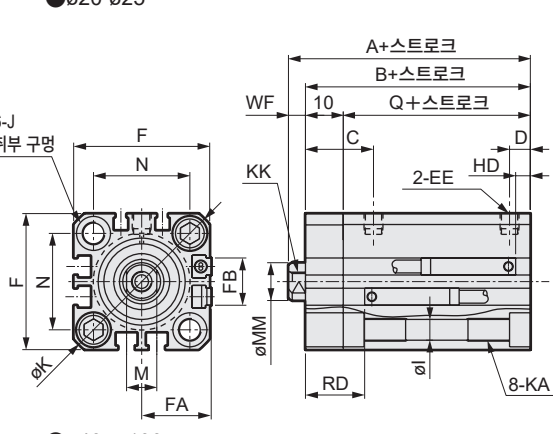
외형 치수도



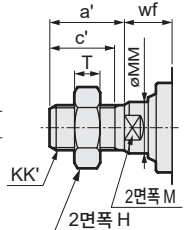
●φ12·φ16



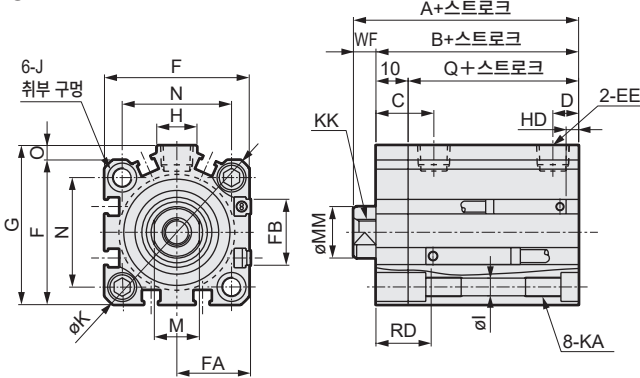
●φ20·φ25



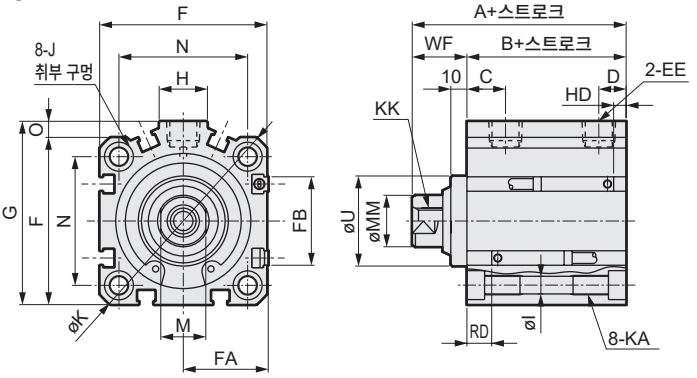
●로드 선단
수나사부



●φ32



●φ40~φ100



기호 튜브 내경(mm)	스위치 없음의 치수			스위치 부착 및 공통 치수															
	A (주1)(주7)	B (주1)(주7)	Q (주7)	A (주1)	B (주1)	Q	C	D	EE (주8)	F	FA (주4)	FB	G	H	I	J (주9)	K	KA	KK
ø12	35.5	27	17	40.5	32	22	15.5	5.5	M5	25	13(16.5)	4.5	—	—	3.5	6.5자리파기 깊이 3.5(13.5)	32	M4 길이 7	M3 길이 6
ø16	35.5	27	17	40.5	32	22	15.5	5.5	M5	29	15(18.5)	4.5	—	—	3.5	6.5자리파기 깊이 3.5(13.5)	38	M4 길이 7	M4 길이 8
ø20	39	29.5	19.5	49	39.5	29.5	18	5.5	M5	36	18.5(22)	12.5	—	—	5.5	9자리파기 깊이 5.5(15.5)	47	M6 길이 11	M5 길이 7
ø25	42.5	32.5	22.5	52.5	42.5	32.5	21	6	M5	40	20.5(24)	13.5	—	—	5.5	9자리파기 깊이 5.5(15.5)	51	M6 길이 11	M6 길이 12
ø32	45(55)	33(43)	23(33)	55	43	33	18	8	Rc1/8	45	23(26.5)	20.5	49.5	12.5	5.5	9자리파기 깊이 5.5(15.5)	60	M6 길이 11	M8 길이 13
ø40	51.5(61.5)	29.5(39.5)	—	61.5	39.5	—	12	8.5	Rc1/8	52	26.5(30)	27.5	57	15	5.5	9자리파기 깊이 5.5	69	M6 길이 11	M8 길이 13
ø50	53.5(63.5)	30.5(40.5)	—	63.5	40.5	—	10.5	10.5	Rc1/4	64	32.5(36)	28.5	71	18	6.9	11자리파기 깊이 6.5	86	M8 길이 13	M10 길이 15
ø63	59(69)	36(46)	—	69	46	—	13	11	Rc1/4	77	39(42.5)	28.5	84	23	8.7	14자리파기 깊이 9	103	M10 길이 25	M10 길이 15
ø80	68.5(78.5)	43.5(53.5)	—	78.5	53.5	—	16	13	Rc3/8	98	49.5(53)	28.5	104	31	10.5	17.5자리파기 깊이 11	132	M12 길이 28	M16 길이 21
ø100	80(90)	53(63)	—	90	63	—	23	15	Rc3/8	117	59(62.5)	28.5	123.5	38	10.5	17.5자리파기 깊이 11	156	M12 길이 28	M20 길이 27

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 F2WH-F2WV F3WH-F3WV		무점점 F2S-F3S		로드 선단 수나사부 외형 치수									
	M	MM	N	O	U	WF	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	a'	c'	H	KK'	M	MM	T	wf		
튜브 내경(mm)																										
ø12	5	6	15.5	—	—	8.5	1.5	11.5	1.5	11.5	3.5	13.5					10.5	9	8	M5	5	6	3.2	8.5		
ø16	6	8	20	—	—	8.5	0	14	0	14.5	1	16					12	10	10	M6	6	8	3.6	8.5		
ø20	8	10	25.5	—	—	9.5	3	17.5	3	17.5	5	19.5	7.5	22	6.5	21	14	12	13	M8	8	10	5	9.5		
ø25	10	12	28	—	—	10	4	19.5	4	19.5	6	21.5	8.5	24	7.5	23	17.5	15	17	M10×1.25	10	12	6	10		
ø32	14	16	34	4.5	—	12	4	19.5	4	19.5	6	21.5					23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	10		
ø40	14	16	40	5	28	22	7	12	7	12	8.5	13.5					23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	20		
ø50	17	20	50	7	35	23	7.5	12.5	7.5	12.5	9	14					28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	20		
ø63	17	20	60	7	35	23	12.5	13	12.5	13	14	14.5					28.5	26	27	M18×1.5	17	20	1	20		
ø80	22	25	77	5	43	25	17.5	15.5	17.5	15.5	19	17					35.5	32.5	32	M22×1.5	22	25	13	23		
ø100	27	30	94	6.5	59	27	23	19.5	23	19.5	24.5	21					35.5	32.5	41	M26×1.5	27	30	16	23		

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 '공압 실린더 종합 I (No.CB-029S)' 카탈로그를 참조해 주십시오.

주4: FA의 () 안 치수는 리드선 L자 타입일 때의 치수입니다.

주5: 부속품 단품의 외형 치수도에 대해서는 '공압 실린더 종합 I (No.CB-029S)' 카탈로그를 참조하여 주십시오.

주6: 튜브 내경 φ20, 25의 배관 포트면은 F형 스위치 한정이 됩니다.

주7: 기호 A, B, Q의 () 치수는 50스트로크를 초과할 때의 값입니다.

주8: 스위치 없음 φ32의 5스트로크는 포트 사이즈가 M5입니다.

주9: 기호 J의 () 치수는 로드 측 취부 구멍의 치수입니다.

주10: φ12·φ16는 로드 단면에 스위치 홈이 없습니다. 헤드 측에만 스위치를 탑재할 수 있습니다.

※각 취부 형식의 치수에 대해서는 '공압 실린더 종합 I (No.CB-029S)' 카탈로그의 복동·편로드형을 참조해 주십시오.