

SCS

셀렉스실린더

일반형

∅ 125 · ∅ 140 · ∅ 160
 ∅ 180 · ∅ 200 · ∅ 250

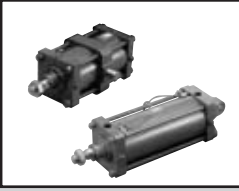
개 요

일반실린더 중에서 대구경(∅ 125~∅ 250)인 실린더입니다. 바리에이션이 풍부하고 고강성, 신뢰성을 한단계 높은 실린더입니다.



CONTENTS


- 복동 · 편로드 급유타입(SCS) A-191
- 복동 · 편로드 무급유타입(SCS-N) A-191



셀렉스실린더
복동 · 편로드 · 급유타입 · 무급유타입

SCS Series

● 튜브내경 : Ø125·Ø140·Ø160·Ø180·Ø200·Ø250

JIS 기호 

■ 사양

항목		SCS · SCS-N · SCS-LN					
튜브내경	mm	Ø 125	Ø 140	Ø 160	Ø 180	Ø 200	Ø 250
작동방식		복동형					
사용유체		압축공기					
최고사용압력	MPa	1.0					
최저사용압력	MPa	0.05					
보종내압력	MPa	1.6					
주위온도	℃	-5~60 (단, 동결이 없을 것)					
접속구경		Rc 1/2		Rc 3/4		Rc 1	
스트로크허용차(주1)	mm	+1.0 (~300), +1.4 (~500), +1.4 (~1000)					
사용피스톤속도	mm/s	20~1000(허용흡수 에너지 내에서 사용해 주세요)					
쿠션		에어쿠션					
유효쿠션길이	mm	21.6	21.6	21.6	21.6	26.6	26.6
급유		필요(급유시는 터빈유 ISO VG32를 사용), SCS-N·LN은 불필요					
허용흡수 에너지 J	쿠션부착	63.5	91.5	116	152	233	362
	쿠션없음	쿠션이 없는 것은, 외부 부하에 의해 발생하는 큰 에너지를 흡수할 수 없습니다. 외부 완충장치를 병용할 것을 권장합니다.					

● 주1 : 스위치 부착 -2.0 /₀ (~1000)

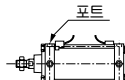
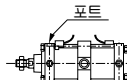
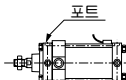
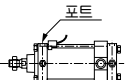
● 주2 : Ø 250인 SCS-LN(스위치부착)은 제작 불가능입니다.

■ 스트로크

튜브내경(mm)	표준스트로크(mm)	최대스트로크(mm)	스위치부착시 최소스트로크(mm)※
Ø 125	50, 75, 100, 150	800	20(10)
Ø 140			
Ø 160	200, 250, 300	900	()안은 스위치 1개 부착한 경우의 값입니다.
Ø 180			
Ø 200			
Ø 250			

※ 스위치 부착한 경우는, 부착방식에 의해 최소스트로크가 바뀝니다. 아래표를 참조하세요.

■ 스위치부착최소스트로크

항목		동인면부착시 스트로크	중간트러니온형 스트로크	로드측트러니온형 스트로크	헤드측트러니온형 스트로크
스위치 종류	약도				
	내경			로드측 스트로크단에서 위치 검출은 할 수 없음	헤드측 스트로크단에서 위치 검출은 할 수 없음
유점점 스위치 (R※)	Ø 125	200이상	1200이상	700이상	
	Ø 140		1250이상	750이상	
	Ø 160		1300이상	800이상	
	Ø 180		1350이상	850이상	
	Ø 200		1400이상	900이상	

■ 스위치사양

항목	무접점 2선식			무접점 3선식		무접점 2선식
	R1K	R2K	R2YK (2색 표시식)	R3K	R3YK (2색 표시식)	Y2YDP* (내강자계)
용도	PC, 릴레이, 소형전자변용	PC전용		PC, 릴레이, IC회로, 전자변용	PC전용	
전원	—			DC4.5~28V		—
부하전압·전류	AC85~265V 5~100mA		AC10~30V 5~300mA	DC30V이하 200mA이하		DC24±10%, 5~20mA
	발광다이오드(ON일때 점등)		적색/녹색LED (ON일때 점등)	발광다이오드 (ON일때 점등)	적색/녹색LED (ON일때 점등)	

항목	유접점 2선식			
	RO	R4	R5	R6
용도	PC, 릴레이용	고용량릴레이, 전자변용	PC, 릴레이, IC회로(램프 없음), 직렬 접속용	PC전용 (DC자기유지기능부착)
부하전압·전류	DC12/24V, 5~50mA이하 AC110V, 7~20mA이하 AC220V, 7~10mA이하	AC110V, 20~200mA AC220V, 10~200mA	DC5/12/24V, 50mA이하 AC110V, 20mA이하 AC220V, 10mA이하	DC24V, 5~50mA
램프	발광다이오드(ON일때 점등)	네온램프 OFF일때 점등	없음	발광다이오드(ON일때 점등)

■ 실린더중량

(단위 : kg)

형식·지지형식	스트로크(S)=0mm일때의 제품중량						스위치 1개당 중량(취부대 포함)				S=10mm당 가산중량
	튜브내경 (mm)	기본형 (OO)	축방향푸트형 (LB)	풀림지형 (FA·FB)	1산크레베이스형 (CA)	2산크레베이스형 (CB)	R형		T2YD(내강자계)		
							크로메이트	단자박스부착	1m	3m	
∅ 125	14.8	16.3	18.1	17.8	17.9	18.2	0.04	0.03	0.09	0.17	2.60
∅ 140	20.2	22.2	25.6	24.0	24.2	23.4					2.96
∅ 160	26.3	29.4	33.2	31.3	31.6	32.7					3.57
∅ 180	34.8	39.3	46.8	42.2	42.7	42.9					4.94
∅ 200	47.6	53.3	61.3	57.1	57.3	59.4					5.73
∅ 250	83.7	92.1	109.6	107.7	102.2	112.4					—

- (예) SCS-LB-125B-300-RO-D 제품중량
- S=0mm일때 제품 중량 16.3kg
 - S=300mm일때 가산 중량 2.60 × $\frac{300}{100}$ = 7.8kg
 - 스위치 2개 부착 중량 0.04 × 2 = 0.08kg
 - 제품 중량 16.3+7.8+0.08=24.18kg

■ 형번표시방법

스위치 없음



스위치 부착



㉑ 기종형번

㉒ 지지형식
주1

㉓ 튜브내경
주2

㉔ 쿠션

㉕ 스트로크

㉖ 스위치형번
주3

㉗ 스위치수

㉘ 옵션
주4, 주5

㉙ 부속품

⚠ 형번선정시주의사항

- 주1 : 구멍식 트라니온형에 대해서는 문의해 주세요.
- 주2 : ø 250 스위치부착은 제작 불가입니다.
- 주3 : T2YDP *는 내감자계용 스위치입니다. (상세한 것은 문의해 주세요.)
- 주4 : 쿠션니들 위치 표시는 외형치수도로 확인해 주세요.
- 주5 : 순간최고온도는 불꽃이나 가루 등이 순간적으로 자바라에 닿는 경우의 온도입니다.

<형번표시에>

SCS-LN-LB-125B-50-R0-R-JY

기종 : 셀렉스실린더 복동 · 급유타입 · 무급유타입

㉑ 기종형번 : 무급유타입 스위치부착

㉒ 지지형식 : 축방향푸트형

㉓ 튜브내경 : ø 125mm

㉔ 쿠션 : 양측 쿠션 부착

㉕ 스트로크 : 50mm

㉖ 스위치형번 : 유점점 R0 스위치, 리드선 1m

㉗ 스위치수 : 로드측 1개 부착

㉘ 옵션 : 자바라 재질, 최고주위온도 60°C용

㉙ 부속품 : 2산 너클

기종형번	내용
㉑ 기종형번	
SCS	급유타입
SCS-N	스위치 없음
SCS-LN	무급유타입
SCS-LN	스위치 부착

㉒ 지지형식	내용
00	기본형
LB	축방향 푸트형
FA	로드측 플랜지형
FB	헤드측 플랜지형
CA	1산 크레비스형
CB	2산 크레비스형
TC	중간 트라니온형
TA	로드측 트라니온형
TB	헤드측 트라니온형

㉓ 튜브내경(mm)	내용
125	ø 125
140	ø 140
160	ø 160
180	ø 180
200	ø 200
250	ø 250 (스위치부착은 제작 불가)

㉔ 쿠션(mm)	내용
B	양측 쿠션부착
R	로드측 쿠션부착
H	헤드측 쿠션부착
N	쿠션 없음

㉕ 스트로크(mm)	내용
50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300	

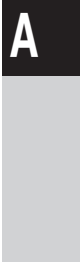
㉖ 스위치형번			
크레비스 타입	단자식 스타일	점접점	표시
R1K *	R1KB R1KA	점접점	1색표시식
R2K *	R2KB R2KA	점접점	2색표시식
R2YK *	R2YKB —	점접점	강자계용스위치
R2YDP *	—	점접점	1색표시식
R3K *	R3KB R3KA	점접점	2색표시식
R3YK *	R3YKB —	점접점	2색표시식
R0 *	ROB R0A	점접점	1색표시식
R4 *	R4B R4A	점접점	2선
R5 *	R5B R5A	점접점	2선
R6 *	R6B R6A	점접점	2선

*리드선길이	
무기호	1m(표준)
3	3m(옵션)
5	5m(옵션)

㉗ 스위치수	
R	로드측 1개 부착
H	헤드측 1개 부착
D	2개 부착
T	3개 부착
4	4개 부착

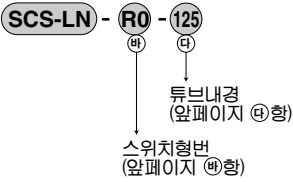
㉘ 옵션		
C2	쿠션부 체크변 부착	
J	자바라 재질	최고주위온도 / 순간주위온도
K	자바라 재질	60°C / 100°C
L	자바라 재질	100°C / 200°C
M	피스톤 로드 재질 변경(스테인레스)	250°C / 400°C
무기호	쿠션니들 위치R(표준)	
S	쿠션니들 위치S	
T	쿠션니들 위치T	
P6	논패들	

㉙ 부속품	
I	1산 너클
Y	2산 너클
B1	1산 브리켓트
B2	2산 브리켓트



■ 스위치단품형번표시방법

- 스위치본체 + 부착브라켓세트



- 단지박스만

· R□B용

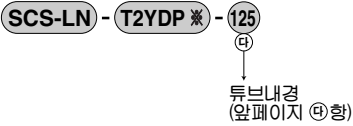


· R□A용

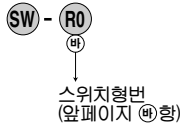


T2YDP* 스위치단품형번표시방법

- 스위치본체 + 부착브라켓세트



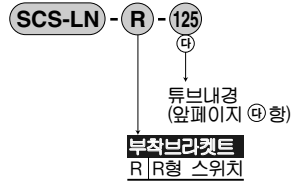
- 스위치본체만



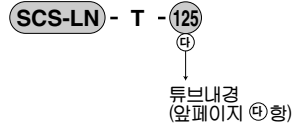
- 스위치본체만



- 부착브라켓세트

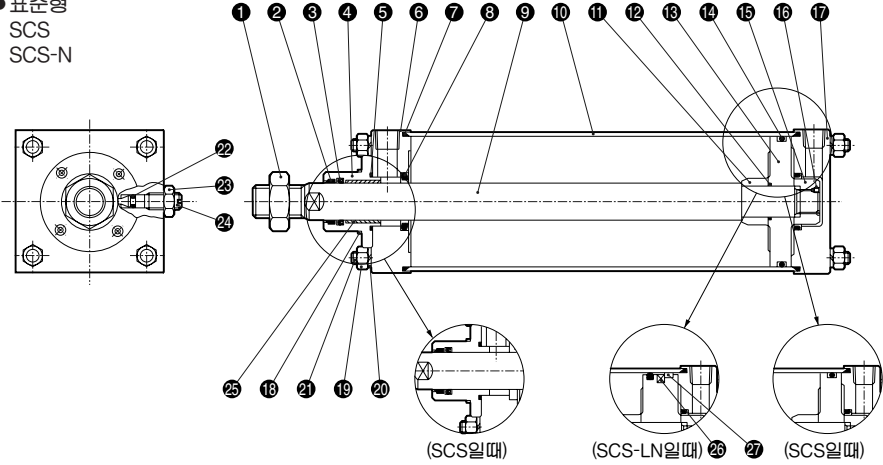


- 부착브라켓세트



■ 내부구조및부품리스트

- 표준형
SCS
SCS-N



● 주 : 쿠션없는 것은 ①②③④ 부품은 필요없습니다.

품번	부품명칭	재질	비고	품번	부품명칭	재질	비고
1	로드너트	강	아연크로메이트	14	피스톤패킹	니트릴고무	
2	더스트와이퍼	니트릴고무		15	쿠션링B	강	아연크로메이트
3	로드패킹	니트릴고무		16	육각축부착지나사	합금강	흑염
4	로드메탈	주철	도장	17	헤드커버	강	도장
5	메탈가스켓	니트릴고무		18	육각축부착볼트	합금강	흑염
6	로드커버	강	도장	19	육각너트	강	도장
7	실린더가스켓	니트릴고무		20	스프링브라켓	강	도장
8	쿠션패킹	니트릴고무, 강		21	타이로드	강	도장
9	피스톤로드	강	공업용크롬도금	22	니들가스켓	니트릴고무	
10	실린더튜브	강 ※1	도장, 공업용크롬도금	23	니들너트	강	아연크로메이트
11	쿠션링A	강	아연크로메이트	24	쿠션니들	강	아연크로메이트
12	피스톤가스켓	니트릴고무		25	부쉬	합유축받침합금 ※주1	
13	피스톤	φ125-φ160알루미늄합금 금 φ180-φ250주철	병동처리 LN16일 φ125-φ160알루미늄합금 C0커스트 LN16일 φ180-φ200알루미늄합금	26	마그네트	SCS-LN만	
				27	웨어링	아세탈수지	SCS-LN만

※1 : 스위치부착, SCS-LN형은 알루미늄관입니다.

●주1 : 년파울 사양인 경우, 재질은 합유주철재 축받침입니다.

■ 소모부품리스트

- SCS(급유형)

튜브내경(mm)	키트번호	소모부품번호
φ 125	SCS-125K	
φ 140	SCS-140K	
φ 160	SCS-160K	② ③ ⑤ ⑦ ⑧
φ 180	SCS-180K	⑭ ⑳
φ 200	SCS-200K	
φ 250	SCS-250K	

- SCS-N(무급유형)

튜브내경(mm)	키트번호	소모부품번호
φ 125	SCS-N-125K	
φ 140	SCS-N-140K	
φ 160	SCS-N-160K	② ③ ⑤ ⑦ ⑧
φ 180	SCS-N-180K	⑭ ⑳ ㉑
φ 200	SCS-N-200K	
φ 250	SCS-N-250K	

●주1 : SCS-N(무급유형)인 소모부품은 SCS(급유형)과 피스톤패킹이 다르므로 주의해 주세요.

●주2 : φ 180~φ 250에는 ㉑웨어링은 포함되지 않습니다.

■ 지지브라켓재질

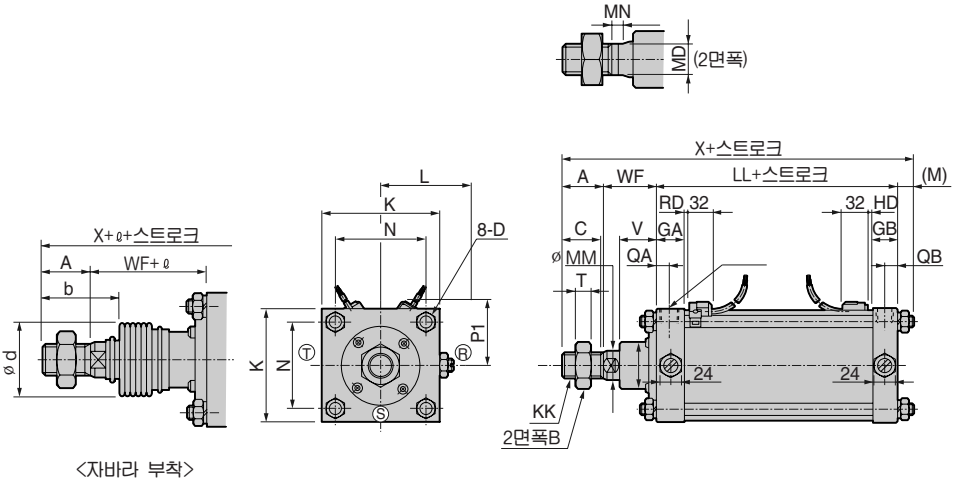
지지형식	재질	비고
LB	동	도장
FA, FB	동	도장
CA, CB	주철	도장
TA, TB, TC	주철	도장

- SCS-LN(무급유형 스위치부착)

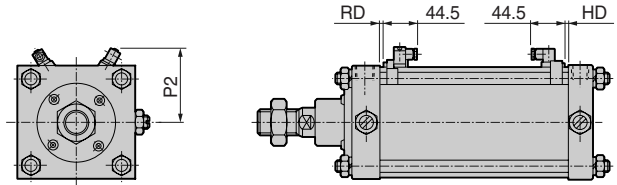
튜브내경(mm)	키트번호	소모부품번호
φ 125	SCS-LN-125K	
φ 140	SCS-LN-140K	
φ 160	SCS-LN-160K	② ③ ⑤ ⑦ ⑧
φ 180	SCS-LN-180K	⑭ ⑳ ㉑
φ 200	SCS-LN-200K	

■ 외형치수도

● R형 스위치부착 기본형(00)



● R형 스위치 단자박스부착



RD : 로드축 최고감도부착위치
HD : 헤드축 최고감도부착위치

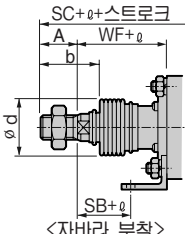
● 주 : ⊕ ⊙ ⊖ 은 커넥션들의 위치를 표시합니다.

● 주 : ℓ 치수 소수점이하는 반올림한 치수입니다.

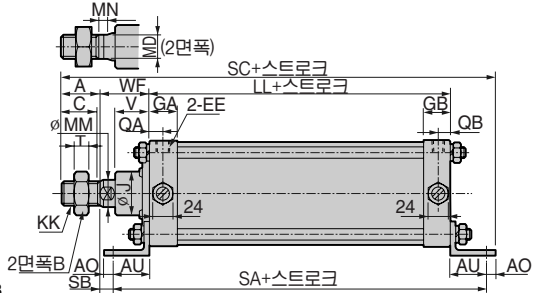
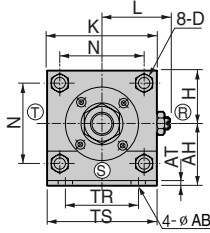
기호 튜브내경(mm)	기본형(00) 기본치수																		
	A	B	C	D	EE	GA	GB	J	K	KK	L	LL	M	MM	MN	MO	N	QA	QB
φ 125	50	46	47	M14×1.5	Rc 1/2	32	29	57	140	M30×1.5	83~91	91.5	18	35	14	30	110	14.5	15
φ 140	50	46	47	M14×1.5	Rc 3/4	36	36	57	157	M30×1.5	91.5~99.5	102.5	18	35	14	30	124	16.5	17
φ 160	56	55	53	M16×1.5	Rc 3/4	38.5	36	62.5	177	M36×1.5	101.5~109.5	105.5	20	40	16	36	142	16.5	17
φ 180	63	60	60	M18×1.5	Rc 3/4	39.5	38.5	68.5	200	M40×1.5	113~121	109.5	23	45	18	41	160	16.5	17
φ 200	72	70	69	M20×1.5	Rc 3/4	44.5	45	75	220	M45×1.5	123~131	122.5	24	50	20	46	175	17.5	18
φ 250	88	85	84	M24×1.5	Rc 1	49.5	50	93	274	M56×2	150~158	140.5	28	60	22	55	216	20	20.5
기호 튜브내경(mm)	자바라부착						스위치부착												
	T	V	WF	X	b	d	ℓ	P1	P2	RD	HD								
φ 125	18	46	65	224.5	74	75	(스트로크/4.55)+11	79	99	0	0								
φ 140	18	46	67	227.5	74	75	(스트로크/4.55)+9	84	104	0	0								
φ 160	21	48.5	71	252.5	82	80	(스트로크/5.15)+9	91	112	0	0								
φ 180	24	53.5	78	273.5	91	90	(스트로크/5.15)+9	102	119	0	0								
φ 200	27	60.5	88	306.5	102	95	(스트로크/5.30)+9	107	127	2	1								
φ 250	34	64.5	94	350.5	120	120	(스트로크/6.40)+9	-	-	-	-								

외형치수도

SCS · SCS-N 축방향푸트형(LB)



<자비라 부착>



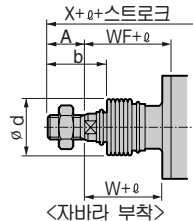
● 주: ◎◎◎는 쿠션니들의 위치를 표시합니다.

● 주: ℓ 치수 소수점이하는 반올림한 치수입니다.

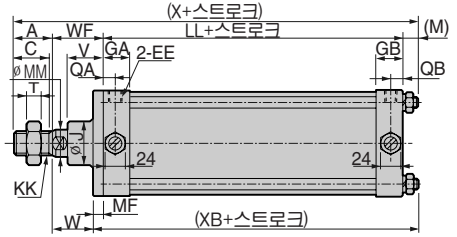
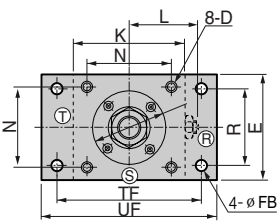
기호 튜브내경(mm)	축방향푸트형(LB) 기본치수																	
	A	AB	AH	AO	AT	AU	B	C	D	EE	GA	GB	H	J	K	KK	L	LL
φ 125	50	19	85	20	7	45	46	47	M14×1.5	Rc 1/2	32	29	70	57	140	M30×1.5	83~91	91.5
φ 140	50	19	100	20	8	50	46	47	M14×1.5	Rc 3/4	36	36	78.5	57	157	M30×1.5	91.5~99.5	102.5
φ 160	56	19	106	20	10	53	55	53	M16×1.5	Rc 3/4	38.5	36	88.5	62.5	177	M36×1.5	101.5~109.5	105.5
φ 180	63	24	125	27	10	60	60	60	M18×1.5	Rc 3/4	39.5	38.5	100	68.5	200	M40×1.5	113~121	109.5
φ 200	72	24	132	27	12	62	70	69	M20×1.5	Rc 3/4	44.5	45	110	75	220	M45×1.5	123~131	122.5
φ 250	88	29	160	29	12	70	85	84	M24×1.5	Rc 1	49.5	50	137	93	274	M56×2	150~158	140.5

기호 튜브내경(mm)	자비라부착																
	MM	MN	MO	N	QA	QB	SA	SB	SC	T	TR	TS	V	WF	b	d	ℓ
φ 125	35	14	30	110	14.5	15	181.5	20	271.5	18	100	140	46	65	74	75	스트로크/4.55+11
φ 140	35	14	30	124	16.5	17	202.5	17	289.5	18	112	157	46	67	74	75	스트로크/4.55+9
φ 160	40	16	36	142	16.5	17	211.5	18	305.5	21	118	177	48.5	71	82	80	스트로크/5.15+9
φ 180	45	18	41	160	16.5	17	229.5	18	337.5	24	132	200	53.5	78	91	90	스트로크/5.15+9
φ 200	50	20	46	175	17.5	18	246.5	26	371.5	27	150	220	60.5	88	102	95	스트로크/5.30+9
φ 250	60	22	55	216	20	20.5	280.5	24	421.5	34	180	274	64.5	94	120	120	스트로크/6.40+9

로드축플랜지형(FA)



<자비라 부착>



● 주1: ◎◎◎는 쿠션니들의 위치를 표시합니다.

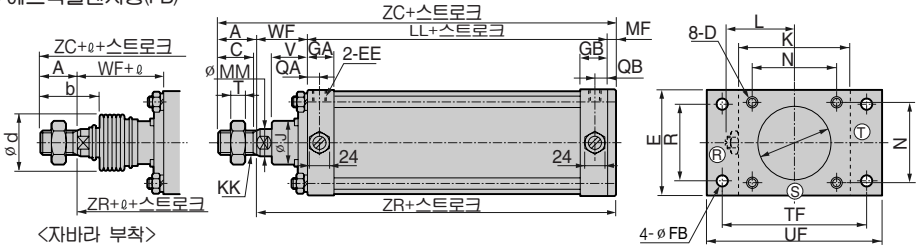
● 주2: ℓ 치수 소수점이하는 반올림한 치수입니다.

기호 튜브내경(mm)	로드축플랜지형(FA) 기본치수																	
	A	B	C	D	E	EE	FB	GA	GB	J	K	KK	L	LL	M	MF	MM	N
φ 125	50	46	47	M14×1.5	140	Rc 1/2	19	32	29	57	140	M30×1.5	83~91	91.5	18	14	35	110
φ 140	50	46	47	M14×1.5	157	Rc 3/4	19	36	36	57	157	M30×1.5	91.5~99.5	102.5	18	19	35	124
φ 160	56	55	53	M16×1.5	177	Rc 3/4	19	38.5	36	62.5	177	M36×1.5	101.5~109.5	105.5	20	19	40	142
φ 180	63	60	60	M18×1.5	200	Rc 3/4	24	39.5	38.5	68.5	200	M40×1.5	113~121	109.5	23	25	45	160
φ 200	72	70	69	M20×1.5	220	Rc 3/4	24	44.5	45	75	220	M45×1.5	123~131	122.5	24	25	50	175
φ 250	88	85	84	M24×1.5	274	Rc 1	29	49.5	50	93	274	M56×2	150~158	140.5	28	30	60	216

기호 튜브내경(mm)	자비라부착																
	QA	QB	R	T	TF	UF	V	W	WF	X	XB	Y	b	d	ℓ		
φ 125	14.5	15	100	18	190	230	46	51	65	224.5	123.5	94	74	75	스트로크/4.55+11		
φ 140	16.5	17	112	18	212	250	46	48	67	237.5	139.5	94	74	75	스트로크/4.55+9		
φ 160	16.5	17	118	21	236	280	48.5	52	71	252.5	144.5	107	82	80	스트로크/5.15+9		
φ 180	16.5	17	132	24	265	310	53.5	53	78	273.5	157.5	113	91	90	스트로크/5.15+9		
φ 200	17.5	18	150	27	280	330	60.5	63	88	306.5	171.5	131	102	95	스트로크/5.30+9		
φ 250	20	20.5	180	34	355	415	64.5	64	94	350.5	198.5	153	120	120	스트로크/6.40+9		

외형치수도

● 헤드측플랜지형(FB)



<자바라 부착>

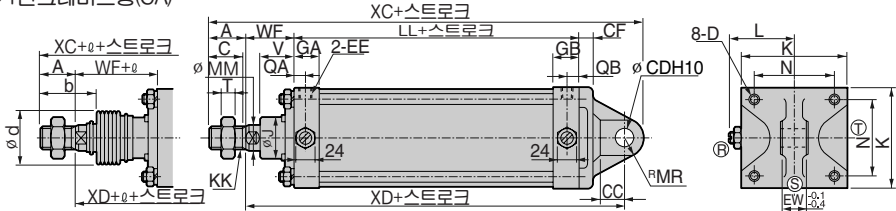
●주1 : ㉔㉕㉖는 쿠션니들의 위치를 표시합니다.

●주2 : ℓ 치수 소수점이하는 반올림한 치수입니다.

기호	헤드측플랜지형(FB) 기본치수																
튜브내경(mm)	A	B	C	D	E	EE	FB	GA	GB	J	K	KK	L	LL	MF	MM	N
φ 125	50	46	47	M14×1.5	140	Rc 1/2	19	32	29	57	140	M30×1.5	83~91	91.5	19	35	110
φ 140	50	46	47	M14×1.5	157	Rc 3/4	19	36	36	57	157	M30×1.5	91.5~99.5	102.5	19	35	124
φ 160	56	55	53	M16×1.5	177	Rc 3/4	19	38.5	36	62.5	177	M36×1.5	101.5~109.5	105.5	19	40	142
φ 180	63	60	60	M18×1.5	200	Rc 3/4	24	39.5	38.5	68.5	200	M40×1.5	113~121	109.5	25	45	160
φ 200	72	70	69	M20×1.5	220	Rc 3/4	24	44.5	45	75	220	M45×1.5	123~131	122.5	25	50	175
φ 250	88	85	84	M24×1.5	274	Rc 1	29	49.5	50	93	274	M56×2	150~158	140.5	30	60	216

기호	자바라부착													
튜브내경(mm)	QA	QB	R	T	TF	UF	V	WF	Y	ZC	ZR	b	d	ℓ
φ 125	14.5	15	100	18	190	230	46	65	94	220.5	170.5	74	75	(스트로크/4.55)+11
φ 140	16.5	17	112	18	212	250	46	67	94	238.5	188.5	74	75	(스트로크/4.55)+9
φ 160	16.5	17	118	21	236	280	48.5	71	107	251.5	195.5	82	80	(스트로크/5.15)+9
φ 180	16.5	17	132	24	265	310	53.5	78	113	275.5	212.5	91	90	(스트로크/5.15)+9
φ 200	17.5	18	150	27	280	330	60.5	88	131	307.5	235.5	102	95	(스트로크/5.30)+9
φ 250	20	20.5	180	34	355	415	64.5	94	153	352.5	264.5	120	120	(스트로크/6.40)+9

● 1산크레비스형(CA)



<자바라 부착>

●주1 : ㉔㉕㉖는 쿠션니들의 위치를 표시합니다.

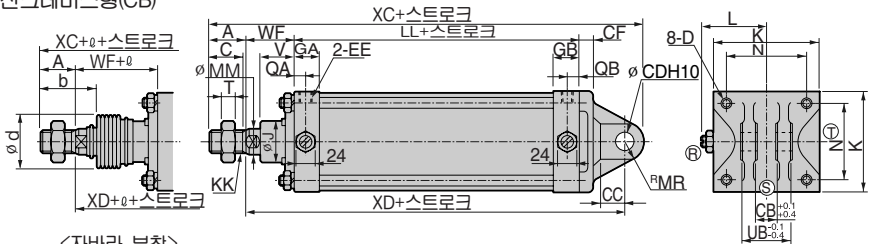
●주2 : ℓ 치수 소수점이하는 반올림한 치수입니다.

기호	1산크레비스형(CA) 기본치수														
튜브내경(mm)	A	B	C	D	CC	CD	CF	EE	EW	GA	GB	J	K	KK	L
φ 125	50	46	47	M14×1.5	35	25 ^{+0.084}	20	Rc 1/2	32	32	29	57	140	M30×1.5	83~91
φ 140	50	46	47	M14×1.5	40	28 ^{+0.084}	22	Rc 3/4	36	36	36	57	157	M30×1.5	91.5~99.5
φ 160	56	55	53	M16×1.5	40	32 ^{+0.100}	24	Rc 3/4	40	38.5	36	62.5	177	M36×1.5	101.5~109.5
φ 180	63	60	60	M18×1.5	55	40 ^{+0.100}	25	Rc 3/4	50	39.5	38.5	68.5	200	M40×1.5	113~121
φ 200	72	70	69	M20×1.5	55	40 ^{+0.100}	30	Rc 3/4	50	44.5	45	75	220	M45×1.5	123~131
φ 250	88	85	84	M24×1.5	65	50 ^{+0.100}	35	Rc 1	63	49.5	50	93	274	M56×2	150~158

기호	자바라부착													
튜브내경(mm)	LL	MM	N	MR	QA	QB	T	V	WF	XC	XD	b	d	ℓ
φ 125	91.5	35	110	25	14.5	15	18	46	65	294.5	219.5	74	75	(스트로크/4.55)+11
φ 140	102.5	35	124	28	16.5	17	18	46	67	322.5	244.5	74	75	(스트로크/4.55)+9
φ 160	105.5	40	142	32	16.5	17	21	48.5	71	339.5	251.5	82	80	(스트로크/5.15)+9
φ 180	109.5	45	160	40	16.5	17	24	53.5	78	380.5	277.5	91	90	(스트로크/5.15)+9
φ 200	122.5	50	175	40	17.5	18	27	60.5	88	412.5	300.5	102	95	(스트로크/5.30)+9
φ 250	140.5	60	216	50	20	20.5	34	64.5	94	482.5	344.5	120	120	(스트로크/6.40)+9

외형치수도

● 2산크레비스형(CB)



<자바라 부착>

● 주1 : 핀과 핀저림은 첨부됩니다.

● 주2 : ⊕ ⊗ ⊙는 쿠션니들의 위치를 표시합니다.

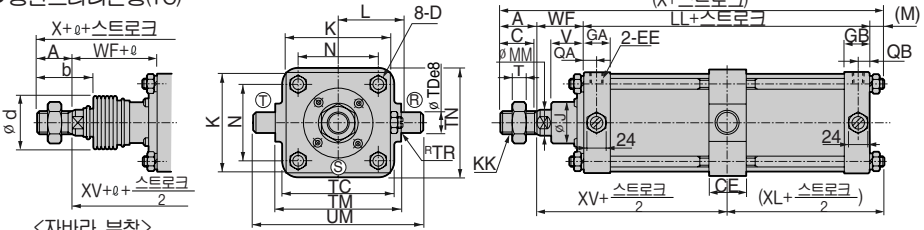
● 주3 : ∅ 치수 소수점이하는 반올림한 치수입니다.

2산크레비스형(CB) 기본치수

기호	2산크레비스형(CB) 기본치수															
튜브내경(mm)	A	B	C	D	CB	CC	CD	CF	EE	GA	GB	J	K	KK	L	LL
∅ 125	50	46	47	M14×1.5	32	35	25 ^{+0.084}	20	Rc $\frac{1}{2}$	32	29	57	140	M30×1.5	83-91	91.5
∅ 140	50	46	47	M14×1.5	36	40	28 ^{+0.084}	22	Rc $\frac{3}{4}$	36	36	57	157	M30×1.5	91.5-99.5	102.5
∅ 160	56	55	53	M16×1.5	40	40	32 ^{+0.100}	24	Rc $\frac{3}{4}$	38.5	36	62.5	177	M36×1.5	101.5-109.5	105.5
∅ 180	63	60	60	M18×1.5	50	55	40 ^{+0.100}	25	Rc $\frac{3}{4}$	39.5	38.5	68.5	200	M40×1.5	113-121	109.5
∅ 200	72	70	69	M20×1.5	50	55	40 ^{+0.100}	30	Rc $\frac{3}{4}$	44.5	45	75	220	M45×1.5	123-131	122.5
∅ 250	88	85	84	M24×1.5	63	65	50 ^{+0.100}	35	Rc1	49.5	50	93	274	M56×2	150-158	140.5

기호	2산크레비스형(CB) 기본치수													자바라부착	
	MM	MR	N	QA	QB	T	UB	V	WF	XC	XD	b	d	∅	
∅ 125	35	25	110	14.5	15	18	64	46	65	294.5	219.5	74	75	스트로크/4.55+11	
∅ 140	35	28	124	16.5	17	18	72	46	67	322.5	244.5	74	75	스트로크/4.55+9	
∅ 160	40	32	142	16.5	17	21	80	48.5	71	339.5	251.5	82	80	스트로크/5.15+9	
∅ 180	45	40	160	16.5	17	24	100	53.5	78	380.5	277.5	91	90	스트로크/5.15+9	
∅ 200	50	40	175	17.5	18	27	100	60.5	88	412.5	300.5	102	95	스트로크/5.30+9	
∅ 250	60	50	216	20	20.5	34	126	64.5	94	482.5	344.5	120	120	스트로크/6.40+9	

● 중간트라니온형(TC)



<자바라 부착>

● 주1 : ⊕ ⊗ ⊙는 쿠션니들의 위치를 표시합니다.

● 주2 : ∅ 치수 소수점이하는 반올림한 치수입니다.

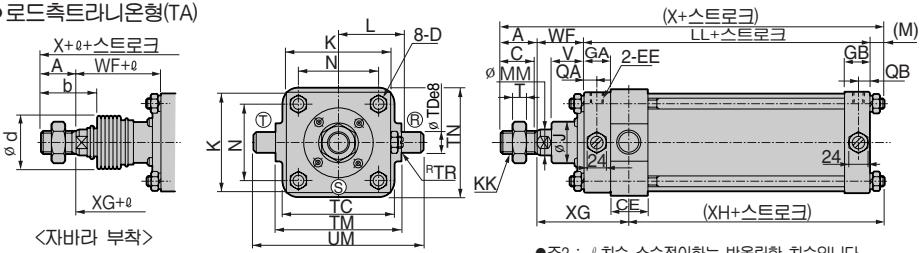
중간트라니온형(TC) 기본치수

기호	중간트라니온형(TC) 기본치수																			
튜브내경(mm)	A	B	C	D	CE	EE	GA	GB	J	K	KK	L	LL	M	MM	N	QA	QB	T	TC
∅ 125	50	46	47	M14×1.5	50	Rc $\frac{1}{2}$	32	29	57	140	M30×1.5	83-91	91.5	18	35	110	14.5	15	18	150
∅ 140	50	46	47	M14×1.5	55	Rc $\frac{1}{2}$	36	36	57	157	M30×1.5	91.5-99.5	102.5	18	35	124	16.5	17	18	154
∅ 160	56	55	53	M16×1.5	60	Rc $\frac{3}{4}$	38.5	36	62.5	177	M36×1.5	101.5-109.5	105.5	20	40	142	16.5	17	21	190
∅ 180	63	60	60	M18×1.5	65	Rc $\frac{3}{4}$	39.5	38.5	68.5	200	M40×1.5	113-121	109.5	23	45	160	16.5	17	24	210
∅ 200	72	70	69	M20×1.5	70	Rc $\frac{3}{4}$	44.5	45	75	220	M45×1.5	123-131	122.5	24	50	175	17.5	18	27	242
∅ 250	88	80	84	M24×1.5	80	Rc1	49.5	50	93	274	M56×2	150-158	140.5	28	60	216	20	20.5	34	300

기호	중간트라니온형(TC) 기본치수																	자바라부착	
	TD	TM	TN	TR	UM	V	WF	X	XL	XV	b	d	∅						
∅ 125	32 ^{+0.089}	170	150	2	234	46	65	224.5	64	110.5	74	75	스트로크/4.55+11						
∅ 140	36 ^{+0.089}	190	170	2	262	46	67	237.5	69.5	116	74	75	스트로크/4.55+9						
∅ 160	40 ^{+0.089}	212	190	2	292	48.5	71	252.5	73	123.5	82	80	스트로크/5.15+9						
∅ 180	45 ^{+0.089}	236	210	2	326	53.5	78	273.5	78	132.5	91	90	스트로크/5.15+9						
∅ 200	45 ^{+0.089}	265	242	2	355	60.5	88	306.5	85.5	149	102	95	스트로크/5.30+9						
∅ 250	56 ^{+0.089}	335	300	2	447	64.5	94	350.5	98.5	164	120	120	스트로크/6.40+9						

외형치수도

● 로드축트라니온형(TA)



<자바라 부착>

● 주1: ㉔㉕㉖는 쿠션니들의 위치를 표시합니다.

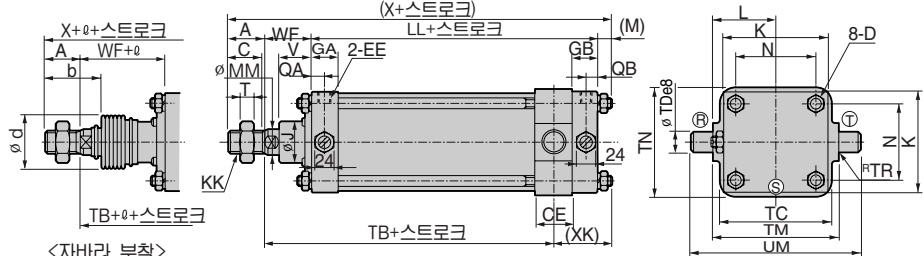
● 주2: ㉑ 치수 소수점이하는 반올림한 치수입니다.

● 주3: 로드축 스트로크단에서 위치 검출은 할 수 없습니다.

기호	로드축트라니온형(TA) 기본치수																			
튜브내경(mm)	A	B	C	D	CE	EE	GA	GB	J	K	KK	L	LL	M	MM	N	QA	QB	T	TC
ø 125	50	46	47	M14×1.5	50	Rc½	32	29	57	140	M30×1.5	83~91	91.5	18	35	110	14.5	15	18	150
ø 140	50	46	47	M14×1.5	55	Rc½	36	36	57	157	M30×1.5	91.5~99.5	102.5	18	35	124	16.5	17	18	154
ø 160	56	55	53	M16×1.5	60	Rc¾	38.5	36	62.5	177	M36×1.5	101.5~109.5	105.5	20	40	142	16.5	17	21	190
ø 180	63	60	60	M18×1.5	65	Rc¾	39.5	38.5	68.5	200	M40×1.5	113~121	109.5	23	45	160	16.5	17	24	210
ø 200	72	70	69	M20×1.5	70	Rc¾	44.5	45	75	220	M45×1.5	123~131	122.5	24	50	175	17.5	18	27	242
ø 250	88	80	84	M24×1.5	80	Rc1	49.5	50	93	274	M56×2	150~158	140.5	28	60	216	20	20.5	34	300

기호	자바라부착																			
튜브내경(mm)	TD	TM	TN	TR	UM	V	WF	X	XG	XH	b	d	ℓ							
ø 125	32 ^{-0.089} _{-0.089}	170	150	2	234	46	65	224	125.5	48.5	74	75	스트로크(4.55)+11							
ø 140	36 ^{-0.089} _{-0.089}	190	170	2	262	46	67	237	134	53	74	75	스트로크(4.55)+9							
ø 160	40 ^{-0.089} _{-0.089}	212	190	2	292	48.5	71	252	140.5	55.5	82	80	스트로크(5.15)+9							
ø 180	45 ^{-0.089} _{-0.089}	236	210	2	326	53.5	78	273	150	60	91	90	스트로크(5.15)+9							
ø 200	45 ^{-0.089} _{-0.089}	265	242	2	355	60.5	88	306	167.5	66.5	102	95	스트로크(5.30)+9							
ø 250	56 ^{-0.089} _{-0.106}	335	300	2	447	64.5	94	350	183.5	98.5	120	120	스트로크(6.40)+9							

● 헤드축트라니온형(TB)



<자바라 부착>

● 주1: ㉔㉕㉖는 쿠션니들의 위치를 표시합니다.

● 주2: ㉑ 치수 소수점이하는 반올림한 치수입니다.

● 주3: 헤드축 스트로크단에서 위치 검출은 할 수 없습니다.

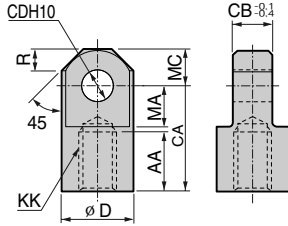
기호	헤드축트라니온형(TB)																			
튜브내경(mm)	A	B	C	D	CE	EE	GA	GB	J	K	KK	L	LL	M	MM	N	QA	QB	T	TB
ø 125	50	46	47	M14×1.5	50	Rc½	32	29	57	140	M30×1.5	83~91	91.5	18	35	110	14.5	15	18	95.5
ø 140	50	46	47	M14×1.5	55	Rc½	36	36	57	157	M30×1.5	91.5~99.5	102.5	18	35	124	16.5	17	18	102
ø 160	56	55	53	M16×1.5	60	Rc¾	38.5	36	62.5	177	M36×1.5	101.5~109.5	105.5	20	40	142	16.5	17	21	106.5
ø 180	63	60	60	M18×1.5	65	Rc¾	39.5	38.5	68.5	200	M40×1.5	113~121	109.5	23	45	160	16.5	17	24	115
ø 200	72	70	69	M20×1.5	70	Rc¾	44.5	45	75	220	M45×1.5	123~131	122.5	24	50	175	17.5	18	27	130.5
ø 250	88	85	84	M24×1.5	80	Rc1	49.5	50	93	274	M56×2	150~158	140.5	28	60	216	20	20.5	34	144.5

기호	자바라부착															
튜브내경(mm)	TC	TD	TM	TN	TR	UM	V	WF	X	XK	b	d	ℓ			
ø 125	150	32 ^{-0.089} _{-0.089}	170	150	2	234	46	65	224.5	79	74	75	스트로크(4.55)+11			
ø 140	154	36 ^{-0.089} _{-0.089}	190	170	2	262	46	67	237.5	85.5	74	75	스트로크(4.55)+9			
ø 160	190	40 ^{-0.089} _{-0.089}	212	190	2	292	48.5	71	252.5	90	82	80	스트로크(5.15)+9			
ø 180	210	45 ^{-0.089} _{-0.089}	236	210	2	326	53.5	78	273.5	95.5	91	90	스트로크(5.15)+9			
ø 200	242	45 ^{-0.089} _{-0.089}	265	242	2	355	60.5	88	306.5	104	102	95	스트로크(5.30)+9			
ø 250	300	56 ^{-0.089} _{-0.106}	335	300	2	447	64.5	94	305.5	118	120	120	스트로크(6.40)+9			

부속품외형치수도

SCS용 1산너클(I)

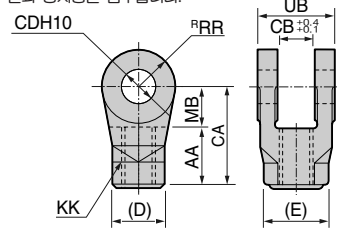
재질: 강



SCS용 2산너클(Y)

재질: 구상흑연주철

●주: 핀과 정지림은 첨부합니다.

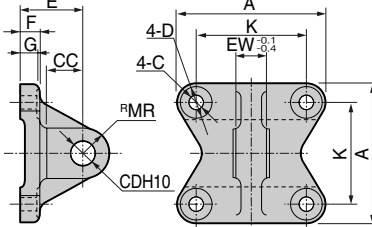


형번	튜브내경 (mm)	AA	CA	CB	CD	D	KK	MA	MC	R
SCS-125-I	∅ 125	50	85	32	25 ^{+0.084} ₀	55	M30×1.5	32	27.5	15.5
SCS-140-I	∅ 140	50	90	36	28 ^{+0.084} ₀	60	M30×1.5	35	30	18
SCS-160-I	∅ 160	60	105	40	32 ^{+0.100} ₀	70	M36×1.5	40	35	21
SCS-180-I	∅ 180	65	115	50	40 ^{+0.100} ₀	85	M40×1.5	47.5	42.5	29
SCS-200-I	∅ 200	75	125	50	40 ^{+0.100} ₀	85	M45×1.5	47.5	42.5	29
SCS-250-I	∅ 250	88	150	63	50 ^{+0.100} ₀	105	M56×2	57.5	52.5	36.5

형번	튜브내경 (mm)	AB	CA	CB	CD	D	E	KK	MB	RR	UB
SCS-125-Y	∅ 125	50	85	32	25 ^{+0.084} ₀	46	53.1	M30×1.5	35	27.5	64
SCS-140-Y	∅ 140	50	90	36	28 ^{+0.084} ₀	46	53.1	M30×1.5	40	30	72
SCS-160-Y	∅ 160	60	105	40	32 ^{+0.100} ₀	55	63.5	M36×1.5	45	35	80
SCS-180-Y	∅ 180	65	115	50	40 ^{+0.100} ₀	60	69.3	M40×1.5	50	42.5	100
SCS-200-Y	∅ 200	75	125	50	40 ^{+0.100} ₀	70	80.8	M45×1.5	50	42.5	100
SCS-250-Y	∅ 250	88	150	63	50 ^{+0.100} ₀	85	98.1	M56×2	62	52.5	126

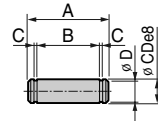
SCS용 1산브라켓(B1)

재질: 구상흑연주철



핀(P)

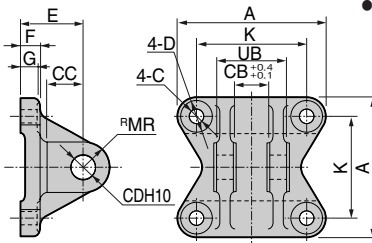
재질: 탄소강



형번	기호	A	C	CC	CD	D	E	EW	F	G	K	MR
SCS-125-B1		140	16	35	25 ^{+0.084} ₀	23	63	32	20	18	110	25
SCS-140-B1		154	16	40	28 ^{+0.084} ₀	23	75	36	22	20	124	28
SCS-160-B1		174	18	40	32 ^{+0.100} ₀	26	75	40	24	22	142	32
SCS-180-B1		196	20	55	40 ^{+0.100} ₀	29	90	50	25	23	160	40
SCS-200-B1		220	22	55	40 ^{+0.100} ₀	32	90	50	30	28	175	40
SCS-250-B1		274	26	65	50 ^{+0.100} ₀	39	110	63	35	33	216	50

SCS용 2산브라켓(B2)

●주: 핀과 정지림은 첨부합니다.



형번	기호	A	B	C	CD	D	사용하는 정지림	적용기종
SCS-125-P		75	66.3	1.35	25 ^{+0.084} ₀	23.9	축용C형25	SCS-125
SCS-140-P		84	74.7	1.65	28 ^{+0.084} ₀	26.6	축용C형28	SCS-140
SCS-160-P		92	82.7	1.65	32 ^{+0.100} ₀	30.3	축용C형32	SCS-160
SCS-180-P		115	103.2	1.9	40 ^{+0.100} ₀	38	축용C형40	SCS-180
SCS-250-P		144	129.6	2.2	50 ^{+0.100} ₀	47	축용C형50	SCS-250

●주: 2산 크레비스형, 2산 브라켓, 2산 너클 사용시 핀과 정지림은 첨부됩니다.

트라이온형(TC, TA, TB) 최소스트로크

튜브내경(mm)	최소스트로크(mm)
∅ 125	30
∅ 140	32
∅ 160	34
∅ 180	35
∅ 200	37
∅ 250	39

쿠션부체크변부착(C2)

부하가 큰 경우 실린더 시동시간의 지연이 커집니다. 시동시간을 줄이고 싶은 경우는 쿠션부 체크변 부착(C2)를 사용하시기 바랍니다.

형번	기호	A	C	CB	CC	CD	D	E	F	G	K	MR	UB
SCS-125-B2		140	16	32	35	25 ^{+0.084} ₀	23	63	20	18	110	25	64
SCS-140-B2		154	16	36	40	28 ^{+0.084} ₀	23	75	22	20	124	28	72
SCS-160-B2		174	18	40	40	32 ^{+0.100} ₀	26	75	24	22	142	32	80
SCS-180-B2		196	20	50	55	40 ^{+0.100} ₀	29	90	25	23	160	40	100
SCS-200-B2		220	22	50	55	40 ^{+0.100} ₀	32	90	30	28	175	40	100
SCS-250-B2		274	26	63	65	50 ^{+0.100} ₀	39	110	35	33	216	50	126