

SSD

슈퍼컴팩트 실린더(대구경)

ø 125 · ø 140 · ø 160

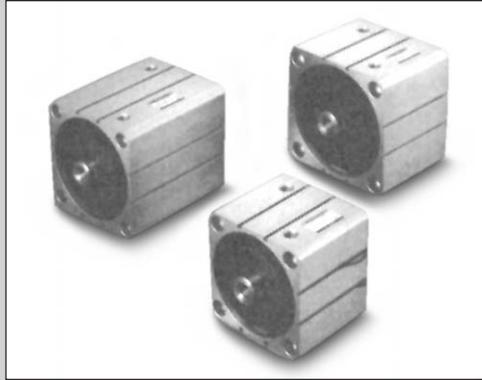
성스페이스형

개 요

실린더스위치를 바디에 일체 수납하고, 실린더의 전장을 구크까지 짧게 만든 대구경(ø 125~ø 160)인 각형, 성스페이스 실린더입니다. 실린더에(앞으로)하중이 들어가지 않도록 조심히 사용하십시오.

특 징

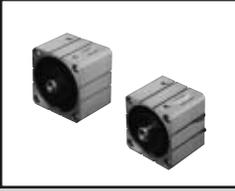
- 초소형 스위치를 일체수납
- 성스페이스적인 각형
- 다이렉트 설치
- 로드끝단은 앞나사가 표준



CONTENTS

- 복동 · 편로드형(SSD)

A-335



슈퍼컴팩트실린더
복동 · 편로드형

SSD Series

● 튜브내경 : Ø125 · Ø140 · Ø160



■ 사양

항목	SSD SSD-L(스위치 부착)		
튜브내경 mm	Ø 125	Ø 140	Ø 160
작동방식	복동형		
사용유체	압축공기		
최고사용압력 MPa	1.0		
최저사용압력 MPa	0.05		
보중내압력 MPa	1.6		
주위온도 °C	-10 ~ 60 (단, 동결이 없을 것)		
접속구경	Rc 3/8		
스트로크허용차 mm	±0.1		
사용피스톤속도 mm/s	50~500		
쿠션	고무쿠션		
급유	불필요(급유시 터빈유 1종 ISO VG32 사용)		
허용출수에너지 J	6.52	6.52	7.78

■ 스트로크

튜브내경(mm)	표준스트로크(mm)	최대스트로크(mm)	최소스트로크(스위치부착)※
Ø 125	10, 20, 30, 40	300	주1) 5
Ø 140	50, 60, 70, 80,		
Ø 160	90, 100		

● 주1 : 2색표시식, 예방보전출력부 스위치 부착한 10mm미만은 제작 안됩니다.

■ 스위치사양

● 1색/2색표시식/내강자계

항목	무점점 2선식	무점점 3선식	유점점 2선식		무점점 2선식			
	T2YH · T2L · T2M · T2N	T3H · T3V	T3YH · T3YV	TOH · TOV	T5H · T5V	Y2YD		
용도	PC전용	PC, 릴레이용	PC, 릴레이용	PC, 릴레이용	PC, 릴레이용 (C회로(램프없음), 직렬 접속용)	PC전용		
전원전압	—	DC10V~28V	—	—	—	—		
부하전압	DC10V~30V	DC30V이하	DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC24V±10%	
부하전류	5~20mA (주1)	100mA0이하	50mA0이하	5~50mA	7~20mA	50mA0이하	20mA0이하	5~20mA
램프	발광다이오드 (ON일때 점등)	적색/녹색LED (ON일때 점등)	발광다이오드 (ON일때 점등)	적색/녹색LED (ON일때 점등)	발광다이오드 (ON일때 점등)	—	적색/녹색LED (ON일때 점등)	

● 주1 : 상기 부하전류의 최대치 : 20mA는 25°C의 것입니다. 스위치 사용 주변 온도가 25°C보다 높은 경우는 20mA보다 낮습니다.
(60°C때 5~10mA로 됩니다.)

● 예방보전출력부착

항목	무점점 3선식	무점점 4선식	무점점 3선식	무점점 4선식	
	T2YFH/V	T3YFH/V	T2YMH/V	T3YMH/V	
용도	PC전용	PC, 릴레이용	PC전용	PC, 릴레이용	
램프	부하위치 조정부	적색/녹색발광다이오드(ON일때 점등)			
	예방보전 출력부	—	황색발광다이오드(ON일때 점등)		
정상출력부	전류전원	DC10V~28V	—	DC10V~28V	
	부하전원	DC10V~30V	DC30V이하	DC10V~30V	DC30V이하
예방출력부	부하전류	DC5~20mA	DC50mA0이하	DC5~20mA	DC50mA0이하
	부하전원	DC30V0이하			
부하전류	DC20mA0이하	DC50mA0이하	DC5~20mA0이하	DC50mA0이하	

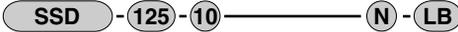
■ 실린더중량표 (스위치부착 중량은 실린더 스위치 2개 부착)

(단위 : kg)

튜브 내경(mm)	스트로크 (mm)		10		20		30		40		50		60		70		80		90		100	
	스위치 없음	스위치 부착	스위치 없음	스위치 부착	스위치 없음	스위치 부착	스위치 없음	스위치 부착	스위치 없음	스위치 부착	스위치 없음	스위치 부착	스위치 없음	스위치 부착	스위치 없음	스위치 부착	스위치 없음	스위치 부착	스위치 없음	스위치 부착	스위치 없음	스위치 부착
ø 125	4.35	4.45	4.62	4.72	4.88	4.98	5.15	5.25	5.41	5.51	5.68	5.78	5.94	6.04	6.21	6.31	6.47	6.57	6.74	6.84		
ø 140	6.33	6.44	6.63	6.74	6.94	7.05	7.24	7.35	7.55	7.66	7.85	7.96	8.16	8.27	8.46	8.57	8.77	8.88	9.07	9.18		
ø 160	8.64	8.76	9.02	9.17	9.4	9.52	9.78	9.9	10.16	10.28	10.54	10.66	10.92	11.04	11.3	11.42	11.68	11.8	12.06	12.18		

■ 형변표시방법

스위치 없음



스위치 부착



① 튜브내경

② 스트로크

③ 스위치형변
주1

④ 스위치수

⑤ 옵션

⑥ 지지브라켓트
주2

⚠ 형변선정시주의사항

- 주1 : ③ 스위치형변 이외의 스위치도 준비하고 있습니다.(수주생산)
- 주2 : 지지브라켓트는 제품에 첨부해서 출하합니다.

<형변표시에>

SSD-L-125-10-TOH-R-N

기준 : 슈퍼컴팩트 실린더 표준형

① 튜브내경 : ø 125mm

② 스트로크 : 10mm

③ 스위치형변 : 유접점 스위치 TOH, 리드선 3m

④ 스위치수 : 로드축 1개 부착

⑤ 옵션 : 로드끝단 슛나사

기준	내용
① 튜브내경(mm)	
125	ø 125
140	ø 140
160	ø 160

② 스트로크(mm)	
10	10
20	20
35	35
40	40
50	50
60	60
70	70
80	80
90	90
100	100

③ 스위치형변		유접점	표시식	리드선
리드선 스트레이트 타입	리드선 L자 타입			
TOH *	TOV *	유접점	1색표시식	2선
T5H *	T5V *			3선
T2H *	T2V *			2선
T3H *	T3V *	무접점	2색표시식	3선
T2YH *	T2YV *			2선
T3YH *	T3YV *			3선
T2YFH *	T2YFV *			4선
T3YFH *	T3YFV *	예방보전 출력 부착	3선	4선
T2YMH *	T2YMV *			3선
T3YMH *	T3YMV *	오프delay타입	강지계용스위치	4선
T2JH *	T2JV *			2선
T2YD *	-			2선
T2YDT *	-			2선

* 리드선길이	
무기출	1m(표준)
3	3m(옵션)
5	5m(옵션)

④ 스위치수	
R	로드축 1개 부착
H	헤드축 1개 부착
D	2개 부착

⑤ 옵션	
F	로드끝단 슛나사

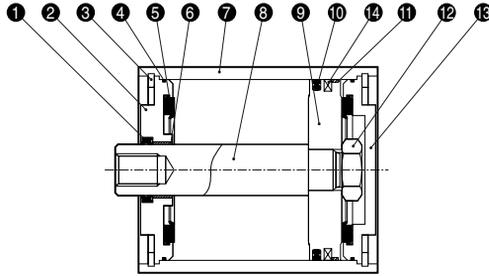
⑥ 지지브라켓트	
LB	축방향 푸트
CB	2산 크레비스형

■ 스위치단품형변표시방법

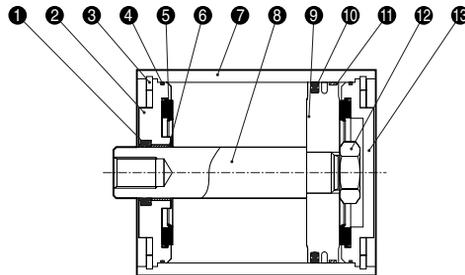


■ 내부구조및부품리스트

- SSD-L- ϕ 125~ ϕ 160(복동 · 편로드형 · 스위치부착)



- SSD-L- ϕ 125~ ϕ 160(복동 · 편로드형)



품번	부품명칭	지점	비고	품번	부품명칭	지점	비고
1	로드패킹	니트릴고무		9	피스톤	알루미늄다이캐스트	
2	로드메탈	알루미늄합금	크로메이트처리	10	피스톤패킹	니트릴고무	
3	C형정지링	강	파카처리	11	웨어링	아세탈수지	
4	메탈가스켓	니트릴고무		12	육각너트	강	아연크로메이트
5	쿠션고무	우레탄고무		13	저판	알루미늄합금	크로메이트처리
6	부쉬	DU 드라이베어링		14	자석	고무	SSD-L만
7	본체	알루미늄합금	경질알루미늄이트				
8	피스톤로드	강	공압용크롬도금				

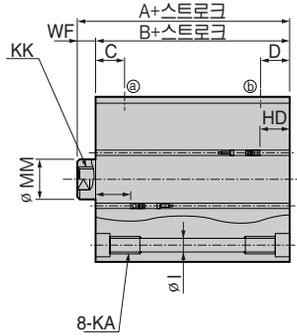
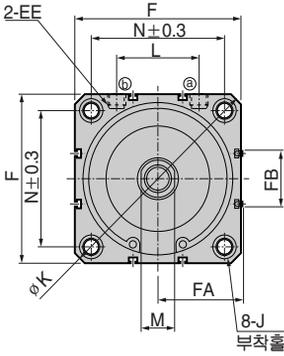
■ 소모부품키트

튜브내경(mm)	키트번호	소모부품번호
ϕ 125	SSD-125K	
ϕ 140	SSD-140K	1 4 5 10 11
ϕ 160	SSD-160K	

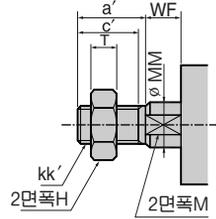
- 주1: 주문시 키트번호로 지정해 주세요.

내부구조및부품리스트

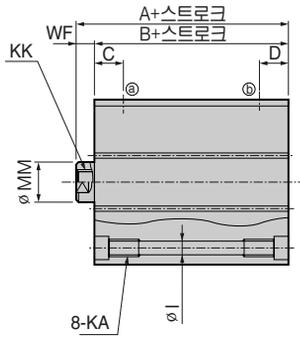
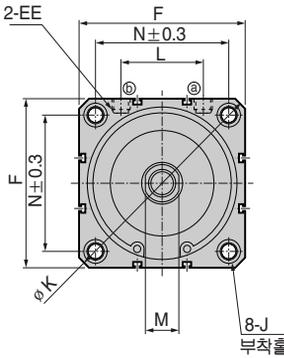
● SSD-L- ϕ 125~ ϕ 160(복동형 · 스위치부착)



● 로드끝단숫사사부



● SSD-L- ϕ 125~ ϕ 160(복동형)



기준 튜브내경(mm)	스위치부착 및 공통치수																	
	A	B	C	D	EE	F	FA	FB	I	J	K	KA	KK	L	M	MM	N	WF
ϕ 125	88	72	23.5	23.5	Rc3/8	142	71.5	44.5	12.5	20홀 길이13	190	M14 길이25	M22 길이30	72	30	35	114	16
ϕ 140	98	82	27	27	Rc3/8	158	79.5	44.5	12.5	20홀 길이13	210	M14 길이25	M22 길이30	80	30	35	128	16
ϕ 160	108	91	30	30	Rc3/8	178	89.5	48.5	14.5	23홀 길이15.2	238	M16 길이28	M24 길이33	90	36	40	144	17
기준 튜브내경(mm)	유점점 TOH · TOV, T5H · T5V				무점점 T2H · T2V, T3H · T3V													
	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD										
ϕ 125	24.5	29.5	24.5	29.5														
ϕ 140	31	33	31	33														
ϕ 160	34	39	34	39														

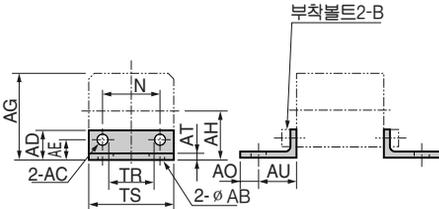
● 주1 : 2색표시식, 예방보전출력부착 스위치가 튀어나온 곳 치수는 문외에 주세요.

● 로드끝단숫사사부치수표

기준 튜브내경(mm)	a'	c'	H	kk'	M	MM	T	WF
ϕ 125	45	42	46	M30 × 1.5	30	35	18	13
ϕ 140	45	42	46	M30 × 1.5	30	35	18	13
ϕ 160	50	47	55	M36 × 1.5	36	40	21	14

■ 부속품외형치수도

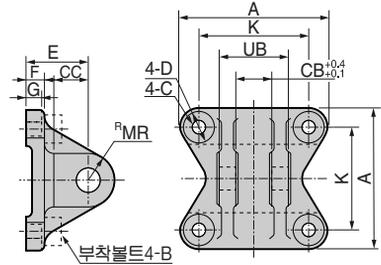
● 지지브라켓트축방향푸트(LB)



* 부착용 육각홀부착볼트는 4개 첨부합니다.

품번	적용 내경	AB	AC	AD	AE	AG	AH	AO	AT	AU	B	N	TR	TS
SSD-LB-125	φ125	19	14.5	43	28	156	85	20	7	45	M14×40	114	100	142
SSD-LB-140	φ140	19	14.5	51	36	179	100	20	8	50	M14×40	128	112	158
SSD-LB-160	φ160	19	16.5	52	34	195	106	20	10	53	M16×30	144	118	178

● 2산크레비스(CB)



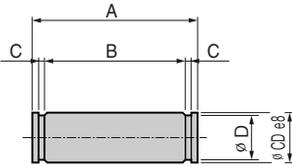
* 핀(C링 포함) 첨부합니다.

* 부착용 육각홀부착볼트는 4개 첨부합니다.

품번	적용내경	A	B	C	CB	CC	CD
SSD-CB-125	φ-125	140	M14×50	16	32	35	25
SSD-CB-140	φ-140	154	M14×50	16	36	40	28
SSD-CB-160	φ-160	174	M14×60	18	40	40	32

품번	적용내경	D	E	F	G	K	MR	UB
SSD-CB-125	φ-125	23	63	20	18	114	25	64
SSD-CB-140	φ-140	23	75	22	20	128	28	72
SSD-CB-160	φ-160	26	75	24	22	144	32	80

● 2산크레비스(CB) 첨부핀치수표



형번	기호	A	B	C	CD	D	사용하는 정지량
SSD-CB-125용		75	66.3	1.35	25	23.9	축용C형25
SSD-CB-140용		84	74.7	1.65	28	26.6	축용C형28
SSD-CB-160용		92	82.7	1.65	32	30.3	축용C형32

■ 형번표시방법

● 지지브라켓트축방향푸트(LB)

SSD-LB - (가)

● 지지브라켓트2산크레비스(CB)

SSD-CB - (가)

φ 튜브내경(mm)	
125	φ 125
140	φ 140
160	φ 160

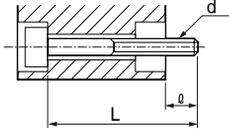
■ 부착볼트일람표

■ 형번표시방법

SSD - 볼트 - M12×90

부착볼트(볼트는 4개가 1세트입니다.)

● 일람표 보는법



재질 : 합금강
 처리 : 흑염
 d : 부착볼트 나사경
 L : 부착볼트 길이
 ℓ : 상대측 나사입 가능 길이

● 주 : 부착볼트 d×L로 표시한다.

■ SSD, SSD-L, SSD-D, SSD-DL용 부착볼트일람표

형번	ℓ	d×L	형번	ℓ	d×L	형번	ℓ	d×L
SSD-125-10	21	M12×90	SSD-140-10	21	M12×100	SSD-160-10	24.2	M14×100
SSD-125-20		×100	SSD-140-20		×110	SSD-160-20		×110
SSD-125-30		×110	SSD-140-30		×120	SSD-160-30		×120
SSD-125-40		×120	SSD-140-40		×130	SSD-160-40		×130
SSD-125-50		×130	SSD-140-50		×140	SSD-160-50		×140
SSD-125-60		×140	SSD-140-60		×150	SSD-160-60		×150
SSD-125-70		×150	SSD-140-70		×160	SSD-160-70		×160
SSD-125-80		×160	SSD-140-80		×170	SSD-160-80		×170
SSD-125-90		×170	SSD-140-90		×180	SSD-160-90		×180
SSD-125-100		×180	SSD-140-100		×190	SSD-160-100		×190