

타이로드형 실린더 복동·편로드형

SCG Series

● 튜브 내경: $\phi 32 \cdot \phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63 \cdot \phi 80 \cdot \phi 100$

JIS 기호



사양

항목	SCG						
튜브 내경	mm	$\phi 32$	$\phi 40$	$\phi 50$	$\phi 63$	$\phi 80$	$\phi 100$
작동 방식		복동형					
사용 유체		압축 공기					
최고 사용 압력	MPa	1.0					
최저 사용 압력	MPa	0.05					
내압력	MPa	1.6					
주위 온도	°C	-10~60(단, 동결 없을 것)					
접속 구경		Rc1/8	Rc1/4		Rc3/8		Rc1/2
스트로크 허용차	고무 쿠션 부착	$^{+1.4}_{0}$ (~1000), $^{+1.8}_{0}$ (1001~1500)					
	에어 쿠션 부착	$^{+1.0}_{0}$ (~360), $^{+1.4}_{0}$ (361~1000), $^{+1.8}_{0}$ (1001~1500)					
사용 피스톤 속도	mm/s	30~1000(허용 흡수 에너지 내에서 사용해 주십시오.)					
쿠션		에어 쿠션·고무 쿠션 중에서 선택 가능					
유효 에어 쿠션 길이	mm	8.6	8.6	13.4	13.4	15.4	15.4
급유		필요 없음(급유 시에는 터빈유 1종 ISO VG32를 사용)					
허용 흡수 에너지 J	고무 쿠션 부착	0.5	0.9	1.6	1.6	3.3	5.8
	에어 쿠션 부착	2.5	3.7	8.0	14.4	25.4	45.6

스트로크

튜브 내경(mm)	표준 스트로크(mm)	최대 스트로크(mm)	제작 대응 스트로크(mm)	최소 스트로크(mm)
$\phi 32$	25·50·75·100	600	700	1
$\phi 40$			800	
$\phi 50$	150·200·250	600	1200	
$\phi 63$			1200	
$\phi 80$	450·500	700	1400	
$\phi 100$			800	

주1: 중간 스트로크는 1mm 단위로 제작 가능합니다.

주2: 최대 스트로크를 초과하는 경우에는 조건에 따라 제품 사양을 만족하지 못하는 경우도 있으므로 문의해 주십시오.

주3: 자바라 부착의 경우 튜브 내경 $\phi 32 \sim \phi 40$ 의 제작 가능 스트로크는 500mm, $\phi 50 \sim \phi 63$ 는 600mm, $\phi 80 \sim \phi 100$ 는 800mm입니다.

T0/T5형 스위치 부착 최소 스트로크

스위치 수	이면 취부				동일면 취부				중간 트리니언 취부				로드 측 트리니언 취부	헤드 측 트리니언 취부
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
튜브 내경(mm)														
$\phi 32$	9	17	34	51	9	48(33)	78(64)	109(94)	94(94)	94(94)	169(155)	169(155)	42	42
$\phi 40$	9	18	36	54	9	48(33)	78(64)	109(94)	81(81)	81(81)	164(142)	164(142)	38	38
$\phi 50$	9	18	36	54	9	18	36	54	112(112)	112(112)	121(121)	121(121)	51	53
$\phi 63$	10	19	38	57	10	19	38	57	85(73)	85(73)	91(91)	91(91)	41	42
$\phi 80$	10	20	39	59	10	20	39	59	96(79)	96(79)	99(99)	99(99)	41	47
$\phi 100$	10	20	40	60	10	20	40	60	101(84)	101(84)	105(105)	105(105)	47	53

주1: () 안은 T※V(리드선 L자 타입)의 경우입니다.

주2: 스트로크 15mm 이하인 경우 2개의 스위치가 동시에 ON이 될 수 있습니다. 이 경우 두 스위치 취부 위치를 가능한 한 멀게 위치 조정해 주십시오.

T8형 스위치 부착 최소 스트로크

스위치 수	이면 취부				동일면 취부				중간 트리니언 취부				로드 측 트리니언 취부	헤드 측 트리니언 취부
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
튜브 내경(mm)														
$\phi 32$	9	17	34	51	9	54(31)	84(62)	115(92)	100(100)	100(100)	191(161)	191(161)	45	45
$\phi 40$	9	18	36	54	9	54(31)	84(62)	115(92)	87(87)	87(87)	178(148)	178(148)	41	41
$\phi 50$	9	18	36	54	9	18	36	54	116(116)	116(116)	121(121)	121(121)	54	55
$\phi 63$	10	19	38	57	10	19	38	57	89(77)	89(77)	99(99)	99(99)	44	44
$\phi 80$	10	20	39	59	10	20	39	59	100(75)	100(75)	111(111)	111(111)	43	49
$\phi 100$	10	20	40	60	10	20	40	60	105(80)	105(80)	117(117)	117(117)	49	55

주1: () 안은 T※V(리드선 L자 타입)의 경우입니다.

주2: 스트로크 15mm 이하인 경우 2개의 스위치가 동시에 ON이 될 수 있습니다. 이 경우 두 스위치 취부 위치를 가능한 한 멀게 위치 조정해 주십시오.

T2/T3형 스위치 부착 최소 스트로크

스위치 수	이면 취부				동일면 취부				중간 트러니언 취부				로드 측 트러니언 취부	헤드 측 트러니언 취부
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ32	5	10	20	30	5	40(33)	70(64)	101(94)	64(55)	64(55)	131(116)	131(116)	27	27
φ40	5	10	20	30	5	40(33)	70(64)	101(94)	69(60)	69(60)	152(121)	152(121)	32	32
φ50	5	10	20	30	5	10	20	30	71(62)	71(62)	71(61)	71(61)	31	32
φ63	6	11	21	32	6	11	21	32	77(68)	77(68)	77(68)	77(68)	37	38
φ80	6	11	22	33	6	11	22	33	88(79)	88(79)	88(80)	88(80)	37	43
φ100	6	11	22	33	6	11	22	33	93(84)	93(84)	93(85)	93(85)	43	49

주1: () 안은 T※V(리드선 L자 타입)의 경우입니다.

주2: 스트로크 15mm 이하인 경우 2개의 스위치가 동시에 ON이 될 수 있습니다. 이 경우 두 스위치 취부 위치를 가능한 한 멀게 위치 조정해 주십시오.

T1/T2Y/T3Y/T2YD/T2W/T3W형 스위치 부착 최소 스트로크

스위치 수	이면 취부				동일면 취부				중간 트러니언 취부				로드 측 트러니언 취부	헤드 측 트러니언 취부
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ32	6	11	22	33	6	62(49)	92(80)	123(110)	86(61)	86(61)	177(122)	177(122)	38	38
φ40	6	11	22	33	6	62(49)	92(80)	123(110)	91(66)	91(66)	182(127)	182(127)	43	43
φ50	6	12	24	36	6	12	24	36	93(68)	93(68)	93(68)	93(68)	42	43
φ63	6	12	24	36	6	12	24	36	99(74)	99(74)	99(74)	99(74)	48	49
φ80	7	13	25	38	7	13	25	38	110(85)	110(85)	110(86)	110(86)	48	54
φ100	7	13	26	39	7	13	26	39	115(90)	115(90)	115(92)	115(92)	54	60

주1: () 안은 T※V(리드선 L자 타입)의 경우입니다. 단, T2YD에 리드선 L자 타입(V)은 없습니다.

주2: 스트로크 15mm 이하인 경우 2개의 스위치가 동시에 ON이 될 수 있습니다. 이 경우 두 스위치 취부 위치를 가능한 한 멀게 위치 조정해 주십시오.

스위치 사양

● 1색/2색 표시식/교류자계용

항목	무접점 2선식		무접점 2선식		무접점 3선식			유접점 2선식			무접점 2선식				
	T1H·T1V	T2H·T2V T2JH·T2JV	T2YH·T2YV T2YJH·T2YJV	T2WH·T2WV T2WJH·T2WJV	T3H·T3V	T3PH·T3PV T3YV	T3YH·T3YV T3YV	T3WH·T3WV	T0H·T0V	T5H·T5V	T8H·T8V	T2YD ^(주4) T2YDT			
용도	프로그램블 컨트롤러 릴레이, 소형 전자 밸브용	프로그램블 컨트롤러 전용		프로그램블 컨트롤러, 릴레이용			프로그램블 컨트롤러, 릴레이용	프로그램블 컨트롤러, 릴레이용	프로그램블 컨트롤러, 릴레이용 IC 회로(램프 없음), 직렬 접속용	프로그램블 컨트롤러, 릴레이용		프로그램블 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	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
부하 전류	5~100mA	5~20mA ^(주3)		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)	LED (ON일 때 점등)	적색/녹색 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)	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	1m : 18	1m : 33	1m : 18	1m : 18		1m : 33	1m : 18	1m : 18 3m : 49 5m : 80			1m : 33	1m : 61		
	3m : 87	3m : 49	3m : 87	3m : 49	3m : 49		3m : 87	3m : 49	3m : 87 5m : 142			3m : 87	3m : 166		
	5m : 142	5m : 80	5m : 142	5m : 80	5m : 80		5m : 142	5m : 80	5m : 142			5m : 142	5m : 272		

주1: 스위치의 자세한 사양, 외형 치수에 대해서는 권말 1page를 참조해 주십시오.

주2: 커넥터 부착 스위치 등 위에 게재된 기종 이외의 스위치도 준비되어 있습니다. 권말 1page를 참조해 주십시오.

주3: 부하 전류의 최대값 20mA는 25℃일 때입니다. 스위치 사용 주위 온도가 25℃보다 높은 경우에는 20mA보다 낮아집니다.
(60℃일 때 5~10mA입니다.)

주4: 교류자계용 스위치(T2YD·T2YDT)는 직류자계 환경에서는 사용할 수 없습니다.

질량표

(단위: kg)

튜브 내경(mm)	스트로크=0mm일 때의 제품 질량						스트로크: 50mm당 가산 질량	스위치 질량 (1개당)	스위치 취부 규격	부속품 질량	
	기본형 (00)	풋형 (LB)	플랜지형 (FA, FB)	1산 크레비스형 (CA)	2산 크레비스형 (CB)	트러니언형 (TA, TB, TC)				I	Y
φ32	0.50	0.61	0.72	0.65	0.68	0.67	0.12	스위치 사양에 기재된 질량을 참조해 주십시오.	0.024	0.07	0.10
φ40	0.66	0.80	0.94	0.85	0.85	1.00	0.17		0.024	0.07	0.13
φ50	1.13	1.29	1.61	1.54	1.54	1.61	0.23		0.022	0.20	0.30
φ63	1.39	1.73	2.15	1.95	1.96	2.27	0.25		0.022	0.20	0.30
φ80	2.66	3.09	4.23	3.93	3.94	4.15	0.40		0.026	0.52	0.94
φ100	3.77	4.63	6.09	5.49	5.52	6.34	0.51		0.024	0.48	0.92

SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2-COV/PIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD-MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
쇼크 업소버
FJ
FK
스피드 컨트롤러
권말

형번 표시 방법

스위치 없음(스위치용 자석 내장)



스위치 부착(스위치용 자석 내장)



기종 형번

Ⓐ 취부 형식(※1)

Ⓑ 튜브 내경

Ⓒ 배관 나사 종류

Ⓓ 쿠션

Ⓔ 스트로크

Ⓕ 스위치 형번

Ⓖ 스위치 수(※3)

Ⓗ 옵션(※4)

Ⓘ 부속품(※5)

⚠ 형번 선정 시 주의사항

주1: 취부 금구는 제품에 첨부하여 출하됩니다.
(단, 트리언형(TA, TB, TC), 자바라 부착 취부 금구가 LB, FA 인 경우에는 조립하여 출하됩니다.)

주2: 스위치 부착 최소 스트로크에 대해서는 358page, 359page를 참조해 주십시오.

주3: 취부 형식에서 TA 또는 TB를 선택한 경우의 스위치 수는 TA의 경우 'H(헤드 측 1개 부착)', TB의 경우 'R(로드 측 1개 부착)'로 한정됩니다.

주4: 순간 최고 온도란, 불꽃이나 금속 분말 등이 순간적으로 자바라에 닿는 경우의 온도입니다.

주5: 'I', 'Y'는 동시에 선정할 수 없습니다.

<형번 표시 예>

SCG-LB-40B-100-T2H-D-JI

기종: 타이로드형 실린더 복동·편로드형

Ⓐ 취부 형식 : 축 방향 못형

Ⓑ 튜브 내경 : φ40mm

Ⓒ 배관 나사 종류: Rc 나사

Ⓓ 쿠션 : 양측 에어 쿠션 부착

Ⓔ 스트로크 : 100mm

Ⓕ 스위치 형번 : 무접점 T2H 스위치, 리드선 길이 1m

Ⓖ 스위치 수 : 2개 부착

Ⓗ 옵션 : 자바라 부착

Ⓘ 부속품 : 1산 너클(첨부품)

기호	내용
Ⓐ 취부 형식	
00	기본형
LB	축 방향 못형
FA	로드 측 플랜지형
FB	헤드 측 플랜지형
CA	1산 크레비스형
CB	2산 크레비스형(핀과 분할 핀 첨부)
TA	로드 측 트리언형
TB	헤드 측 트리언형
TC	중간 트리언형

Ⓑ 튜브 내경(mm)	
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

Ⓒ 배관 나사 종류	
기호 없음	Rc 나사
N	NPT 나사(수주 생상품)
G	G 나사(수주 생상품)

Ⓓ 쿠션	
B	양측 에어 쿠션(기본형)
D	양측 고무 쿠션

주: 고무 쿠션형은 에어 쿠션형보다 전체 길이가 길입니다.

Ⓔ 스트로크(mm)			
튜브 내경	스트로크(※2)	제작 가능 스트로크	중간 스트로크
φ32	1~600	700	1mm 단위
φ40		800	
φ50		1200	
φ63		1400	
φ80	1~700	1500	
φ100	1~800	1500	

Ⓕ 스위치 형번					
리드선 스테이트 타입	리드선 L자 타입	접점	전압 AC DC	표시	리드선
T0H※	T0V※	유접점	● ●	1색 표시식	2선
T5H※	T5V※		● ●	표시등 없음	
T8H※	T8V※		● ●	1색 표시식	
T1H※	T1V※	무접점	●	1색 표시식	2선
T2H※	T2V※		●		
T3H※	T3V※		●	1색 표시식	3선
T3PH※	T3PV※		●		
T2WH※	T2WV※		● ●	2색 표시식	2선
T2YH※	T2YV※		● ●		
T3WH※	T3WV※	● ●	2색 표시식	3선	
T3YH※	T3YV※	● ●			
T2YD※	-	● ●	2색 표시식	2선	
T2YDT※	-	● ●	교류자계용		
T2JH※	T2JV※	●	1색 표시식 오프 딜레이 타입	2선	

※리드선 길이	
기호 없음	1m(표준)
3	3m(옵션)
5	5m(옵션)

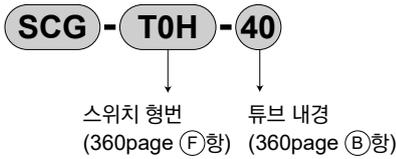
Ⓖ 스위치 수	
R	로드 측 1개 부착
H	헤드 측 1개 부착
D	2개 부착
T	3개 부착

Ⓗ 옵션		
	최고 주위 온도	순간 주위 온도
J	자바라	100℃
M	피스톤 로드 재질(스테인리스)	200℃
P6	논퍼플	

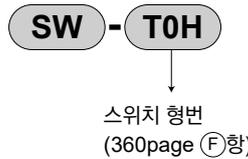
Ⓘ 부속품	
I	1산 너클
Y	2산 너클(핀과 분할 핀 첨부)
B1	1산 브래킷
B2	2산 브래킷(핀과 분할 핀 첨부)
B3	1산 브래킷
B4	트리언형 제2 브래킷(2개/세트)

스위치 단품 형번 표시 방법

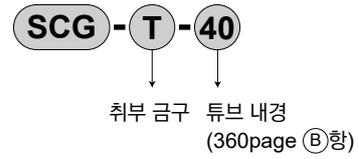
●스위치 본체+취부 금구 1세트



●스위치 본체 한정



●스위치 취부 금구 1세트



주: 환경 대응 T형 스위치를 사용하는 경우에는 별도로 CKD로 문의해 주십시오.

취부 금구 형번 표시 방법

튜브 내경(mm) 취부 금구	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
풋(LB)	SCG-LB-32	SCG-LB-40	SCG-LB-50	SCG-LB-63	SCG-LB-80	SCG-LB-100
플랜지(FA)(FB) ^(주1)	SCG-FA-32	SCG-FA-40	SCG-FA-50	SCG-FA-63	SCG-FA-80	SCG-FA-100
1산 크레비스(CA)	SCG-CA-32	SCG-CA-40	SCG-CA-50	SCG-CA-63	SCG-CA-80	SCG-CA-100
2산 크레비스(CB)	SCG-CB-32	SCG-CB-40	SCG-CB-50	SCG-CB-63	SCG-CB-80	SCG-CB-100

주1: 자바라 부착용 플랜지(FA)인 경우에는 'SCG-FA-(튜브 내경)-J'로 지정해 주십시오.

주2: 풋형 취부 금구(LB)는 2개/세트입니다.

주3: 각 취부 금구에는 취부용 볼트가 첨부됩니다.

2차 전지 대응 사양 (카탈로그 No.CC-1226)

●2차 전지 제조 과정에서 사용 가능한 구조입니다.

SCG ——— P4※

※자세한 내용은 CKD로 문의해 주십시오.

이론 추력표

(단위: N)

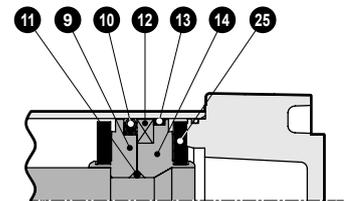
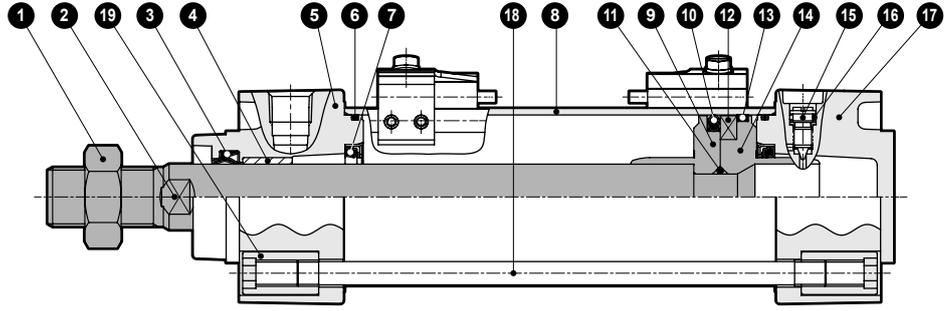
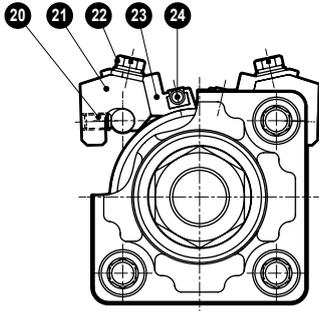
튜브 내경 (mm)	작동 방향	사용 압력 MPa											
		0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ32	Push	40.2	80.4	1.21×10 ²	1.61×10 ²	2.41×10 ²	3.22×10 ²	4.02×10 ²	4.83×10 ²	5.63×10 ²	6.43×10 ²	7.24×10 ²	8.04×10 ²
	Pull	34.6	69.1	1.04×10 ²	1.38×10 ²	2.07×10 ²	2.76×10 ²	3.46×10 ²	4.15×10 ²	4.84×10 ²	5.53×10 ²	6.22×10 ²	6.91×10 ²
φ40	Push	62.8	1.26×10 ²	1.88×10 ²	2.51×10 ²	3.77×10 ²	5.03×10 ²	6.28×10 ²	7.54×10 ²	8.80×10 ²	1.01×10 ³	1.13×10 ³	1.26×10 ³
	Pull	52.8	1.06×10 ²	1.58×10 ²	2.11×10 ²	3.17×10 ²	4.22×10 ²	5.28×10 ²	6.33×10 ²	7.39×10 ²	8.44×10 ²	9.50×10 ²	1.06×10 ³
φ50	Push	98.2	1.96×10 ²	2.95×10 ²	3.93×10 ²	5.89×10 ²	7.85×10 ²	9.82×10 ²	1.18×10 ³	1.37×10 ³	1.57×10 ³	1.77×10 ³	1.96×10 ³
	Pull	82.5	1.65×10 ²	2.47×10 ²	3.30×10 ²	4.95×10 ²	6.60×10 ²	8.25×10 ²	9.90×10 ²	1.15×10 ³	1.32×10 ³	1.48×10 ³	1.65×10 ³
φ63	Push	1.56×10 ²	3.12×10 ²	4.68×10 ²	6.23×10 ²	9.35×10 ²	1.25×10 ³	1.56×10 ³	1.87×10 ³	2.18×10 ³	2.49×10 ³	2.81×10 ³	3.12×10 ³
	Pull	1.40×10 ²	2.80×10 ²	4.20×10 ²	5.61×10 ²	8.41×10 ²	1.12×10 ³	1.40×10 ³	1.68×10 ³	1.96×10 ³	2.24×10 ³	2.52×10 ³	2.80×10 ³
φ80	Push	2.51×10 ²	5.03×10 ²	7.54×10 ²	1.01×10 ³	1.51×10 ³	2.01×10 ³	2.51×10 ³	3.02×10 ³	3.52×10 ³	4.02×10 ³	4.52×10 ³	5.03×10 ³
	Pull	2.27×10 ²	4.54×10 ²	6.80×10 ²	9.07×10 ²	1.36×10 ³	1.81×10 ³	2.27×10 ³	2.72×10 ³	3.17×10 ³	3.63×10 ³	4.08×10 ³	4.54×10 ³
φ100	Push	3.93×10 ²	7.85×10 ²	1.18×10 ³	1.57×10 ³	2.36×10 ³	3.14×10 ³	3.93×10 ³	4.71×10 ³	5.50×10 ³	6.28×10 ³	7.07×10 ³	7.85×10 ³
	Pull	3.57×10 ²	7.15×10 ²	1.07×10 ³	1.43×10 ³	2.14×10 ³	2.86×10 ³	3.57×10 ³	4.29×10 ³	5.00×10 ³	5.72×10 ³	6.43×10 ³	7.15×10 ³

- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG**
- SCA2
- SCS2
- CKV2
- CAV2·COVPIN2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD·MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 쇼크 업소버
- FJ
- FK
- 스피드 컨트롤러
- 권말

내부 구조 및 부품 리스트

- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG**
- SCA2
- SCS2
- CKV2
- CAV2-COV/PIN2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT

에어 쿠션 부착



고무 쿠션 부착

품번	부품 명칭	재질	비고	품번	부품 명칭	재질	비고
1	로드 너트	강철	니켈 도금	14	피스톤H	φ32, φ40: 알루미늄 합금 φ50~100: 알루미늄 합금 다이캐스트	
2	피스톤 로드	강철	공업용 크롬 도금	15	쿠션 니들	구리 합금	니켈 도금
3	로드 패킹	나이트릴 고무		16	니들 개스킷	나이트릴 고무	
4	부시	함유 베어링 합금		17	헤드 커버	알루미늄 합금 다이캐스트	도장
5	로드 커버	알루미늄 합금 다이캐스트	도장	18	타이로드	강철	아연 크로메이트 처리
6	실린더 개스킷	나이트릴 고무		19	동근 너트	강철	아연 크로메이트 처리
7	쿠션 패킹	나이트릴 고무, 강철	에어 쿠션 부착 한정	20	육각 렌치 고정 나사	강철	흑색 도장
8	실린더 튜브	알루미늄 합금	경질 알루미늄 처리	21	스위치 취부대	알루미늄 합금	
9	피스톤R	φ32, φ40: 알루미늄 합금 φ50~100: 알루미늄 합금 다이캐스트		22	와셔 조립 홀볼이 육각 볼트	스테인리스강	
10	피스톤 패킹	나이트릴 고무		23	스위치 홀더	알루미늄 합금	
11	피스톤 개스킷	나이트릴 고무		24	실린더 스위치		
12	자석	플라스틱		25	쿠션 고무	우레탄 고무	고무 쿠션 부착 한정
13	웨어 링	폴리아세탈 수지					

소모 부품 리스트

●에어 쿠션 부착

튜브 내경(mm)	키트 번호	소모 부품 번호
φ32	SCG-32BK	3 6 7
φ40	SCG-40BK	
φ50	SCG-50BK	10 13 16
φ63	SCG-63BK	
φ80	SCG-80BK	
φ100	SCG-100BK	

주: 주문 시에는 키트 번호를 지정해 주십시오.

●고무 쿠션 부착

튜브 내경(mm)	키트 번호	소모 부품 번호
φ32	SCG-32DK	3 6 10
φ40	SCG-40DK	
φ50	SCG-50DK	13 16 25
φ63	SCG-63DK	
φ80	SCG-80DK	
φ100	SCG-100DK	

주: 주문 시에는 키트 번호를 지정해 주십시오.

취부 금구의 재질

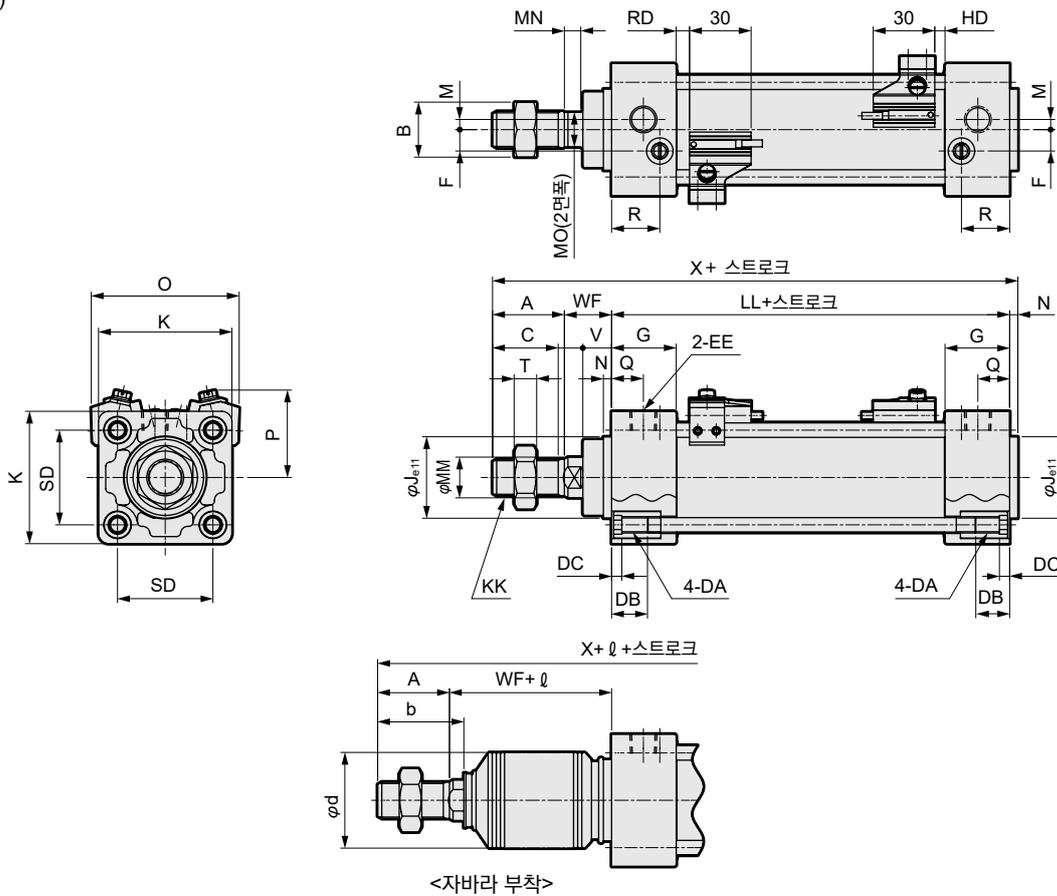
취부 형식	재질	비고
LB	강철	니켈 도금
FA·FB	강철	도장
CA·CB	주철	도장
TA·TB·TC	주철	도장

주: 취부 금구는 제품에 첨부하여 출하됩니다.
단, 트러니언형(TA, TB, TC), 자바라 부착 취부 형식이 LB, FA인 경우에는 조립하여 출하됩니다.



외형 치수도

●기본형(00)



주1: ()안의 치수는 고무 쿠션 타입의 경우를 나타냅니다.
 주2: 기타 스위치의 HD, RD 치수 및 돌출 치수는 436page를 참조해 주십시오.
 주3: 부속품의 외형 치수도에 대해서는 372page, 373page를 참조해 주십시오.

기호		기본형(00) 기본 치수																
튜브 내경 (mm)		A	B	C	DA	DB	DC	EE	F	G	J	K	KK	LL ^(주1)	M	MM	MN	MO
φ32		22	17	19.5	M6	16	5	Rc1/8	6.5	27	30	46	M10×1.25	84(90)	4	12	5.5	10
φ40		30	22	27	M6	16	5	Rc1/4	9	27	35	52	M14×1.5	84(90)	4	16	6	14
φ50		35	27	32	M8	16	5	Rc1/4	10.5	31.5	40	65	M18×1.5	94(102)	5	20	8	17
φ63		35	27	32	M8	16	5	Rc3/8	12	31.5	45	75	M18×1.5	94(102)	9	20	8	17
φ80		40	32	37	M10	16	5	Rc3/8	14	38	45	95	M22×1.5	114(124)	11.5	25	11	22
φ100		40	41	37	M10	16	5	Rc1/2	15	38	55	114	M26×1.5	114(124)	17	30	13	27

기호		취부 치수							스위치 부착						
튜브 내경 (mm)		N	Q	R	SD	T	V	WF	X ^(주1)	O	P	T0, T5, T2, T3		T2W, T3W	
												RD	HD	RD	HD
φ32		4	13	19	32.5	6	13	25	135(141)	59	38	5(8)	5(8)	7.5(10.5)	7.5(10.5)
φ40		4	14	19	38	8	13	21	139(145)	66	41	5(8)	5(8)	7.5(10.5)	7.5(10.5)
φ50		4	15.5	23.5	46.5	11	14	23	156(164)	72	43	6.5(10.5)	5(9)	9(13)	7(11)
φ63		4	16.5	21.5	56.5	11	14	23	156(164)	83	48	6.5(10.5)	5(9)	9(13)	7(11)
φ80		4	19	28	72	13	20	32	190(200)	104	57	12.5(17.5)	6(11)	15(20)	8(13)
φ100		4	19	28	89	16	20	32	190(200)	121	63	12(17)	6.5(11.5)	14.5(19.5)	8.5(13.5)

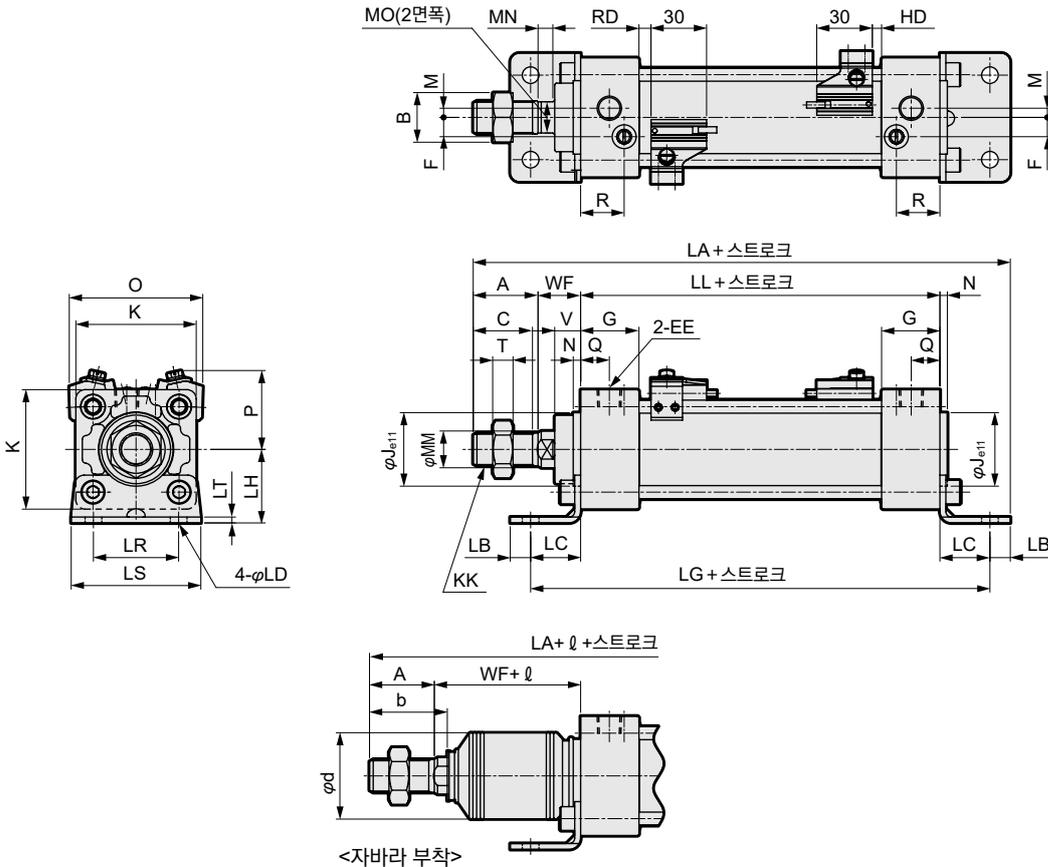
기호		자바라 부착															
튜브 내경 (mm)		A	b	d	WF	ℓ											
						50 이하	50 초과 100 이하	100 초과 150 이하	150 초과 200 이하	200 초과 300 이하	300 초과 400 이하	400 초과 500 이하	500 초과 600 이하	600 초과 700 이하	700 초과 800 이하	800 초과	
φ32		22	31.5	38	25	26	39	51	64	89	114	139	0.35×스트로크 - 37				
φ40		30	35	40	21	30	43	55	68	93	118	143	0.35×스트로크 - 32				
φ50		35	42	47	23	31	44	56	69	94	119	144	169	0.35×스트로크 - 41			
φ63		35	42	47	23	31	44	56	69	94	119	144	169	0.35×스트로크 - 41			
φ80		40	50	53	32	29	42	54	67	92	117	142	167	192	217	0.35×스트로크 - 63	
φ100		40	52.5	61	32	29	42	54	67	92	117	142	167	192	217	0.35×스트로크 - 63	

SCP※3
 CMK2
 CMA2
 SCM
SCG
 SCA2
 SCS2
 CKV2
 CAV2
 COVPIN2
 SSD2
 SSG
 SSD
 CAT
 MDC2
 MVC
 SMG
 MSD·MSDG
 FC※
 STK
 SRL3
 SRG3
 SRM3
 SRT3
 MRL2
 MRG2
 SM-25
 쇼크 업소버
 FJ
 FK
 스피드 컨트롤러
 권말



외형 치수도

●축 방향 풋형(LB)



주1: () 안의 치수는 고무 쿠션 타입의 경우를 나타냅니다.
 주2: 기타 스위치의 HD, RD 치수 및 돌출 치수는 436page를 참조해 주십시오.
 주3: 부품품의 외형 치수도에 대해서는 372page, 373page를 참조해 주십시오.

기호	축 방향 풋형(LB) 기본 치수																			
	튜브 내경 (mm)	A	B	C	EE	F	G	J	K	KK	LL ^(주1)	M	MM	MN	MO	N	Q	R	T	V
φ32	22	17	19.5	Rc1/8	6.5	27	30	46	M10×1.25	84(90)	4	12	5.5	10	4	13	19	6	13	25
φ40	30	22	27	Rc1/4	9	27	35	52	M14×1.5	84(90)	4	16	6	14	4	14	19	8	13	21
φ50	35	27	32	Rc1/4	10.5	31.5	40	65	M18×1.5	94(102)	5	20	8	17	4	15.5	23.5	11	14	23
φ63	35	27	32	Rc3/8	12	31.5	45	75	M18×1.5	94(102)	9	20	8	17	4	16.5	21.5	11	14	23
φ80	40	32	37	Rc3/8	14	38	45	95	M22×1.5	114(124)	11.5	25	11	22	4	19	28	13	20	32
φ100	40	41	37	Rc1/2	15	38	55	114	M26×1.5	114(124)	17	30	13	27	4	19	28	16	20	32

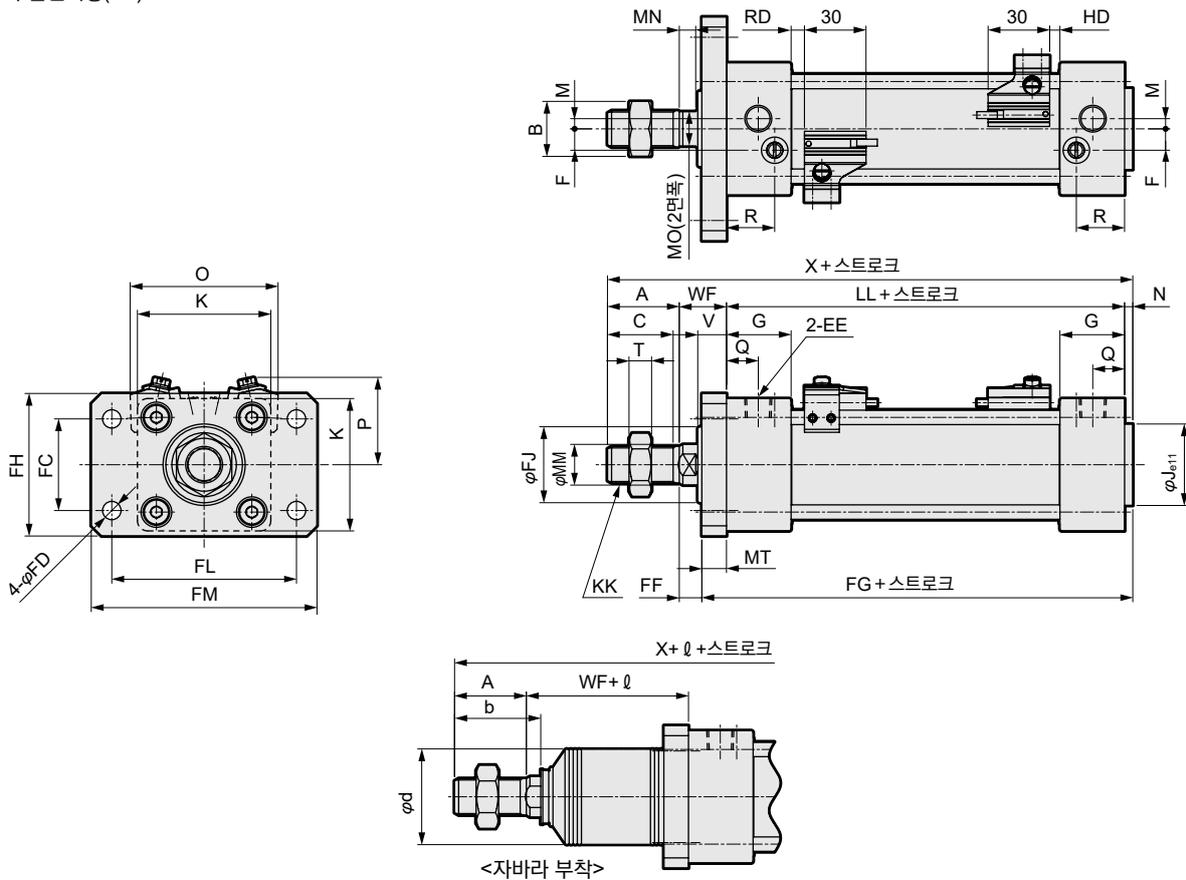
기호	취부 치수										스위치 부착					
	LA ^(주1)	LB	LC	LD	LG ^(주1)	LH	LR	LS	LT	O	P	T0, T5, T2, T3		T2W, T3W		
												RD	HD	RD	HD	
φ32	162(168)	9	22	7	128(134)	30	32	50	3.2	59	38	5(8)	5(8)	7.5(10.5)	7.5(10.5)	
φ40	170(176)	11	24	9	132(138)	33	38	55	3.2	66	41	5(8)	5(8)	7.5(10.5)	7.5(10.5)	
φ50	190(198)	11	27	9	148(156)	40	46	70	3.2	72	43	6.5(10.5)	5(9)	9(13)	7(11)	
φ63	193(201)	14	27	12	148(156)	45	56	80	4.5	83	48	6.5(10.5)	5(9)	9(13)	7(11)	
φ80	230(240)	14	30	12	174(184)	55	72	95	4.5	104	57	12.5(17.5)	6(11)	15(20)	8(13)	
φ100	234(244)	16	32	14	178(188)	65	89	114	6	121	63	12(17)	6.5(11.5)	14.5(19.5)	8.5(13.5)	

기호	자바라 부착															
	A	b	d	WF	ℓ											
					50 이하	50 초과 100 이하	100 초과 150 이하	150 초과 200 이하	200 초과 300 이하	300 초과 400 이하	400 초과 500 이하	500 초과 600 이하	600 초과 700 이하	700 초과 800 이하	800 초과	
φ32	22	31.5	38	25	26	39	51	64	89	114	139	0.35×스트로크 - 37				
φ40	30	35	40	21	30	43	55	68	93	118	143	0.35×스트로크 - 32				
φ50	35	42	47	23	31	44	56	69	94	119	144	169	0.35×스트로크 - 41			
φ63	35	42	47	23	31	44	56	69	94	119	144	169	0.35×스트로크 - 41			
φ80	40	50	53	32	29	42	54	67	92	117	142	167	192	217	0.35×스트로크 - 63	
φ100	40	52.5	61	32	29	42	54	67	92	117	142	167	192	217	0.35×스트로크 - 63	



외형 치수도

●로드 축 플랜지형(FA)



주1: () 안의 치수는 고무 쿠션 타입의 경우를 나타냅니다.
 주2: 기타 스위치의 HD, RD 치수 및 돌출 치수는 436page를 참조해 주십시오.
 주3: 부품품의 외형 치수도에 대해서는 372page, 373page를 참조해 주십시오.

기호		로드 축 플랜지형(FA) 기본 치수																				
튜브 내경 (mm)		A	B	C	EE	F	G	J	K	KK	LL ^(주1)	M	MM	MN	MO	N	Q	R	T	V	WF	X ^(주1)
φ32		22	17	19.5	Rc1/8	6.5	27	30	46	M10×1.25	84(90)	4	12	5.5	10	4	13	19	6	13	25	135(141)
φ40		30	22	27	Rc1/4	9	27	35	52	M14×1.5	84(90)	4	16	6	14	4	14	19	8	13	21	139(145)
φ50		35	27	32	Rc1/4	10.5	31.5	40	65	M18×1.5	94(102)	5	20	8	17	4	15.5	23.5	11	14	23	156(164)
φ63		35	27	32	Rc3/8	12	31.5	45	75	M18×1.5	94(102)	9	20	8	17	4	16.5	21.5	11	14	23	156(164)
φ80		40	32	37	Rc3/8	14	38	45	95	M22×1.5	114(124)	11.5	25	11	22	4	19	28	13	20	32	190(200)
φ100		40	41	37	Rc1/2	15	38	55	114	M26×1.5	114(124)	17	30	13	27	4	19	28	16	20	32	190(200)

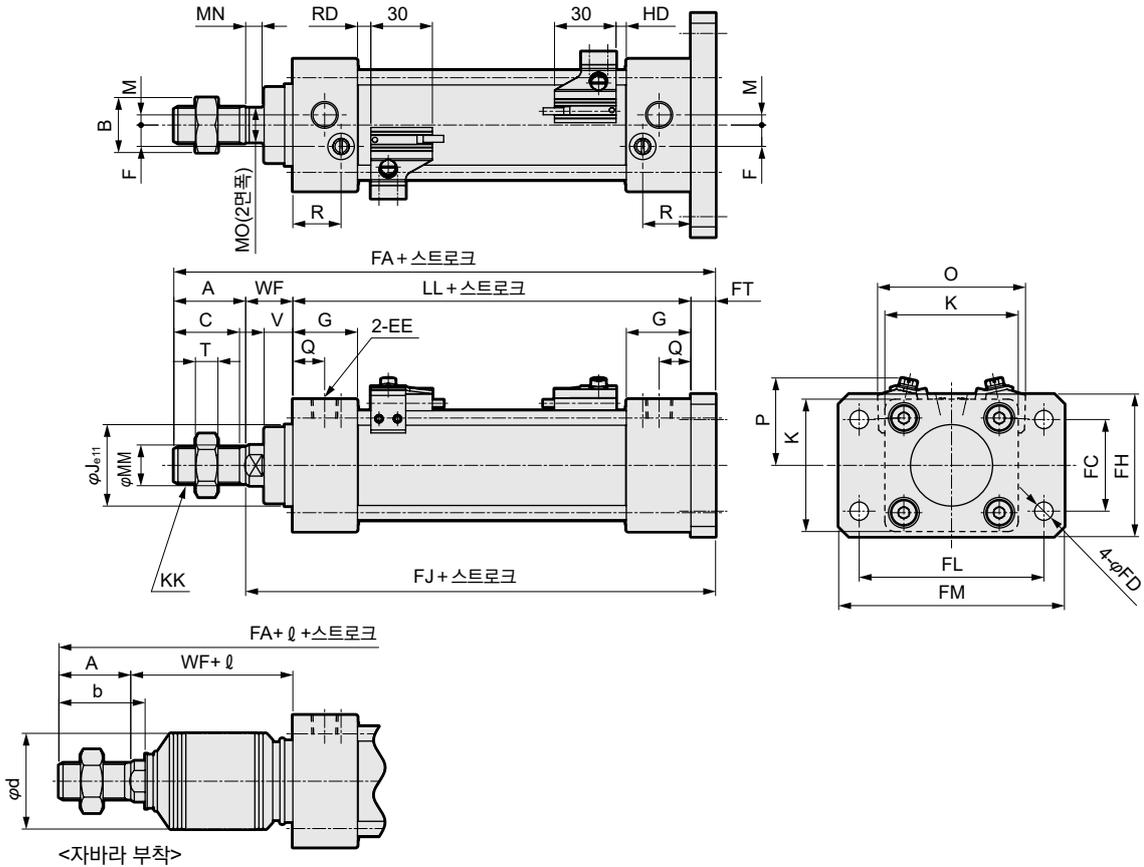
기호		취부 치수								스위치 부착							
튜브 내경 (mm)		FC	FD	FF	FG ^(주1)	FJ	MT	FH	FL	FM	O	P	T0, T5, T2, T3		T2W, T3W		
													RD	HD	RD	HD	
φ32		32	7	15	98(104)	29	10	50	64	79	59	38	5(8)	5(8)	7.5(10.5)	7.5(10.5)	
φ40		36	9	11	98(104)	30	10	55	72	90	66	41	5(8)	5(8)	7.5(10.5)	7.5(10.5)	
φ50		45	9	11	110(118)	38	12	70	90	110	72	43	6.5(10.5)	5(9)	9(13)	7(11)	
φ63		50	9	11	110(118)	38	12	80	100	120	83	48	6.5(10.5)	5(9)	9(13)	7(11)	
φ80		63	12	16	134(144)	43	16	100	126	153	104	57	12.5(17.5)	6(11)	15(20)	8(13)	
φ100		75	14	16	134(144)	51	16	120	150	178	121	63	12(17)	6.5(11.5)	14.5(19.5)	8.5(13.5)	

기호		자바라 부착															
튜브 내경 (mm)		A	b	d	WF	ℓ											
						50 이하	50 초과 100 이하	100 초과 150 이하	150 초과 200 이하	200 초과 300 이하	300 초과 400 이하	400 초과 500 이하	500 초과 600 이하	600 초과 700 이하	700 초과 800 이하	800 초과	
φ32		22	31.5	38	25	26	39	51	64	89	114	139	0.35×스트로크 - 37				
φ40		30	35	40	21	30	43	55	68	93	118	143	0.35×스트로크 - 32				
φ50		35	42	47	23	31	44	56	69	94	119	144	169	0.35×스트로크 - 41			
φ63		35	42	47	23	31	44	56	69	94	119	144	169	0.35×스트로크 - 41			
φ80		40	50	53	32	29	42	54	67	92	117	142	167	192	217	0.35×스트로크 - 63	
φ100		40	52.5	61	32	29	42	54	67	92	117	142	167	192	217	0.35×스트로크 - 63	



외형 치수도

●헤드 측 플랜지형(FB)



주1: () 안의 치수는 고무 쿠션 타입의 경우를 나타냅니다.
 주2: 기타 스위치의 HD, RD 치수 및 돌출 치수는 436page를 참조해 주십시오.
 주3: 부품품의 외형 치수도에 대해서는 372page, 373page를 참조해 주십시오.

기호	로드 측 플랜지형(FB) 기본 치수																			
	튜브 내경 (mm)	A	B	C	EE	F	G	J	K	KK	LL ^(주1)	M	MM	MN	MO	N	Q	R	T	V
φ32	22	17	19.5	Rc1/8	6.5	27	30	46	M10×1.25	84(90)	4	12	5.5	10	4	13	19	6	13	25
φ40	30	22	27	Rc1/4	9	27	35	52	M14×1.5	84(90)	4	16	6	14	4	14	19	8	13	21
φ50	35	27	32	Rc1/4	10.5	31.5	40	65	M18×1.5	94(102)	5	20	8	17	4	15.5	23.5	11	14	23
φ63	35	27	32	Rc3/8	12	31.5	45	75	M18×1.5	94(102)	9	20	8	17	4	16.5	21.5	11	14	23
φ80	40	32	37	Rc3/8	14	38	45	95	M22×1.5	114(124)	11.5	25	11	22	4	19	28	13	20	32
φ100	40	41	37	Rc1/2	15	38	55	114	M26×1.5	114(124)	17	30	13	27	4	19	28	16	20	32

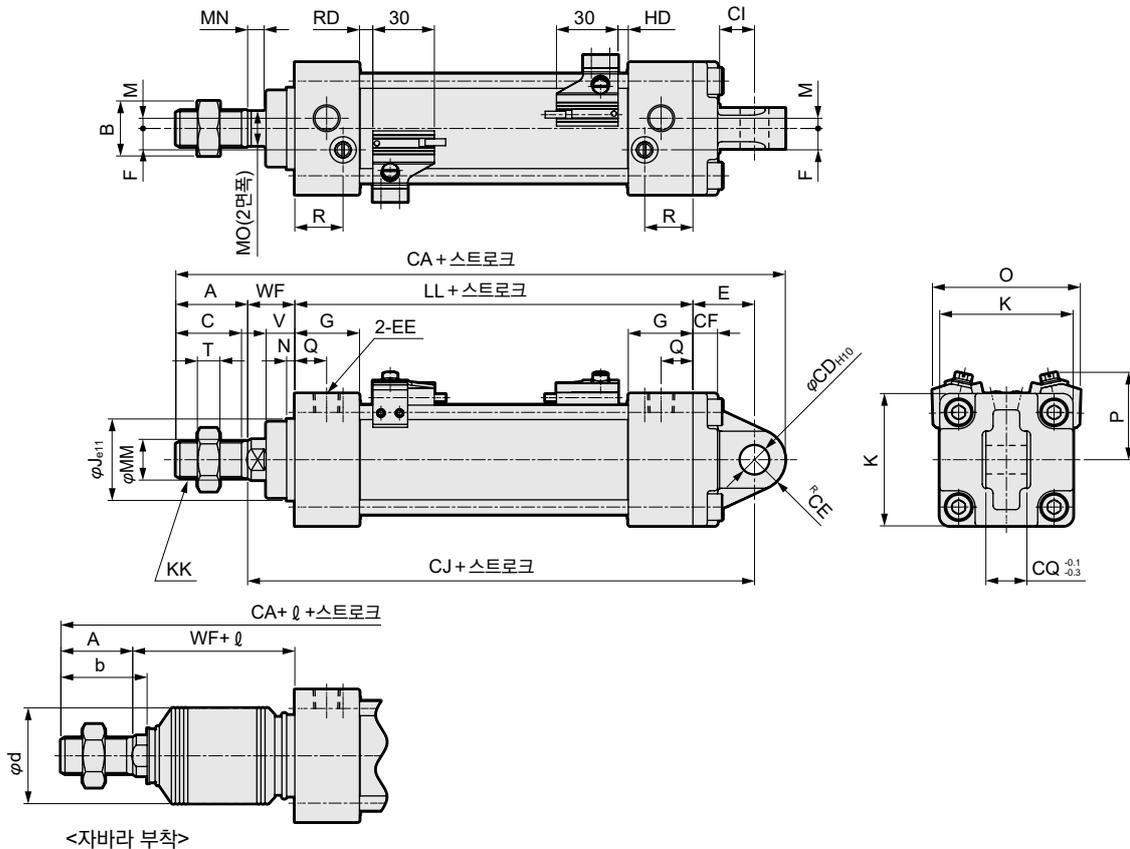
기호	취부 치수									스위치 부착				
	FA ^(주1)	FC	FD	FH	FJ ^(주1)	FL	FM	FT	O	P	T0, T5, T2, T3		T2W, T3W	
											RD	HD	RD	HD
φ32	141(147)	32	7	50	119(125)	64	79	10	59	38	5(8)	5(8)	7.5(10.5)	7.5(10.5)
φ40	145(151)	36	9	55	115(121)	72	90	10	66	41	5(8)	5(8)	7.5(10.5)	7.5(10.5)
φ50	164(172)	45	9	70	129(137)	90	110	12	72	43	6.5(10.5)	5(9)	9(13)	7(11)
φ63	164(172)	50	9	80	129(137)	100	120	12	83	48	6.5(10.5)	5(9)	9(13)	7(11)
φ80	202(212)	63	12	100	162(172)	126	153	16	104	57	12.5(17.5)	6(11)	15(20)	8(13)
φ100	202(212)	75	14	120	162(172)	150	178	16	121	63	12(17)	6.5(11.5)	14.5(19.5)	8.5(13.5)

기호	자바라 부착														
	튜브 내경 (mm)	A	b	d	WF	ℓ						800 초과			
						50 이하	50 초과 100 이하	100 초과 150 이하	150 초과 200 이하	200 초과 300 이하	300 초과 400 이하		400 초과 500 이하	500 초과 600 이하	600 초과 700 이하
φ32	22	31.5	38	25	26	39	51	64	89	114	139	0.35×스트로크 - 37			
φ40	30	35	40	21	30	43	55	68	93	118	143	0.35×스트로크 - 32			
φ50	35	42	47	23	31	44	56	69	94	119	144	169	0.35×스트로크 - 41		
φ63	35	42	47	23	31	44	56	69	94	119	144	169	0.35×스트로크 - 41		
φ80	40	50	53	32	29	42	54	67	92	117	142	167	192	217	0.35×스트로크 - 63
φ100	40	52.5	61	32	29	42	54	67	92	117	142	167	192	217	0.35×스트로크 - 63



외형 치수도

●1산 크레비스 형(CA)



주1: ()안의 치수는 고무 쿠션 타입의 경우를 나타냅니다.
 주2: 기타 스위치의 HD, RD 치수 및 돌출 치수는 436page를 참조해 주십시오.
 주3: 부품품의 외형 치수도에 대해서는 372page, 373page를 참조해 주십시오.

기호		1산 크레비스형(CA) 기본 치수																			
튜브 내경 (mm)		A	B	C	EE	F	G	J	K	KK	LL ^(주1)	M	MM	MN	MO	N	Q	R	T	V	WF
φ32		22	17	19.5	Rc1/8	6.5	27	30	46	M10×1.25	84(90)	4	12	5.5	10	4	13	19	6	13	25
φ40		30	22	27	Rc1/4	9	27	35	52	M14×1.5	84(90)	4	16	6	14	4	14	19	8	13	21
φ50		35	27	32	Rc1/4	10.5	31.5	40	65	M18×1.5	94(102)	5	20	8	17	4	15.5	23.5	11	14	23
φ63		35	27	32	Rc3/8	12	31.5	45	75	M18×1.5	94(102)	9	20	8	17	4	16.5	21.5	11	14	23
φ80		40	32	37	Rc3/8	14	38	45	95	M22×1.5	114(124)	11.5	25	11	22	4	19	28	13	20	32
φ100		40	41	37	Rc1/2	15	38	55	114	M26×1.5	114(124)	17	30	13	27	4	19	28	16	20	32

기호		취부 치수							스위치 부착						
튜브 내경 (mm)		CA ^(주1)	CD	CE	CF	CI	CJ ^(주1)	CQ	E	O	P	T0, T5, T2, T3		T2W, T3W	
												RD	HD	RD	HD
φ32		164.5(170.5)	10	10.5	9	13	132(138)	14	23	59	38	5(8)	5(8)	7.5(10.5)	7.5(10.5)
φ40		169(175)	10	11	9	13	128(134)	14	23	66	41	5(8)	5(8)	7.5(10.5)	7.5(10.5)
φ50		197(205)	14	15	12	17	147(155)	20	30	72	43	6.5(10.5)	5(9)	9(13)	7(11)
φ63		197(205)	14	15	12	17	147(155)	20	30	83	48	6.5(10.5)	5(9)	9(13)	7(11)
φ80		251(261)	22	23	15	26	188(198)	30	42	104	57	12.5(17.5)	6(11)	15(20)	8(13)
φ100		251(261)	22	23	15	26	188(198)	30	42	121	63	12(17)	6.5(11.5)	14.5(19.5)	8.5(13.5)

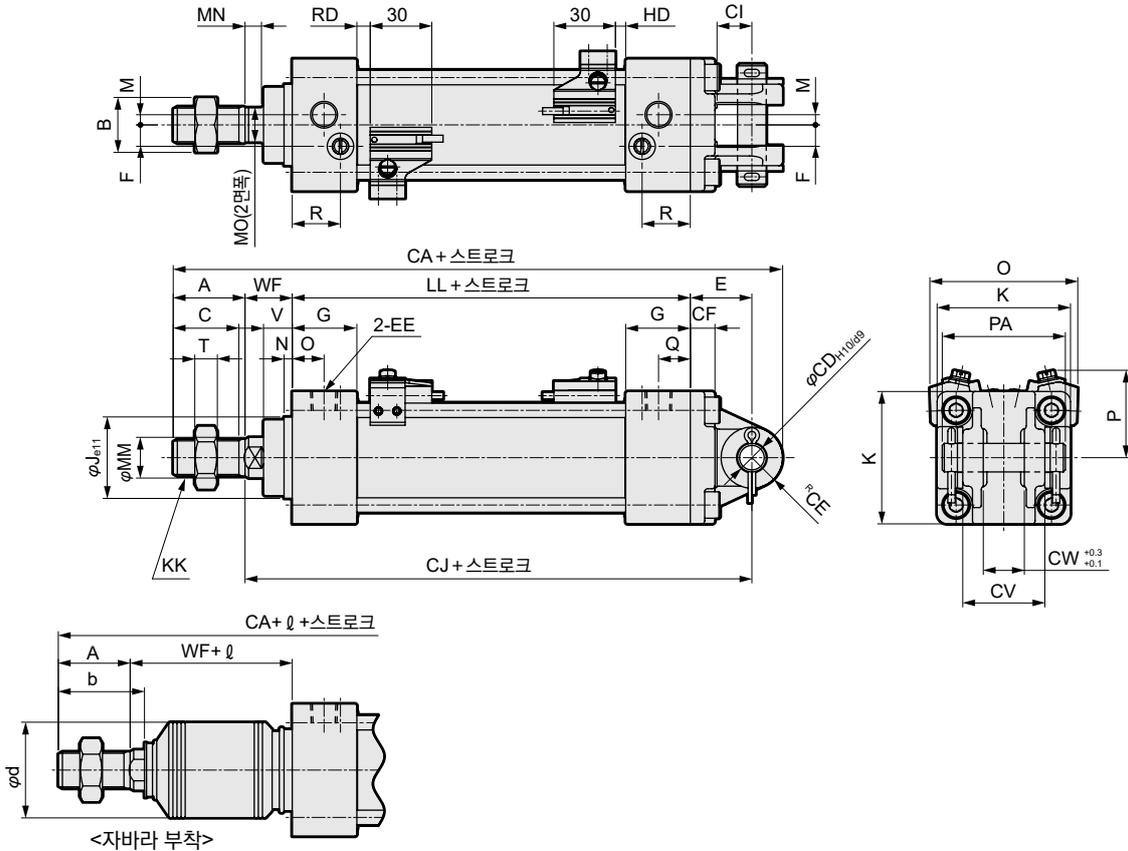
기호		자바라 부착															
튜브 내경 (mm)		A	b	d	WF	ℓ											
						50 이하	50 초과 100 이하	100 초과 150 이하	150 초과 200 이하	200 초과 300 이하	300 초과 400 이하	400 초과 500 이하	500 초과 600 이하	600 초과 700 이하	700 초과 800 이하	800 초과	
φ32		22	31.5	38	25	26	39	51	64	89	114	139	0.35×스트로크 - 37				
φ40		30	35	40	21	30	43	55	68	93	118	143	0.35×스트로크 - 32				
φ50		35	42	47	23	31	44	56	69	94	119	144	169	0.35×스트로크 - 41			
φ63		35	42	47	23	31	44	56	69	94	119	144	169	0.35×스트로크 - 41			
φ80		40	50	53	32	29	42	54	67	92	117	142	167	192	217	0.35×스트로크 - 63	
φ100		40	52.5	61	32	29	42	54	67	92	117	142	167	192	217	0.35×스트로크 - 63	

- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG**
- SCA2
- SCS2
- CKV2
- CAV2-COV/PIN2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD-MSD/G
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 쇼크 업소버
- FJ
- FK
- 스피드 컨트롤러
- 권말



외형 치수도

●2산 크레비스형(CB)



주1: () 안의 치수는 고무 쿠션 타입의 경우를 나타냅니다.
 주2: 기타 스위치의 HD, RD 치수 및 돌출 치수는 436page를 참조해 주십시오.
 주3: 부속품의 외형 치수도에 대해서는 372page, 373page를 참조해 주십시오.

기호	2산 크레비스형(CB) 기본 치수																			
	튜브 내경 (mm)	A	B	C	EE	F	G	J	K	KK	LL ^(주1)	M	MM	MN	MO	N	Q	R	T	V
φ32	22	17	19.5	Rc1/8	6.5	27	30	46	M10×1.25	84(90)	4	12	5.5	10	4	13	19	6	13	25
φ40	30	22	27	Rc1/4	9	27	35	52	M14×1.5	84(90)	4	16	6	14	4	14	19	8	13	21
φ50	35	27	32	Rc1/4	10.5	31.5	40	65	M18×1.5	94(102)	5	20	8	17	4	15.5	23.5	11	14	23
φ63	35	27	32	Rc3/8	12	31.5	45	75	M18×1.5	94(102)	9	20	8	17	4	16.5	21.5	11	14	23
φ80	40	32	37	Rc3/8	14	38	45	95	M22×1.5	114(124)	11.5	25	11	22	4	19	28	13	20	32
φ100	40	41	37	Rc1/2	15	38	55	114	M26×1.5	114(124)	17	30	13	27	4	19	28	16	20	32

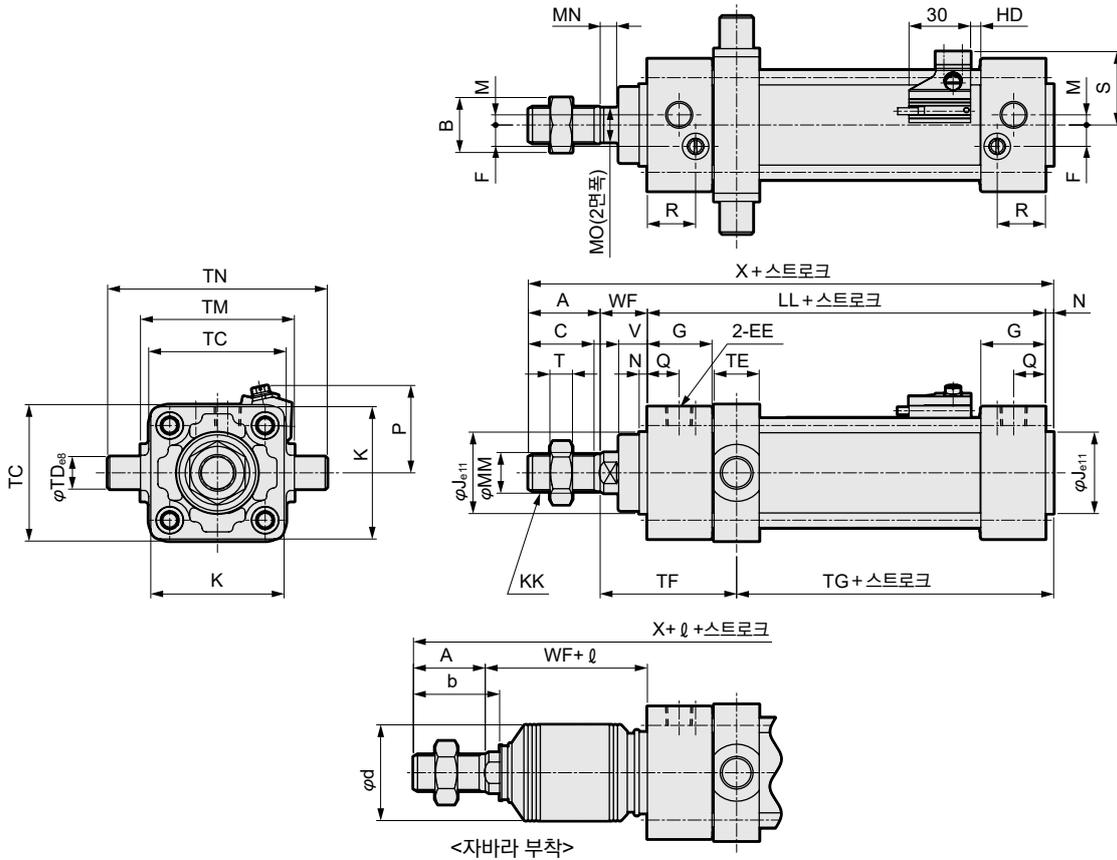
기호	취부 치수										스위치 부착					
	CA ^(주1)	CD	CE	CF	CI	CJ ^(주1)	CV	CW	E	PA	O	P	T0, T5, T2, T3		T2W, T3W	
													RD	HD	RD	HD
φ32	164.5(170.5)	10	10.5	9	13	132(138)	28	14	23	44	59	38	5(8)	5(8)	7.5(10.5)	7.5(10.5)
φ40	169(175)	10	11	9	13	128(134)	28	14	23	44	66	41	5(8)	5(8)	7.5(10.5)	7.5(10.5)
φ50	197(205)	14	15	12	17	147(155)	40	20	30	60	72	43	6.5(10.5)	5(9)	9(13)	7(11)
φ63	197(205)	14	15	12	17	147(155)	40	20	30	60	83	48	6.5(10.5)	5(9)	9(13)	7(11)
φ80	251(261)	22	23	15	26	188(198)	60	30	42	82	104	57	12.5(17.5)	6(11)	15(20)	8(13)
φ100	251(261)	22	23	15	26	188(198)	60	30	42	82	121	63	12(17)	6.5(11.5)	14.5(19.5)	8.5(13.5)

기호	자바라 부착																
	A	b	d	WF	ℓ												
					50 이하	50 초과 100 이하	100 초과 150 이하	150 초과 200 이하	200 초과 300 이하	300 초과 400 이하	400 초과 500 이하	500 초과 600 이하	600 초과 700 이하	700 초과 800 이하	800 초과		
φ32	22	31.5	38	25	26	39	51	64	89	114	139	0.35×스트로크 - 37					
φ40	30	35	40	21	30	43	55	68	93	118	143	0.35×스트로크 - 32					
φ50	35	42	47	23	31	44	56	69	94	119	144	169	0.35×스트로크 - 41				
φ63	35	42	47	23	31	44	56	69	94	119	144	169	0.35×스트로크 - 41				
φ80	40	50	53	32	29	42	54	67	92	117	142	167	192	217	0.35×스트로크 - 63		
φ100	40	52.5	61	32	29	42	54	67	92	117	142	167	192	217	0.35×스트로크 - 63		



외형 치수도

●로드 측 트리언형(TA)



주1: () 안의 치수는 고무 쿠션 타입의 경우를 나타냅니다.

주2: 로드 측 스위치는 탑재할 수 없습니다.

주3: 기타 스위치의 HD 치수 및 돌출 치수는 436page를 참조해 주십시오.

주4: 부속품의 외형 치수도에 대해서는 372page, 373page를 참조해 주십시오.

기호		로드 측 트리언형(TA) 기본 치수																		
튜브 내경 (mm)		A	B	C	EE	F	G	J	K	KK	LL ^(주1)	M	MM	MN	MO	N	Q	R	T	V
φ32		22	17	19.5	Rc1/8	6.5	27	30	46	M10×1.25	84(90)	4	12	5.5	10	4	13	19	6	13
φ40		30	22	27	Rc1/4	9	27	35	52	M14×1.5	84(90)	4	16	6	14	4	14	19	8	13
φ50		35	27	32	Rc1/4	10.5	31.5	40	65	M18×1.5	94(102)	5	20	8	17	4	15.5	23.5	11	14
φ63		35	27	32	Rc3/8	12	31.5	45	75	M18×1.5	94(102)	9	20	8	17	4	16.5	21.5	11	14
φ80		40	32	37	Rc3/8	14	38	45	95	M22×1.5	114(124)	11.5	25	11	22	4	19	28	13	20
φ100		40	41	37	Rc1/2	15	38	55	114	M26×1.5	114(124)	17	30	13	27	4	19	28	16	20

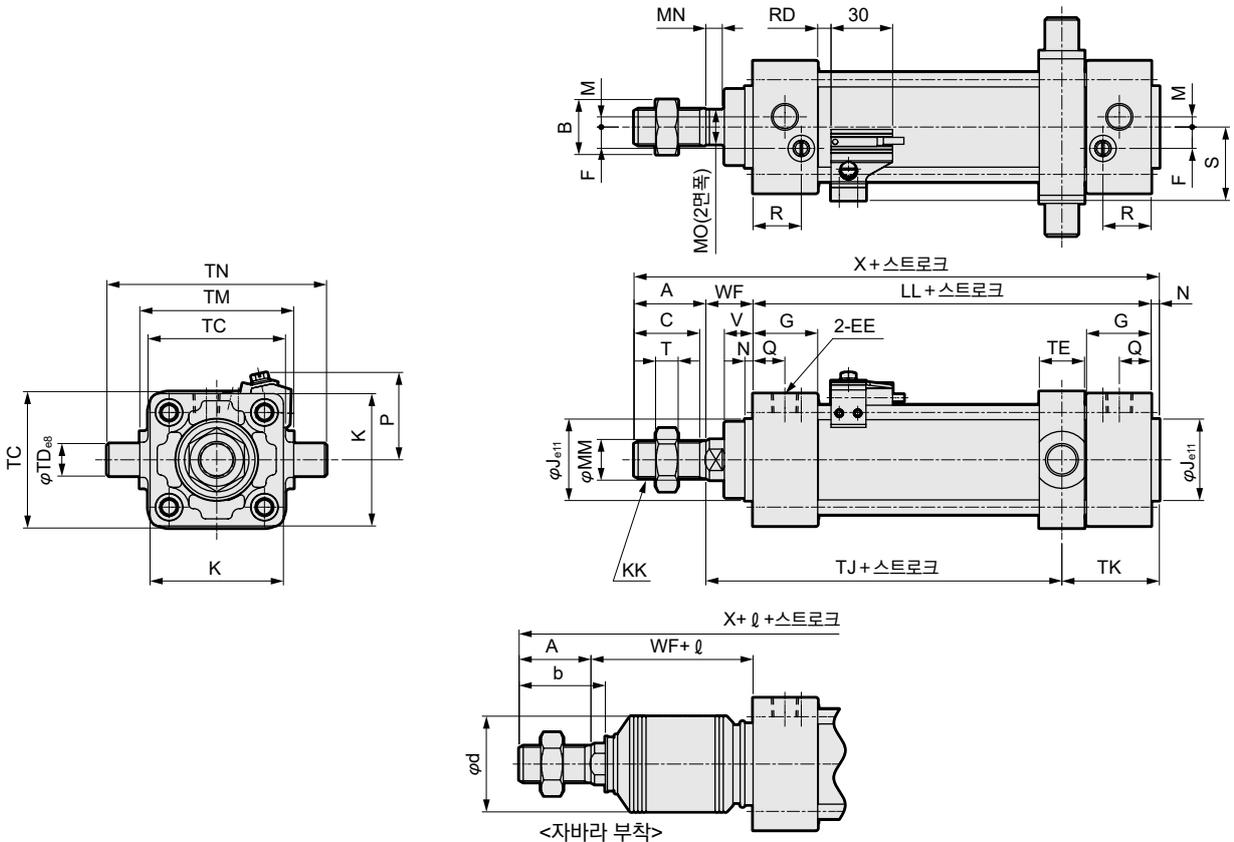
기호		취부 치수								스위치 부착				
튜브 내경 (mm)		WF	X ^(주1)	TC	TD	TE	TF	TG ^(주1)	TM	TN	S	P	T0, T5, T2, T3 HD	T2W, T3W HD
φ32		25	135(141)	47	12	17	61.5	51.5(57.5)	50	74	29.5	38	5(8)	7.5(10.5)
φ40		21	139(145)	57	16	22	60	49(55)	63	95	33	41	5(8)	7.5(10.5)
φ50		23	156(164)	67	16	22	66.5	54.5(62.5)	75	107	36	43	5(9)	7(11)
φ63		23	156(164)	82	20	28	69.5	51.5(59.5)	90	130	41.5	48	5(9)	7(11)
φ80		32	190(200)	100	20	34	88	62(72)	110	150	52	57	6(11)	8(13)
φ100		32	190(200)	121	25	40	91	59(69)	132	182	60.5	63	6.5(11.5)	8.5(13.5)

기호		자바라 부착															
튜브 내경 (mm)		A	b	d	WF	ℓ											
						50 이하	50 초과 100 이하	100 초과 150 이하	150 초과 200 이하	200 초과 300 이하	300 초과 400 이하	400 초과 500 이하	500 초과 600 이하	600 초과 700 이하	700 초과 800 이하	800 초과	
φ32		22	31.5	38	25	26	39	51	64	89	114	139	0.35×스트로크 - 37				
φ40		30	35	40	21	30	43	55	68	93	118	143	0.35×스트로크 - 32				
φ50		35	42	47	23	31	44	56	69	94	119	144	169	0.35×스트로크 - 41			
φ63		35	42	47	23	31	44	56	69	94	119	144	169	0.35×스트로크 - 41			
φ80		40	50	53	32	29	42	54	67	92	117	142	167	192	217	0.35×스트로크 - 63	
φ100		40	52.5	61	32	29	42	54	67	92	117	142	167	192	217	0.35×스트로크 - 63	



외형 치수도

●헤드 측 트리니언형(TB)



- 주1: () 안의 치수는 고무 쿠션 타입의 경우를 나타냅니다.
- 주2: 헤드 측 스위치는 탑재할 수 없습니다.
- 주3: 기타 스위치의 RD 치수 및 돌출 치수는 436page를 참조해 주십시오.
- 주4: 부품품의 외형 치수도에 대해서는 372page, 373page를 참조해 주십시오.

기호	헤드 측 트리니언형(TB) 기본 치수																		
	튜브 내경 (mm)	A	B	C	EE	F	G	J	K	KK	LL ^(주1)	M	MM	MN	MO	N	Q	R	T
φ32	22	17	19.5	Rc1/8	6.5	27	30	46	M10×1.25	84(90)	4	12	5.5	10	4	13	19	6	13
φ40	30	22	27	Rc1/4	9	27	35	52	M14×1.5	84(90)	4	16	6	14	4	14	19	8	13
φ50	35	27	32	Rc1/4	10.5	31.5	40	65	M18×1.5	94(102)	5	20	8	17	4	15.5	23.5	11	14
φ63	35	27	32	Rc3/8	12	31.5	45	75	M18×1.5	94(102)	9	20	8	17	4	16.5	21.5	11	14
φ80	40	32	37	Rc3/8	14	38	45	95	M22×1.5	114(124)	11.5	25	11	22	4	19	28	13	20
φ100	40	41	37	Rc1/2	15	38	55	114	M26×1.5	114(124)	17	30	13	27	4	19	28	16	20

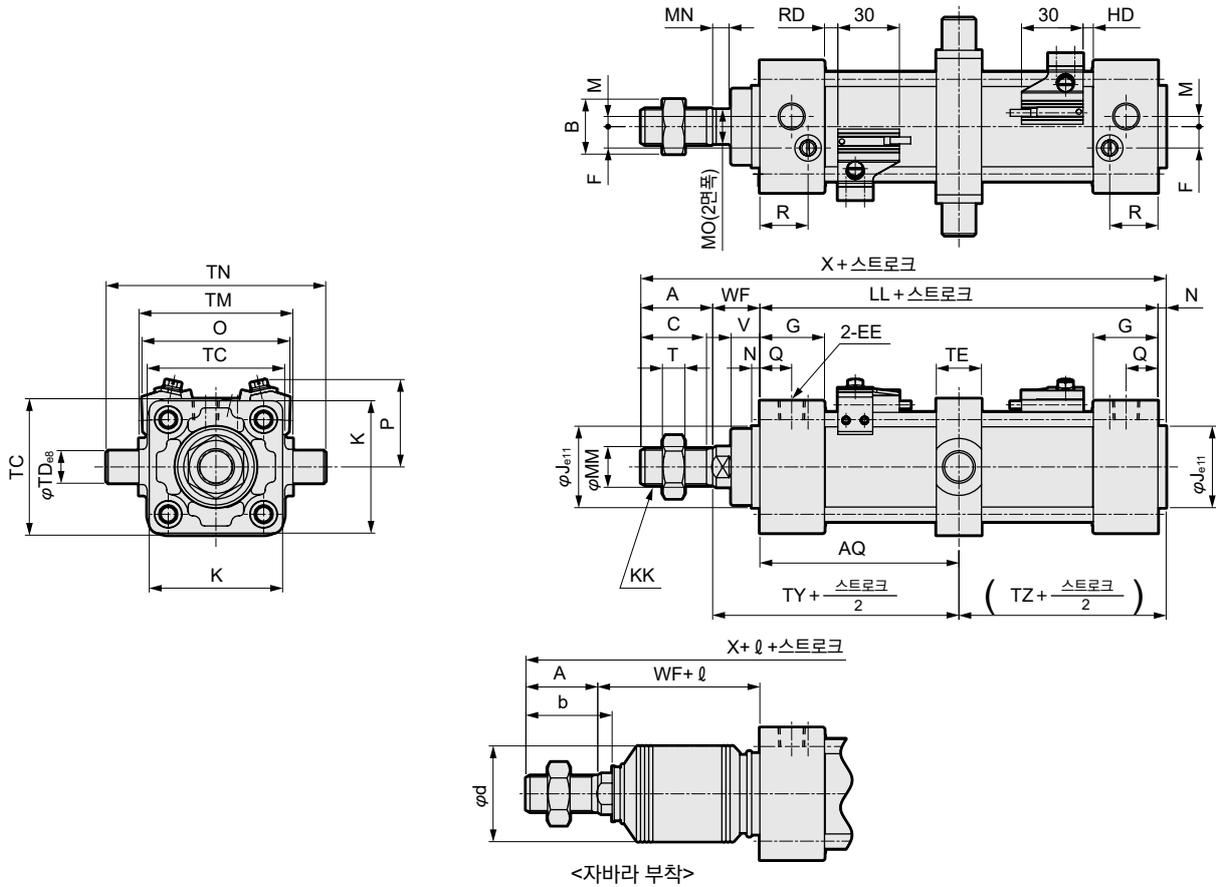
기호	스위치 부착												
	WF	X ^(주1)	TC	TD	TE	TJ	TK	TM	TN	S	P	T0, T5, T2, T3 RD	T2W, T3W RD
φ32	25	135(141)	47	12	17	72.5(78.5)	40.5	50	74	29.5	38	5(8)	7.5(10.5)
φ40	21	139(145)	57	16	22	66(72)	43	63	95	33	41	5(8)	7.5(10.5)
φ50	23	156(164)	67	16	22	73.5(81.5)	47.5	75	107	36	43	6.5(10.5)	9(13)
φ63	23	156(164)	82	20	28	70.5(78.5)	50.5	90	130	41.5	48	6.5(10.5)	9(13)
φ80	32	190(200)	100	20	34	90(100)	60	110	150	52	57	12.5(17.5)	15(20)
φ100	32	190(200)	121	25	40	87(97)	63	132	182	60.5	63	12(17)	14.5(19.5)

기호	자바라 부착														
	A	b	d	WF	ℓ										
튜브 내경 (mm)					50 이하	50 초과 100 이하	100 초과 150 이하	150 초과 200 이하	200 초과 300 이하	300 초과 400 이하	400 초과 500 이하	500 초과 600 이하	600 초과 700 이하	700 초과 800 이하	800 초과
φ32	22	31.5	38	25	26	39	51	64	89	114	139	0.35×스트로크-37			
φ40	30	35	40	21	30	43	55	68	93	118	143	0.35×스트로크-32			
φ50	35	42	47	23	31	44	56	69	94	119	144	169	0.35×스트로크-41		
φ63	35	42	47	23	31	44	56	69	94	119	144	169	0.35×스트로크-41		
φ80	40	50	53	32	29	42	54	67	92	117	142	167	192	217	0.35×스트로크-63
φ100	40	52.5	61	32	29	42	54	67	92	117	142	167	192	217	0.35×스트로크-63



외형 치수도

●중간 트러니언형(TC)



주1: ()안의 치수는 고무 쿠션 타입의 경우를 나타냅니다.
 주2: 기타 스위치의 HD, RD 치수 및 돌출 치수는 436page를 참조해 주십시오.
 주3: 부품품의 외형 치수도에 대해서는 372page, 373page를 참조해 주십시오.

기호		중간 트러니언형(TC) 기본 치수																				
튜브 내경 (mm)		A	B	C	EE	F	G	J	K	KK	LL ^(주1)	M	MM	MN	MO	N	Q	R	T	V	WF	X ^(주1)
φ32		22	17	19.5	Rc1/8	6.5	27	30	46	M10×1.25	84(90)	4	12	5.5	10	4	13	19	6	13	25	135(141)
φ40		30	22	27	Rc1/4	9	27	35	52	M14×1.5	84(90)	4	16	6	14	4	14	19	8	13	21	139(145)
φ50		35	27	32	Rc1/4	10.5	31.5	40	65	M18×1.5	94(102)	5	20	8	17	4	15.5	23.5	11	14	23	156(164)
φ63		35	27	32	Rc3/8	12	31.5	45	75	M18×1.5	94(102)	9	20	8	17	4	16.5	21.5	11	14	23	156(164)
φ80		40	32	37	Rc3/8	14	38	45	95	M22×1.5	114(124)	11.5	25	11	22	4	19	28	13	20	32	190(200)
φ100		40	41	37	Rc1/2	15	38	55	114	M26×1.5	114(124)	17	30	13	27	4	19	28	16	20	32	190(200)

기호		취부 치수							스위치 부착						
튜브 내경 (mm)		AQ	TC	TD	TE	TM	TN	TY ^(주1)	TZ ^(주1)	O	P	T0, T5, T2, T3		T2W, T3W	
												RD	HD	RD	HD
φ32		42(45)+ $\frac{\text{스트로크}}{2}$	47	12	17	50	74	67(70)	46(49)	59	38	5(8)	5(8)	7.5(10.5)	7.5(10.5)
φ40		42(45)+ $\frac{\text{스트로크}}{2}$	57	16	22	63	95	63(66)	46(49)	66	41	5(8)	5(8)	7.5(10.5)	7.5(10.5)
φ50		47(51)+ $\frac{\text{스트로크}}{2}$	67	16	22	75	107	70(74)	51(55)	72	43	6.5(10.5)	5(9)	9(13)	7(11)
φ63		47(51)+ $\frac{\text{스트로크}}{2}$	82	20	28	90	130	70(74)	51(55)	83	48	6.5(10.5)	5(9)	9(13)	7(11)
φ80		57(62)+ $\frac{\text{스트로크}}{2}$	100	20	34	110	150	89(94)	61(66)	104	57	12.5(17.5)	6(11)	15(20)	8(13)
φ100		57(62)+ $\frac{\text{스트로크}}{2}$	121	25	40	132	182	89(94)	61(66)	121	63	12(17)	6.5(11.5)	14.5(19.5)	8.5(13.5)

기호		자바라 부착															
튜브 내경 (mm)		A	b	d	WF	ℓ											
						50 이하	50 초과 100 이하	100 초과 150 이하	150 초과 200 이하	200 초과 300 이하	300 초과 400 이하	400 초과 500 이하	500 초과 600 이하	600 초과 700 이하	700 초과 800 이하	800 초과	
φ32		22	31.5	38	25	26	39	51	64	89	114	139	0.35×스트로크 - 37				
φ40		30	35	40	21	30	43	55	68	93	118	143	0.35×스트로크 - 32				
φ50		35	42	47	23	31	44	56	69	94	119	144	169	0.35×스트로크 - 41			
φ63		35	42	47	23	31	44	56	69	94	119	144	169	0.35×스트로크 - 41			
φ80		40	50	53	32	29	42	54	67	92	117	142	167	192	217	0.35×스트로크 - 63	
φ100		40	52.5	61	32	29	42	54	67	92	117	142	167	192	217	0.35×스트로크 - 63	

- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG**
- SCA2
- SCS2
- CKV2
- CAV2-COV/PIN2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD-MSDg
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 쇼크 업소버
- FJ
- FK
- 스피드 컨트롤러
- 권말



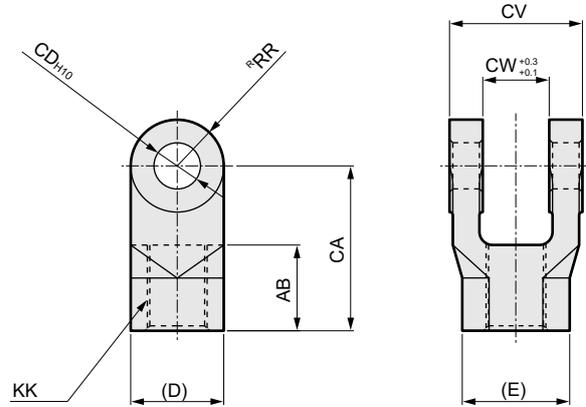
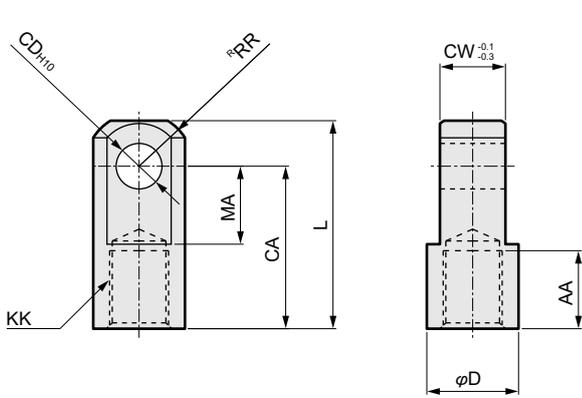
SCG 시리즈 공통 부속품(너클·브래킷) 외형 치수도

●1산 너클(I)

재질: 강철
도장 처리

●2산 너클(Y)

재질: 주철
도장 처리



형번	적용 튜브 내경(mm)	AA	CA	CD	CW	D	KK	L	MA	RR	질량 (kg)
SCG-I-32	32	14	30	10	14	20	M10×1.25	40	16	12	0.07
SCG-I-40	40	19	40	10	14	22	M14×1.5	50	19	12.5	0.07
SCG-I-50	50, 63	24	50	14	20	28	M18×1.5	64	24	16.5	0.20
SCG-I-80	80	26	60	22	30	40	M22×1.5	80	34	23.5	0.52
SCG-I-100	100	26	60	22	30	40	M26×1.5	80	34	23.5	0.48

형번	적용 튜브 내경(mm)	AB	CA	CD	CV	CW	D	E	KK	RR	질량 (kg)
SCG-Y-32	32	14	30	10	28	14	20	20.1	M10×1.25	10	0.10
SCG-Y-40	40	21	40	10	28	14	22	22.4	M14×1.5	11	0.13
SCG-Y-50	50, 63	26	50	14	40	20	28	29.3	M18×1.5	14	0.30
SCG-Y-80	80	31	65	22	60	30	40	43.2	M22×1.5	20	0.94
SCG-Y-100	100	31	65	22	60	30	40	43.2	M26×1.5	20	0.92

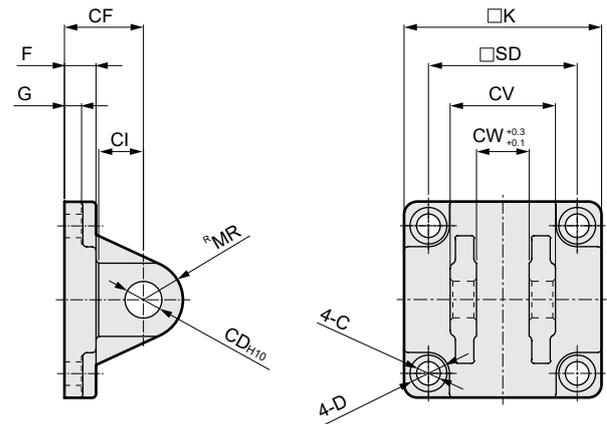
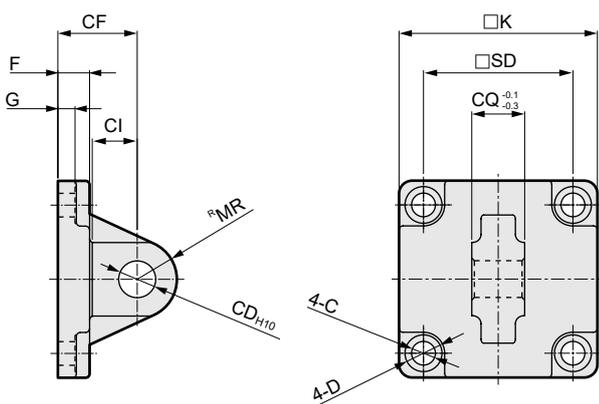
주: 핀과 분할 핀 평와셔가 첨부됩니다.

●1산 브래킷(B1)

재질: 주철
도장 처리

●2산 브래킷(B2)

재질: 주철
도장 처리



형번	적용 튜브 내경(mm)	C	CD	CF	CI	CQ	D	F	G	K	MR	SD	질량 (kg)
SCG-B1-32	32	6.6	10	23	13	14	11	9	4.5	46	10.5	32.5	0.13
SCG-B1-40	40	6.6	10	23	13	14	11	9	4.5	52	11	38	0.16
SCG-B1-50	50	9	14	30	17	20	14	12	6.5	65	15	46.5	0.38
SCG-B1-63	63	9	14	30	17	20	14	12	6.5	75	15	56.5	0.48
SCG-B1-80	80	11	22	42	26	30	17.5	15	8.5	95	23	72	1.19
SCG-B1-100	100	11	22	42	26	30	17.5	15	8.5	114	23	89	1.56

형번	적용 튜브 내경(mm)	C	CD	CF	CI	CV	CW	D	F	G	K	MR	SD	질량 (kg)
SCG-B2-32	32	6.6	10	23	13	28	14	11	9	4.5	46	10.5	32.5	0.16
SCG-B2-40	40	6.6	10	23	13	28	14	11	9	4.5	52	11	38	0.20
SCG-B2-50	50	9	14	30	17	40	20	14	12	6.5	65	15	46.5	0.46
SCG-B2-63	63	9	14	30	17	40	20	14	12	6.5	75	15	56.5	0.58
SCG-B2-80	80	11	22	42	26	60	30	17.5	15	8.5	95	23	72	1.52
SCG-B2-100	100	11	22	42	26	60	30	17.5	15	8.5	114	23	89	1.91

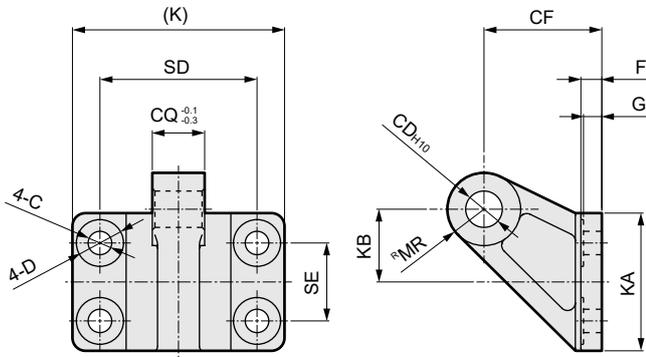
주: 핀과 분할 핀 평와셔가 첨부됩니다.



부속품 외형 치수도

● 1산 브래킷(B3)

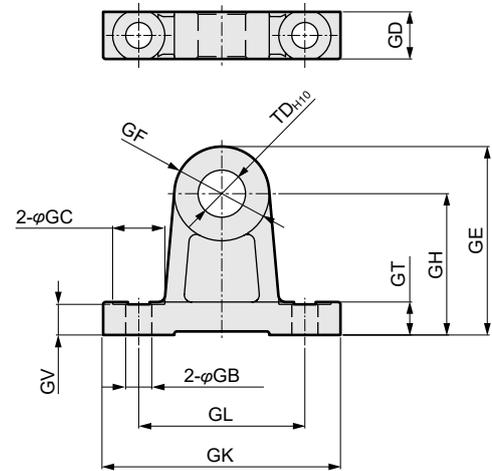
재질: 주철
도장 처리



형번	적용 튜브 내경(mm)	C	CD	CF	CQ	D	F	G	K	KA	KB	MR	SD	SE	질량 (kg)
SCG-B3-32	32, 40	6.6	10	33	14	15	7	6	62	42	21	10	44	22	0.21
SCG-B3-50	50, 63	9	14	45	20	18	8	7	81	53	28	14	60	30	0.45
SCG-B3-80	80, 100	11	22	65	30	22	10	9	111	73	41.5	22	86	45	1.23

● 트리니언형 제2 브래킷(B4)

재질: 주철
도장 처리

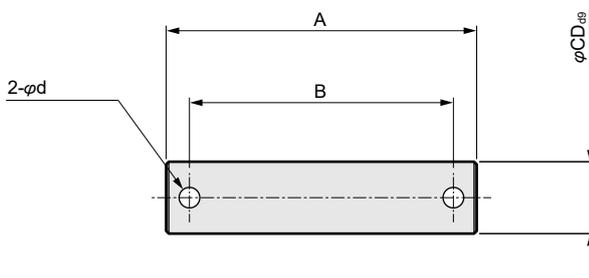


형번	적용 튜브 내경(mm)	GB	GC	GD	GE	GF	GH	GK	GL	GT	GV	TD	질량 (kg)
SCG-B4-32	32	7	13	12	47	24	35	62	45	10	9	12	0.20
SCG-B4-40	40, 50	9	18	17	60	30	45	80	60	12	11	16	0.43
SCG-B4-63	63, 80	11	22	20	80	40	60	100	70	14	13	20	0.87
SCG-B4-100	100	13.5	24	26	100	50	75	120	90	17	16	25	1.75

주: 브래킷은 2개/세트입니다.

● 핀(P)

재질: 강철
3가 크로메이트 처리



형번	적용 튜브 내경(mm)	A	B	CD	d	질량 (kg)
SCG-P-32	32, 40	44	36	10	3	0.04
SCG-P-50	50, 63	60	51	14	4	0.10
SCG-P-80	80, 100	82	72	22	4	0.34

주: 2산 크레비스형·2산 너클형·2산 브래킷형용 분할 핀과 평와셔가 첨부됩니다.

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2·COVPIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD·MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

쇼크 업소버

FJ

FK

스피드 컨트롤러

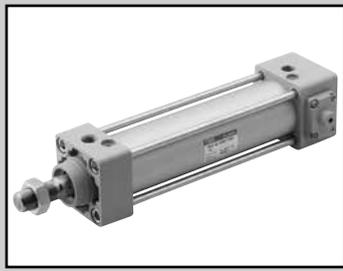
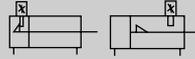
권말

타이로드형 실린더 복동·낙하 방지형

SCG-Q Series

● 튜브 내경: $\phi 32 \cdot \phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63 \cdot \phi 80 \cdot \phi 100$

JIS 기호



사양

항목	SCG-Q						
튜브 내경	mm	$\phi 32$	$\phi 40$	$\phi 50$	$\phi 63$	$\phi 80$	$\phi 100$
작동 방식	복동형						
사용 유체	압축 공기						
최고 사용 압력	MPa	1.0					
최저 사용 압력	MPa	0.15					
내압력	MPa	1.6					
주위 온도	°C	-10~60(단, 동결 없을 것)					
접속 구경		Rc1/8	Rc1/4		Rc3/8		Rc1/2
스트로크 허용차	mm	$^{+1.0}_{0}$ (~360), $^{+1.4}_{0}$ (361~1000), $^{+1.8}_{0}$ (1001~1500)					
사용 피스톤 속도	mm/s	30~1000(허용 흡수 에너지 내에서 사용해 주십시오.)					
쿠션	에어 쿠션						
유효 에어 쿠션 길이	mm	8.6	8.6	13.4	13.4	15.4	15.4
낙하 방지 기구	헤드 측, 로드 측						
유지력	최대 추력×0.7						
급유	필요 없음(급유 시에는 터빈유 1종 ISO VG32를 사용)						
허용 흡수에너지 J	에어 쿠션 부착	2.5	3.7	8.0	14.4	25.4	45.6

스트로크

튜브 내경(mm)	표준 스트로크(mm)	최대 스트로크(mm)	제작 대응 스트로크(mm)	최소 스트로크(mm)
$\phi 32$	25·50·75·100	600	700	5
$\phi 40$			800	
$\phi 50$	150·200·250	700	1200	
$\phi 63$	300·350·400		1200	
$\phi 80$	450·500	800	1400	
$\phi 100$			1500	

주1: 중간 스트로크는 1mm 단위로 제작 가능합니다.

주2: 최대 스트로크를 초과하는 경우에는 조건에 따라 제품 사양을 만족하지 않는 경우가 있으므로 문의해 주십시오.

T0/T5형 스위치 부착 최소 스트로크

스위치 수	이면 취부				동일면 취부				중간 트리니언 취부				로드 측 트리니언 취부	헤드 측 트리니언 취부
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	로드 측 스트로크단에서의 위치 검출은 불가능합니다.	헤드 측 스트로크단에서의 위치 검출은 불가능합니다.
튜브 내경(mm)														
$\phi 32$	9	17	34	51	9	48(33)	78(64)	109(94)	94(94)	94(94)	169(155)	169(155)	42	42
$\phi 40$	9	18	36	54	9	48(33)	78(64)	109(94)	81(81)	81(81)	164(142)	164(142)	38	38
$\phi 50$	9	18	36	54	9	18	36	54	112(112)	112(112)	121(121)	121(121)	51	53
$\phi 63$	10	19	38	57	10	19	38	57	85(73)	85(73)	91(91)	91(91)	41	42
$\phi 80$	10	20	39	59	10	20	39	59	96(79)	96(79)	99(99)	99(99)	41	47
$\phi 100$	10	20	40	60	10	20	40	60	101(84)	101(84)	105(105)	105(105)	47	53

주1: () 안은 T※V(리드선 L자 타입)의 경우입니다.

주2: 스트로크 15mm 이하인 경우 2개의 스위치가 동시에 ON이 될 수 있습니다. 이 경우 두 스위치 취부 위치를 가능한 한 멀게 위치 조정해 주십시오.

T8형 스위치 부착 최소 스트로크

스위치 수	이면 취부				동일면 취부				중간 트리니언 취부				로드 측 트리니언 취부	헤드 측 트리니언 취부
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	로드 측 스트로크단에서의 위치 검출은 불가능합니다.	헤드 측 스트로크단에서의 위치 검출은 불가능합니다.
튜브 내경(mm)														
$\phi 32$	9	17	34	51	9	54(31)	84(62)	115(92)	100(100)	100(100)	191(161)	191(161)	45	45
$\phi 40$	9	18	36	54	9	54(31)	84(62)	115(92)	87(87)	87(87)	178(148)	178(148)	41	41
$\phi 50$	9	18	36	54	9	18	36	54	116(116)	116(116)	121(121)	121(121)	54	55
$\phi 63$	10	19	38	57	10	19	38	57	89(77)	89(77)	99(99)	99(99)	44	44
$\phi 80$	10	20	39	59	10	20	39	59	100(75)	100(75)	111(111)	111(111)	43	49
$\phi 100$	10	20	40	60	10	20	40	60	105(80)	105(80)	117(117)	117(117)	49	55

주1: () 안은 T※V(리드선 L자 타입)인 경우입니다.

주2: 스트로크 15mm 이하인 경우 2개의 스위치가 동시에 ON이 될 수 있습니다. 이 경우 두 스위치 취부 위치를 가능한 한 멀게 위치 조정해 주십시오.

T2/T3형 스위치 부착 최소 스트로크

스위치 수	이면 취부				동일면 취부				중간 트리니언 취부				로드 측 트리니언 취부	헤드 측 트리니언 취부
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	로드 측 스트로크단에서의 위치 검출은 불가능합니다.	헤드 측 스트로크단에서의 위치 검출은 불가능합니다.
튜브 내경(mm)	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ32	5	10	20	30	5	40(33)	70(64)	101(94)	64(55)	64(55)	131(116)	131(116)	27	27
φ40	5	10	20	30	5	40(33)	70(64)	101(94)	69(60)	69(60)	152(121)	152(121)	32	32
φ50	5	10	20	30	5	10	20	30	71(62)	71(62)	71(61)	71(61)	31	32
φ63	6	11	21	32	6	11	21	32	77(68)	77(68)	77(68)	77(68)	37	38
φ80	6	11	22	33	6	11	22	33	88(79)	88(79)	88(80)	88(80)	37	43
φ100	6	11	22	33	6	11	22	33	93(84)	93(84)	93(85)	93(85)	43	49

주1: () 안은 T※V(리드선 L자 타입)의 경우입니다.

주2: 스트로크 15mm 이하인 경우 2개의 스위치가 동시에 ON이 될 수 있습니다. 이 경우 두 스위치 취부 위치를 가능한 한 멀게 위치 조정해 주십시오.

T1/T2Y/T3Y/T2YD/T2W/T3W형 스위치 부착 최소 스트로크

스위치 수	이면 취부				동일면 취부				중간 트리니언 취부				로드 측 트리니언 취부	헤드 측 트리니언 취부
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	로드 측 스트로크단에서의 위치 검출은 불가능합니다.	헤드 측 스트로크단에서의 위치 검출은 불가능합니다.
튜브 내경(mm)	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ32	6	11	22	33	6	62(49)	92(80)	123(110)	86(61)	86(61)	177(122)	177(122)	38	38
φ40	6	11	22	33	6	62(49)	92(80)	123(110)	91(66)	91(66)	182(127)	182(127)	43	43
φ50	6	12	24	36	6	12	24	36	93(68)	93(68)	93(68)	93(68)	42	43
φ63	6	12	24	36	6	12	24	36	99(74)	99(74)	99(74)	99(74)	48	49
φ80	7	13	25	38	7	13	25	38	110(85)	110(85)	110(86)	110(86)	48	54
φ100	7	13	26	39	7	13	26	39	115(90)	115(90)	115(92)	115(92)	54	60

주1: () 안은 T※V(리드선 L자 타입)의 경우입니다. 단, T2YD에 리드선 L자 타입(V)은 없습니다.

주2: 스트로크 15mm 이하인 경우 2개의 스위치가 동시에 ON이 될 수 있습니다. 이 경우 두 스위치 취부 위치를 가능한 한 멀게 위치 조정해 주십시오.

스위치 사양

●1색/2색 표시식/교류자계용

항목	무접점 2선식		무접점 2선식		무접점 3선식				유접점 2선식			무접점 2선식			
	T1H·T1V	T2H·T2V T2JH·T2JV	T2YH· T2YV	T2WH· T2WV	T3H·T3V	T3PH· T3PV	T3YH· T3YV	T3WH· T3WV	T0H·T0V	T5H·T5V	T8H·T8V	T2YD ^(주4) T2YDT			
용도	프로그램블 컨트롤러 릴레이, 소형 전자 밸브용	프로그램블 컨트롤러 전용		프로그램블 컨트롤러, 릴레이용				프로그램블 컨트롤러, 릴레이용	프로그램블 컨트롤러, 릴레이 (C 회로(켄프 없음), 직렬 접속용)	프로그램블 컨트롤러, 릴레이용		프로그램블 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	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
부하 전류	5~100mA	5~20mA ^(주3)		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)	LED (ON일 때 점등)	적색/녹색 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)	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 : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 33 3m : 87 5m : 142	1m : 61 3m : 166 5m : 272			

주1: 스위치의 자세한 사양, 외형 치수에 대해서는 권말 1page를 참조해 주십시오.

주2: 커넥터 부착 스위치 등 위에 기재된 기종 이외의 스위치도 준비되어 있습니다. 권말 1page를 참조해 주십시오.

주3: 부하 전류의 최대값 20mA는 25℃일 때입니다. 스위치 사용 주위 온도가 25℃보다 높은 경우에는 20mA보다 낮아집니다.
(60℃일 때 5~10mA입니다.)

주4: 교류자계용 스위치(T2YD·T2YDT)는 직류자계 환경에서는 사용할 수 없습니다.

질량표

(단위: kg)

튜브 내경 (mm)	스트로크=0mm일 때의 제품 질량						스트로크: 50mm당 가산 질량	스위치 질량 (1개당)	스위치 취부 규격	부속품 질량	
	기본형 (00)	풋형 (LB)	플랜지형 (FA, FB)	1산 크레비스형 (CA)	2산 크레비스형 (CB)	트리니언형 (TA, TB, TC)				I	Y
φ32	0.69	0.8	0.91	0.84	0.87	0.86	0.12	스위치 사양에 기재된 질량을 참조해 주십시오.	0.024	0.07	0.10
φ40	1.03	1.17	1.31	1.21	0.85	1.37	0.17		0.024	0.07	0.13
φ50	1.69	1.85	2.17	2.10	2.10	2.17	0.23		0.022	0.20	0.30
φ63	2.03	2.37	2.79	2.59	2.60	2.91	0.25		0.022	0.20	0.30
φ80	3.96	4.39	5.53	5.23	5.24	5.45	0.40		0.026	0.52	0.94
φ100	5.74	6.6	8.06	7.46	7.49	8.31	0.51		0.024	0.48	0.92

SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2-COVPI※2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD-MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
쇼크 업소버
FJ
FK
스피드 컨트롤러
권말

형번 표시 방법

스위치 없음(스위치용 자석 내장)

SCG-Q-LB-40-B-100-H-M1-I

스위치 부착(스위치용 자석 내장)

SCG-Q-LB-40-B-100-H-T2H-R-M1-I

기종 형번

Ⓐ 취부 형식(※1) Ⓑ 튜브 내경

Ⓒ 배관 나사 종류

Ⓓ 쿠션

Ⓔ 스트로크

Ⓕ 낙하 방지 기구

Ⓖ 스위치 형번

Ⓗ 스위치 수(※3)

Ⓘ 옵션(※4)(※5)

⓵ 부속품(※6)

⚠ 형번 선정 시 주의사항

주1: 취부 금구는 제품에 첨부하여 출하됩니다.

(단, 트리니언형은 조립하여 출하됩니다.)

취부 형식 TA, 낙하 방지 기구 R은 제작 불가능합니다.

취부 형식 TB, 낙하 방지 기구 H는 제작 불가능합니다.

주2: 스위치 부착 최소 스트로크에 대해서는 374page, 375page를 참조해 주십시오.

주3: 취부 형식에서 TA 또는 TB를 선택한 경우의 스위치 수는 TA의 경우 'H(헤드 측 1개 부착)', TB의 경우 'R(로드 측 1개 부착)'로 한정됩니다.

주4: 순간 최고 온도란, 불꽃이나 금속 분말 등이 순간적으로 자바라에 닿는 경우의 온도입니다.

주5: ① 옵션에서 'M0' 또는 'M1'이 선택되지 않은 경우, 논로크식 수동 장치만 제공됩니다. 해제 볼트는 부속되어 있지 않습니다.

주6: 'I', 'Y'는 동시에 선정할 수 없습니다.

<형번 표시 예>

SCG-Q-LB-40B-100-H-T2H-D-I

기종: 타이로드형 실린더 복동 낙하 방지형

Ⓐ 취부 형식 : 축 방향 풋형

Ⓑ 튜브 내경 : φ40mm

Ⓒ 배관 나사 종류: Rc 나사

Ⓓ 쿠션 : 양측 에어 쿠션 부착

Ⓔ 스트로크 : 100mm

Ⓕ 낙하 방지 기구: 헤드 측 낙하 방지 부착

Ⓖ 스위치 형번 : 무접점 T2H 스위치, 리드선 1m

Ⓗ 스위치 수 : 2개 부착

Ⓘ 옵션 : 기본 낙하 방지형

⓵ 부속품 : 1산 너클(첨부품)

기호	내용
Ⓐ 취부 형식	
00	기본형
LB	축 방향 풋형
FA	로드 측 플랜지형
FB	헤드 측 플랜지형
CA	1산 크레비스형
CB	2산 크레비스형(핀과 분할 핀 첨부)
TA	로드 측 트리니언형
TB	헤드 측 트리니언형
TC	중간 트리니언형

Ⓑ 튜브 내경(mm)	
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

Ⓒ 배관 나사 종류	
기호 없음	Rc 나사
N	NPT 나사(수주 생상품)
G	G 나사(수주 생상품)

Ⓓ 쿠션	
B	양측 에어 쿠션(기본형)

Ⓔ 스트로크(mm)			
튜브 내경	스트로크(※2)	제작 가능 스트로크	중간 스트로크
φ32	5~600	700	1mm 단위
φ40		800	
φ50		1200	
φ63	5~700	1400	
φ80		1500	
φ100	5~800		

Ⓕ 낙하 방지 기구	
H	헤드 측 낙하 방지 부착
R	로드 측 낙하 방지 부착

Ⓖ 스위치 형번						
리드선 스트레이트 타입	리드선 L자 타입	접점	전압		표시	리드선
			AC	DC		
T0H※	T0V※	유접점	●	●	1색 표시식	2선
T5H※	T5V※		●	●	표시등 없음	
T8H※	T8V※		●	●	1색 표시식	
T1H※	T1V※	무접점	●		1색 표시식	2선
T2H※	T2V※			●		
T3H※	T3V※			●	1색 표시식	3선
T3PH※	T3PV※			●		
T2WH※	T2WV※			●	2색 표시식	2선
T2YH※	T2YV※			●		
T3WH※	T3WV※			●		
T3YH※	T3YV※			●	2색 표시식	3선
T2YD※	-			●		
T2YDT※	-			●	교류자계용	2선
T2JH※	T2JV※		●	1색 표시식 오프 딜레이 타입		

※리드선 길이	
기호 없음	1m(표준)
3	3m(옵션)
5	5m(옵션)

Ⓗ 스위치 수	
R	로드 측 1개 부착
H	헤드 측 1개 부착
D	2개 부착
T	3개 부착

Ⓘ 옵션	
기호 없음	기본 낙하 방지형
MO	논로크식 수동 장치(해제 볼트 첨부)
M1	로크식 수동 장치
M	피스톤 로드 재질(스테인리스)
P6	논퍼플

⓵ 부속품	
I	1산 너클
Y	2산 너클(핀과 분할 핀 첨부)
B1	1산 브래킷
B2	2산 브래킷(핀과 분할 핀 첨부)
B3	1산 브래킷
B4	트리니언형 제2 브래킷(2개/세트)

스위치 단품 형번 표시 방법

●스위치 본체+취부 금구 1세트

SCG - T0H - 40

스위치 형번 (376page ㉔항) 튜브 내경 (376page ㉔항)

●스위치 본체 한정

SW - T0H

스위치 형번 (376page ㉔항)

주: 환경 대응 T형 스위치를 사용하는 경우에는 별도 문의해 주십시오.

●스위치 취부 금구 1세트

SCG - T - 40

취부 금구 튜브 내경 (376page ㉔항)

취부 금구 형번 표시 방법

튜브 내경(mm) 취부 금구	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
풋(LB)	SCG-LB-32	SCG-LB-40	SCG-LB-50	SCG-LB-63	SCG-LB-80	SCG-LB-100
플랜지(FA)(FB)	SCG-FA-32	SCG-FA-40	SCG-FA-50	SCG-FA-63	SCG-FA-80	SCG-FA-100
1산 크레비스(CA)	SCG-CA-32	SCG-CA-40	SCG-CA-50	SCG-CA-63	SCG-CA-80	SCG-CA-100
2산 크레비스(CB)	SCG-CB-32	SCG-CB-40	SCG-CB-50	SCG-CB-63	SCG-CB-80	SCG-CB-100

주1: 풋형 취부 금구(LB)는 2개/세트입니다.
주2: 각 취부 금구에는 취부용 볼트가 첨부됩니다.

2차 전지 대응 사양 (카탈로그 No.CC-1226)

●2차 전지 제조 과정에서 사용 가능한 구조입니다.

SCG-Q - ... - P4※

※자세한 내용은 CKD로 문의해 주십시오.

이론 추력표

(단위: N)

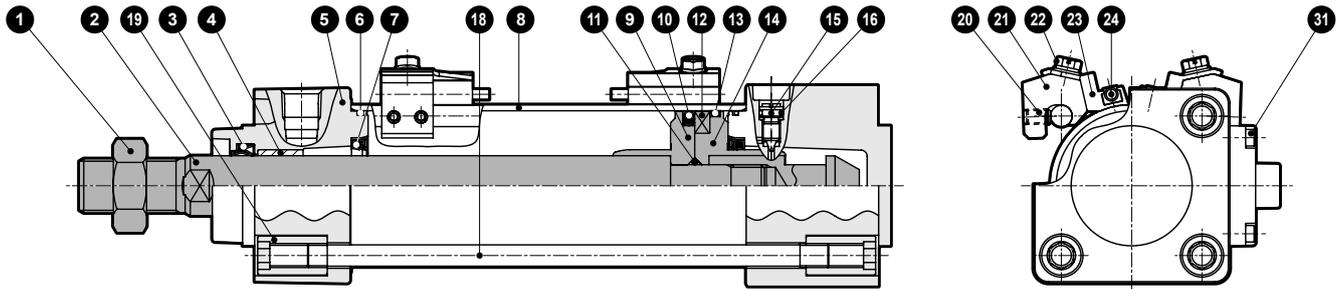
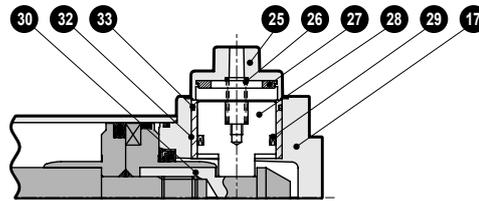
튜브 내경 (mm)	작동 방향	사용 압력 MPa									
		0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ32	Push	1.21 × 10 ²	1.61 × 10 ²	2.41 × 10 ²	3.22 × 10 ²	4.02 × 10 ²	4.83 × 10 ²	5.63 × 10 ²	6.43 × 10 ²	7.24 × 10 ²	8.04 × 10 ²
	Pull	1.04 × 10 ²	1.38 × 10 ²	2.07 × 10 ²	2.76 × 10 ²	3.46 × 10 ²	4.15 × 10 ²	4.84 × 10 ²	5.53 × 10 ²	6.22 × 10 ²	6.91 × 10 ²
φ40	Push	1.88 × 10 ²	2.51 × 10 ²	3.77 × 10 ²	5.03 × 10 ²	6.28 × 10 ²	7.54 × 10 ²	8.80 × 10 ²	1.01 × 10 ³	1.13 × 10 ³	1.26 × 10 ³
	Pull	1.58 × 10 ²	2.11 × 10 ²	3.17 × 10 ²	4.22 × 10 ²	5.28 × 10 ²	6.33 × 10 ²	7.39 × 10 ²	8.44 × 10 ²	9.50 × 10 ²	1.06 × 10 ³
φ50	Push	2.95 × 10 ²	3.93 × 10 ²	5.89 × 10 ²	7.85 × 10 ²	9.82 × 10 ²	1.18 × 10 ³	1.37 × 10 ³	1.57 × 10 ³	1.77 × 10 ³	1.96 × 10 ³
	Pull	2.47 × 10 ²	3.30 × 10 ²	4.95 × 10 ²	6.60 × 10 ²	8.25 × 10 ²	9.90 × 10 ²	1.15 × 10 ³	1.32 × 10 ³	1.48 × 10 ³	1.65 × 10 ³
φ63	Push	4.68 × 10 ²	6.23 × 10 ²	9.35 × 10 ²	1.25 × 10 ³	1.56 × 10 ³	1.87 × 10 ³	2.18 × 10 ³	2.49 × 10 ³	2.81 × 10 ³	3.12 × 10 ³
	Pull	4.20 × 10 ²	5.61 × 10 ²	8.41 × 10 ²	1.12 × 10 ³	1.40 × 10 ³	1.68 × 10 ³	1.96 × 10 ³	2.24 × 10 ³	2.52 × 10 ³	2.80 × 10 ³
φ80	Push	7.54 × 10 ²	1.01 × 10 ³	1.51 × 10 ³	2.01 × 10 ³	2.51 × 10 ³	3.02 × 10 ³	3.52 × 10 ³	4.02 × 10 ³	4.52 × 10 ³	5.03 × 10 ³
	Pull	6.80 × 10 ²	9.07 × 10 ²	1.36 × 10 ³	1.81 × 10 ³	2.27 × 10 ³	2.72 × 10 ³	3.17 × 10 ³	3.63 × 10 ³	4.08 × 10 ³	4.54 × 10 ³
φ100	Push	1.18 × 10 ³	1.57 × 10 ³	2.36 × 10 ³	3.14 × 10 ³	3.93 × 10 ³	4.71 × 10 ³	5.50 × 10 ³	6.28 × 10 ³	7.07 × 10 ³	7.85 × 10 ³
	Pull	1.07 × 10 ³	1.43 × 10 ³	2.14 × 10 ³	2.86 × 10 ³	3.57 × 10 ³	4.29 × 10 ³	5.00 × 10 ³	5.72 × 10 ³	6.43 × 10 ³	7.15 × 10 ³

- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG**
- SCA2
- SCS2
- CKV2
- CAV2·COV※2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD·MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 쇼크 업소버
- FJ
- FK
- 스피드 컨트롤러
- 권말

내부 구조도

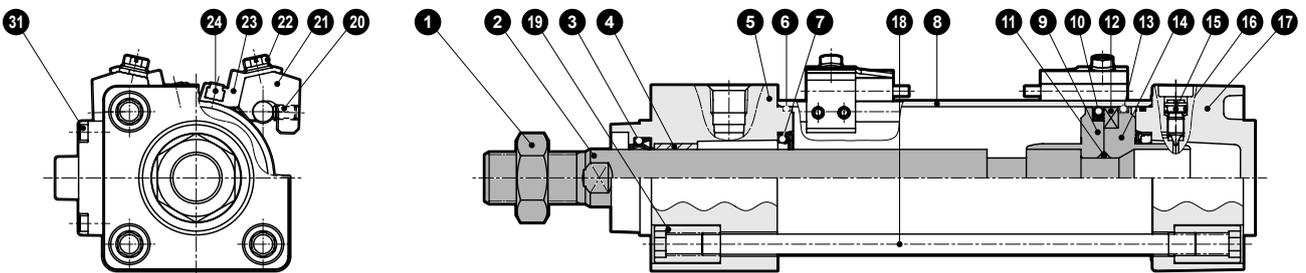
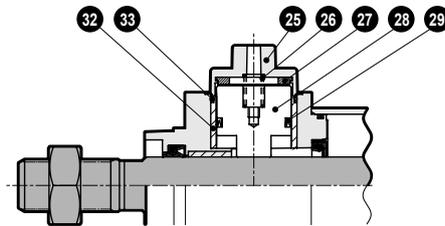
●헤드 축 낙하 방지 부착

φ100



●로드 축 낙하 방지 부착

φ100



- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG**
- SCA2
- SCS2
- CKV2
- CAV2-
COVPIN2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD-
MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 쇼크
업소버
- FJ
- FK
- 스피드
컨트롤러
- 권말

부품 리스트

품번	부품 명칭	재질	비고	품번	부품 명칭	재질	비고
1	로드 너트	강철	니켈 도금	17	헤드 커버	헤드 축 낙하 방지 부착: 알루미늄 합금 주물 로드 축 낙하 방지 부착: 알루미늄 합금 다이캐스트	도장
2	피스톤 로드	강철	공업용 크롬 도금	18	타이로드	강철	아연 크로메이트 처리
3	로드 패킹	나이트릴 고무		19	동근 너트	강철	아연 크로메이트 처리
4	부시	함유 베어링 합금		20	육각 렌치 고정 나사	강철	흑색 도장
5	로드 커버	헤드 축 낙하 방지 부착: 알루미늄 합금 다이캐스트 로드 축 낙하 방지 부착: 알루미늄 합금 주물	도장	21	스위치 취부대	알루미늄 합금	
6	실린더 가스킷	나이트릴 고무		22	와셔 조립 홀볼이 육각 볼트	스테인리스강	
7	쿠션 패킹	나이트릴 고무, 강철	에어 쿠션 부착 한정	23	스위치 홀더	알루미늄 합금	
8	실린더 튜브	알루미늄 합금	경질 알루미늄 처리	24	실린더 스위치		
9	피스톤R	φ32, φ40: 알루미늄 합금 φ50~φ100: 알루미늄 합금 다이캐스트		25	스토퍼 커버	알루미늄 다이캐스트	도장
10	피스톤 패킹	나이트릴 고무		26	스프링	강철	
11	피스톤 가스킷	나이트릴 고무		27	쿠션 고무B	우레탄 고무	
12	자석	플라스틱		28	스토퍼 피스톤	강철	질화 처리
13	웨어 링	폴리아세탈 수지		29	피스톤 패킹B	나이트릴 고무	
14	피스톤H	φ32, φ40: 알루미늄 합금 φ50~φ100: 알루미늄 합금 다이캐스트		30	슬리브	강철	질화 처리
15	쿠션 니들	구리 합금	니켈 도금	31	육각 렌치 볼트	스테인리스강	
16	니들 가스킷	나이트릴 고무		32	하우징	알루미늄 합금 주물	φ100 한정
				33	O링	나이트릴 고무	φ100 한정

소모 부품 리스트

튜브 내경(mm)	키트 번호	소모 부품 번호
φ32	SCG-Q-32BK	3 6 7 10 13 16 27 29
φ40	SCG-Q-40BK	
φ50	SCG-Q-50BK	
φ63	SCG-Q-63BK	
φ80	SCG-Q-80BK	
φ100	SCG-Q-100BK	3 6 7 10 13 16 27 29 33

주: 주문 시에는 키트 번호를 지정해 주십시오.

취부 금구의 재질

취부 형식	재질	비고
LB	강철	니켈 도금
FA·FB	강철	도장
CA·CB	주철	도장
TA·TB·TC	주철	도장

주: 취부 금구는 제품에 첨부하여 출하됩니다.

단, 트리언형(TA, TB, TC), 자바라 부착 취부 형식이 LB, FA인 경우에는 조립하여 출하됩니다.

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2·COV/PIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD·MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

쇼크 업소버

FJ

FK

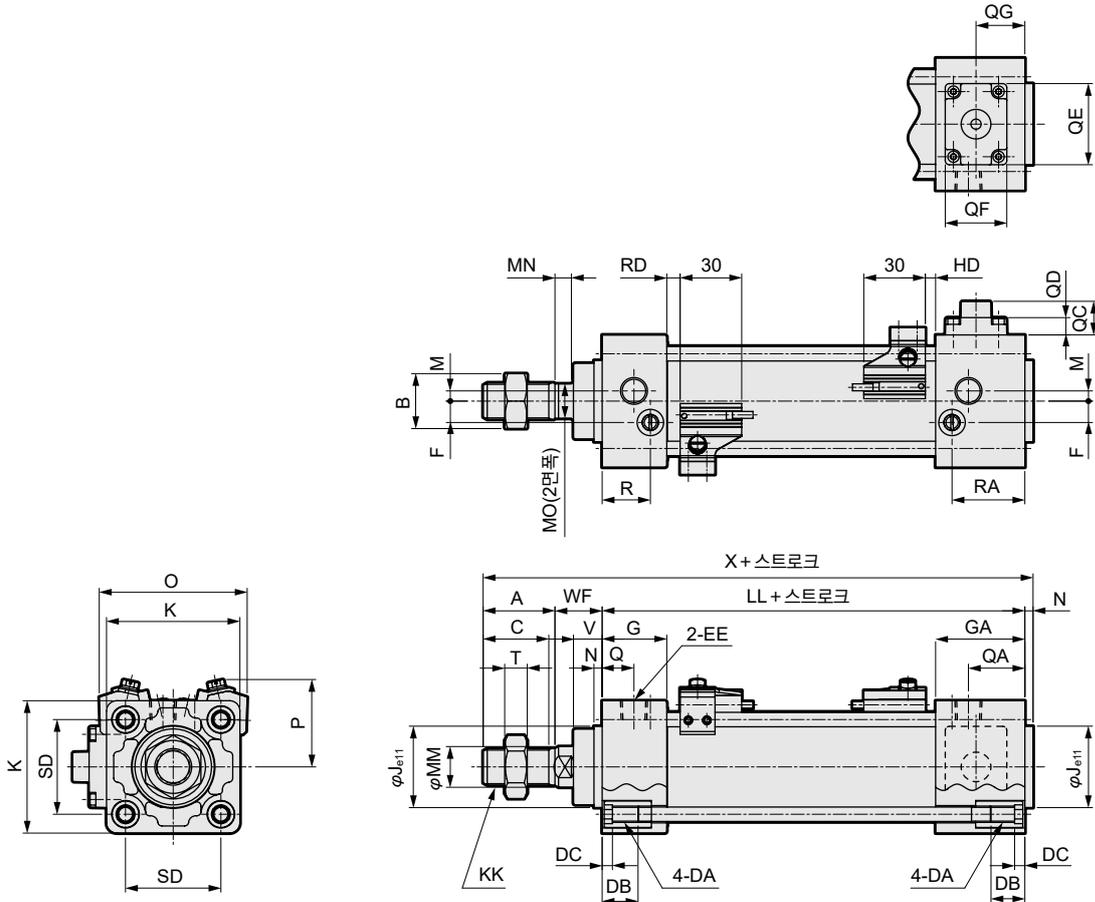
스피드 컨트롤러

권말



외형 치수도

●기본형(00) 헤드 측 낙하 방지 부착



주1: 기타 스위치의 HD, RD 치수 및 돌출 치수는 436page를 참조해 주십시오.

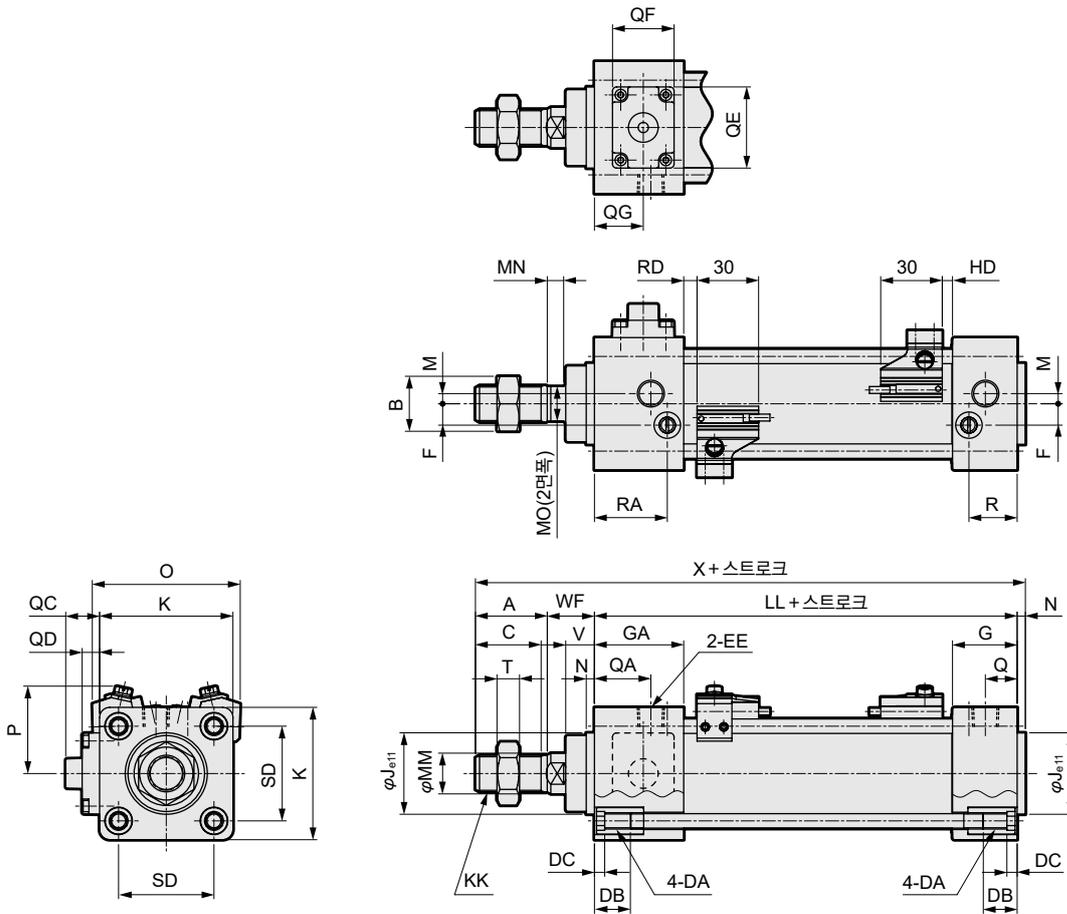
주2: 부속품의 외형 치수도에 대해서는 372page, 373page를 참조해 주십시오.

기호	기본형(00) 헤드 측 낙하 방지 부착 기본 치수																				
	튜브 내경 (mm)	A	B	C	DA	DB	DC	EE	F	G	GA	J	K	KK	LL	M	MM	MN	MO	N	Q
SRL3	φ32	22	17	19.5	M6	16	5	Rc1/8	6.5	27	35	30	46	M10×1.25	92	4	12	5.5	10	4	13
	φ40	30	22	27	M6	16	5	Rc1/4	9	27	40	35	52	M14×1.5	97	4	16	6	14	4	14
SRG3	φ50	35	27	32	M8	16	5	Rc1/4	10.5	31.5	43.5	40	65	M18×1.5	106	5	20	8	17	4	15.5
	φ63	35	27	32	M8	16	5	Rc3/8	12	31.5	43.5	45	75	M18×1.5	106	9	20	8	17	4	16.5
SRM3	φ80	40	32	37	M10	16	5	Rc3/8	14	38	56	45	95	M22×1.5	132	11.5	25	11	22	4	19
	φ100	40	41	37	M10	16	5	Rc1/2	15	38	56	55	114	M26×1.5	132	17	30	13	27	4	19
기호															스위치 부착						
	튜브 내경 (mm)	QA	QC	QD	QE	QF	QG	R	RA	SD	T	V	WF	X	O	P	T0, T5, T2, T3		T2W, T3W		
MRL2	φ32	21	12.5	6.5	22	16	17.5	19	27	32.5	6	13	25	143	59	38	5	5	7.5	7.5	
	φ40	27	12	6	22	16	18.5	19	32	38	8	13	21	152	66	41	5	5	7.5	7.5	
MRG2	φ50	27.5	16.5	8.5	40	30	23.8	23.5	35.5	46.5	11	14	23	168	72	43	6.5	5	9	7	
	φ63	28.5	11.5	3.5	40	30	23.8	21.5	33.5	56.5	11	14	23	168	83	48	6.5	5	9	7	
쇼크 업소버	φ80	38	10	2	40	30	27.5	28	47	72	13	20	32	208	104	57	12.5	6	15	8	
	φ100	37	11	3	40	30	27.5	28	46	89	16	20	32	208	121	63	12	6.5	14.5	8.5	



외형 치수도

●기본형(00) 로드 측 낙하 방지 부착



주1: 기타 스위치의 HD, RD 치수 및 돌출 치수는 436page를 참조해 주십시오.
 주2: 부속품의 외형 치수도에 대해서는 372page, 373page를 참조해 주십시오.

기호		기본형(00) 로드 측 낙하 방지 부착 기본 치수																		
튜브 내경 (mm)	A	B	C	DA	DB	DC	EE	F	G	GA	J	K	KK	LL	M	MM	MN	MO	N	Q
φ32	22	17	19.5	M6	16	5	Rc1/8	6.5	27	35	30	46	M10×1.25	92	4	12	5.5	10	4	13
φ40	30	22	27	M6	16	5	Rc1/4	9	27	40	35	52	M14×1.5	97	4	16	6	14	4	14
φ50	35	27	32	M8	16	5	Rc1/4	10.5	31.5	43.5	40	65	M18×1.5	106	5	20	8	17	4	15.5
φ63	35	27	32	M8	16	5	Rc3/8	12	31.5	43.5	45	75	M18×1.5	106	9	20	8	17	4	16.5
φ80	40	32	37	M10	16	5	Rc3/8	14	38	56	45	95	M22×1.5	132	11.5	25	11	22	4	19
φ100	40	41	37	M10	16	5	Rc1/2	15	38	56	55	114	M26×1.5	132	17	30	13	27	4	19

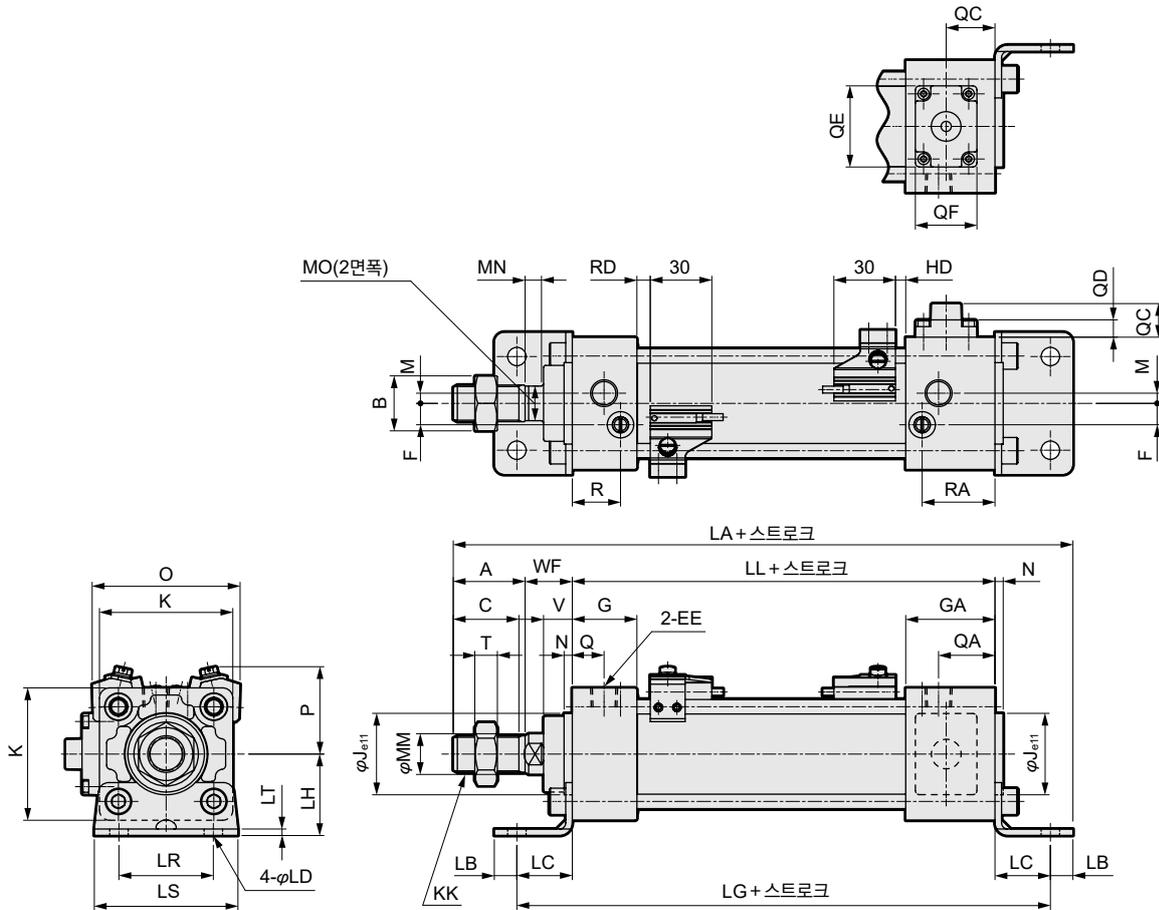
기호		스위치 부착																	
튜브 내경 (mm)	QA	QC	QD	QE	QF	QG	R	RA	SD	T	V	WF	X	O	P	T0, T5, T2, T3		T2W, T3W	
																RD	HD	RD	HD
φ32	21	12.5	6.5	22	16	17.5	19	27	32.5	6	13	25	143	59	38	5	5	7.5	7.5
φ40	27	12	6	22	16	18.5	19	32	38	8	13	21	152	66	41	5	5	7.5	7.5
φ50	27.5	16.5	8.5	40	30	23.8	23.5	35.5	46.5	11	14	23	168	72	43	6.5	5	9	7
φ63	28.5	11.5	3.5	40	30	23.8	21.5	33.5	56.5	11	14	23	168	83	48	6.5	5	9	7
φ80	37	10	2	40	30	27.5	28	46	72	13	20	32	208	104	57	12.5	6	15	8
φ100	37	11	3	40	30	31.5	28	46	89	16	20	32	208	121	63	12	6.5	14.5	8.5

- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG**
- SCA2
- SCS2
- CKV2
- CAV2-COV/PIN2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD-MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 쇼크 업소버
- FJ
- FK
- 스피드 컨트롤러
- 권말



외형 치수도

● 축 방향 풋형(LB) 헤드 측 낙하 방지 부착



주1: 기타 스위치의 HD, RD 치수 및 돌출 치수는 436page를 참조해 주십시오.

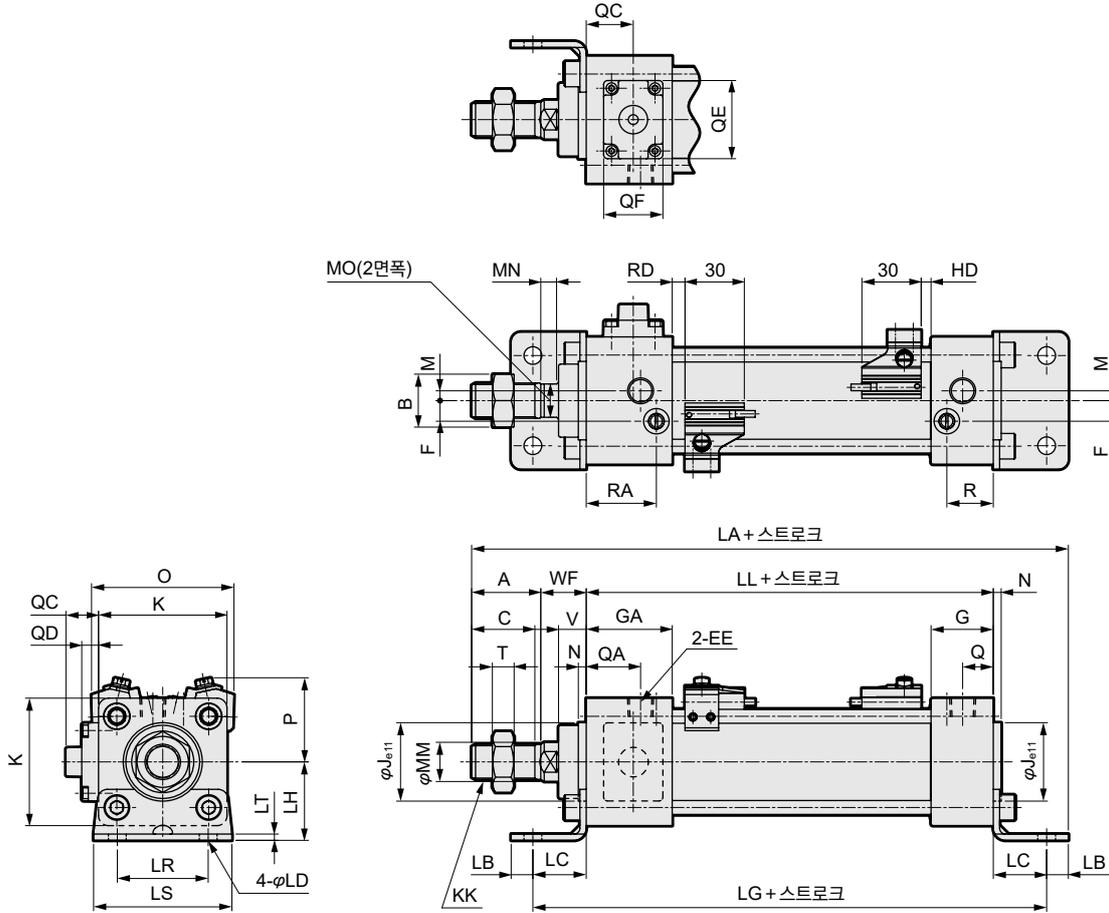
주2: 부품품의 외형 치수도에 대해서는 372page, 373page를 참조해 주십시오.

기호	축 방향 풋형(LB) 헤드 측 낙하 방지 부착 기본 치수																						
	튜브 내경 (mm)	A	B	C	EE	F	G	GA	J	K	KK	LL	M	MM	MN	MO	N	Q	QA	QC	QD	QE	QF
STK	φ32	22	17	19.5	Rc1/8	6.5	27	35	30	46	M10×1.25	92	4	12	5.5	10	4	13	21	12.5	6.5	22	16
SRL3	φ40	30	22	27	Rc1/4	9	27	40	35	52	M14×1.5	97	4	16	6	14	4	14	27	12	6	22	16
SRG3	φ50	35	27	32	Rc1/4	10.5	31.5	43.5	40	65	M18×1.5	106	5	20	8	17	4	15.5	27.5	16.5	8.5	40	30
SRM3	φ63	35	27	32	Rc3/8	12	31.5	43.5	45	75	M18×1.5	106	9	20	8	17	4	16.5	28.5	11.5	3.5	40	30
SRM3	φ80	40	32	37	Rc3/8	14	38	56	45	95	M22×1.5	132	11.5	25	11	22	4	19	38	10	2	40	30
SRM3	φ100	40	41	37	Rc1/2	15	38	56	55	114	M26×1.5	132	17	30	13	27	4	19	37	11	3	40	30
기호	취부 치수													스위치 부착									
	튜브 내경 (mm)	QG	R	RA	T	V	WF	LA	LB	LC	LD	LG	LH	LR	LS	LT	O	P	T0, T5, T2, T3		T2W, T3W		
MRL2	φ32	17.5	19	27	6	13	25	170	9	22	7	136	30	32	50	3.2	59	38	5	5	7.5	7.5	
MRG2	φ40	18.5	19	32	8	13	21	183	11	24	9	145	33	38	55	3.2	66	41	5	5	7.5	7.5	
SM-25	φ50	23.8	23.5	35.5	11	14	23	202	11	27	9	160	40	46	70	3.2	72	43	6.5	5	9	7	
	φ63	23.8	21.5	33.5	11	14	23	205	14	27	12	160	45	56	80	4.5	83	48	6.5	5	9	7	
쇼크 업소버	φ80	27.5	28	47	13	20	32	248	14	30	12	192	55	72	95	4.5	104	57	12.5	6	15	8	
	φ100	27.5	28	46	16	20	32	252	16	32	14	196	65	89	114	6	121	63	12	6.5	14.5	8.5	



외형 치수도

●축 방향 풋형(LB) 로드 측 낙하 방지 부착



주1: 기타 스위치의 HD, RD 치수 및 돌출 치수는 436page를 참조해 주십시오.
 주2: 부속품의 외형 치수도에 대해서는 372page, 373page를 참조해 주십시오.

기호		축 방향 풋형(LB) 로드 측 낙하 방지 부착 기본 치수																				
튜브 내경 (mm)	A	B	C	EE	F	G	GA	J	K	KK	LL	M	MM	MN	MO	N	Q	QA	QC	QD	QE	QF
φ32	22	17	19.5	Rc1/8	6.5	27	35	30	46	M10×1.25	92	4	12	5.5	10	4	13	21	12.5	6.5	22	16
φ40	30	22	27	Rc1/4	9	27	40	35	52	M14×1.5	97	4	16	6	14	4	14	27	12	6	22	16
φ50	35	27	32	Rc1/4	10.5	31.5	43.5	40	65	M18×1.5	106	5	20	8	17	4	15.5	27.5	16.5	8.5	40	30
φ63	35	27	32	Rc3/8	12	31.5	43.5	45	75	M18×1.5	106	9	20	8	17	4	16.5	28.5	11.5	3.5	40	30
φ80	40	32	37	Rc3/8	14	38	56	45	95	M22×1.5	132	11.5	25	11	22	4	19	37	10	2	40	30
φ100	40	41	37	Rc1/2	15	38	56	55	114	M26×1.5	132	17	30	13	27	4	19	37	11	3	40	30

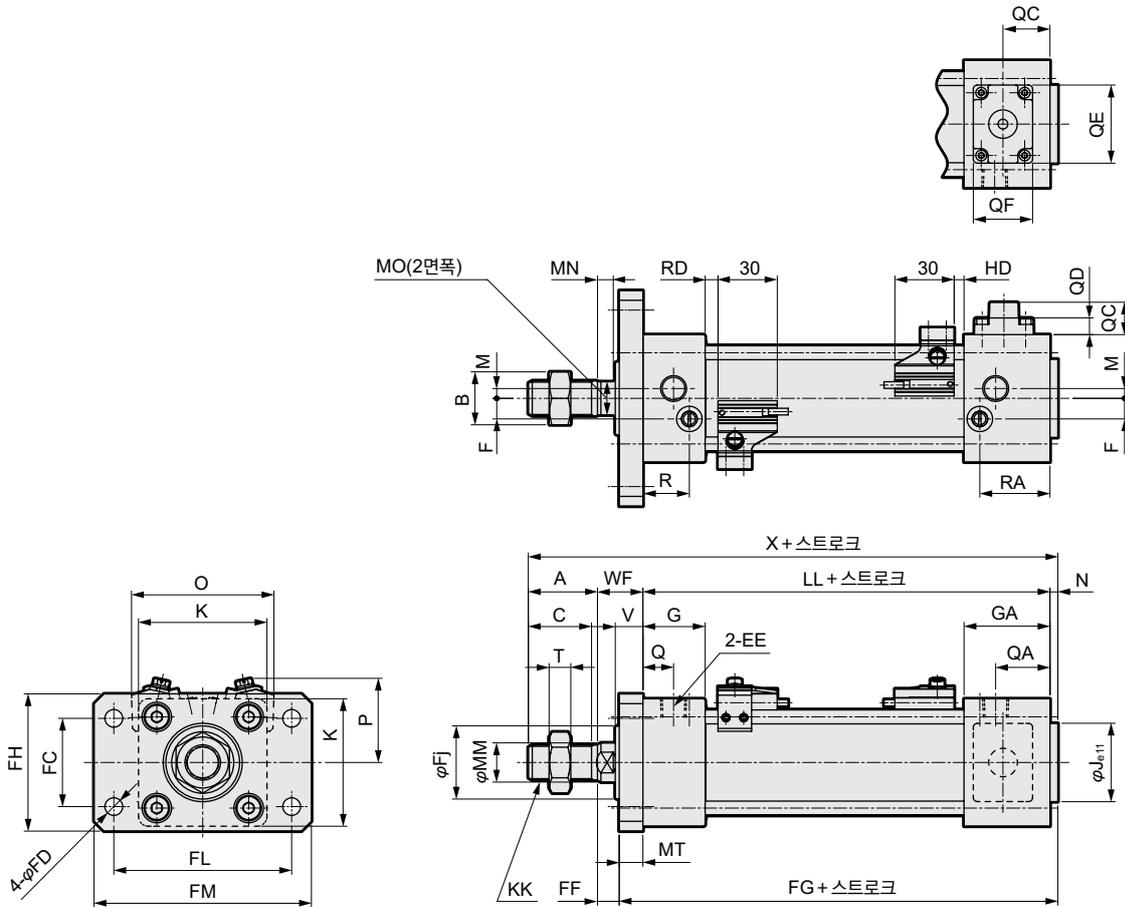
기호		취부 치수												스위치 부착							
튜브 내경 (mm)	QG	R	RA	T	V	WF	LA	LB	LC	LD	LG	LH	LR	LS	LT	O	P	T0, T5, T2, T3		T2W, T3W	
																		RD	HD	RD	HD
φ32	17.5	19	27	6	13	25	170	9	22	7	136	30	32	50	3.2	59	38	5	5	7.5	7.5
φ40	18.5	19	32	8	13	21	183	11	24	9	145	33	38	55	3.2	66	41	5	5	7.5	7.5
φ50	23.8	23.5	35.5	11	14	23	202	11	27	9	160	40	46	70	3.2	72	43	6.5	5	9	7
φ63	23.8	21.5	33.5	11	14	23	205	14	27	12	160	45	56	80	4.5	83	48	6.5	5	9	7
φ80	27.5	28	46	13	20	32	248	14	30	12	192	55	72	95	4.5	104	57	12.5	6	15	8
φ100	31.5	28	46	16	20	32	252	16	32	14	196	65	89	114	6	121	63	12	6.5	14.5	8.5

- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG**
- SCA2
- SCS2
- CKV2
- CAV2-COVPIN2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD-MSDGD
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 쇼크 업소버
- FJ
- FK
- 스피드 컨트롤러
- 권말



외형 치수도

●로드 측 플랜지형(FA) 헤드 측 낙하 방지 부착



주1: 기타 스위치의 HD, RD 치수 및 돌출 치수는 436page를 참조해 주십시오.

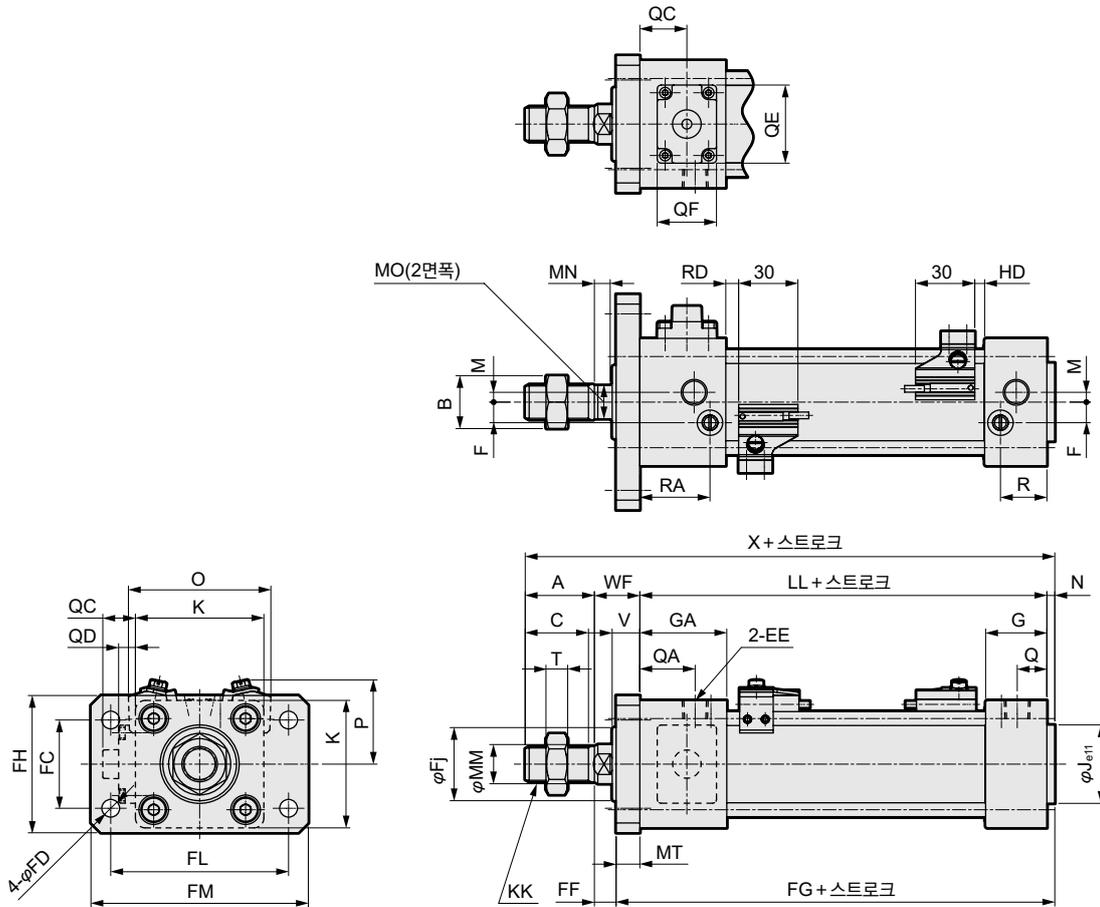
주2: 부품품의 외형 치수도에 대해서는 372page, 373page를 참조해 주십시오.

기호	로드 측 플랜지형(FA) 헤드 측 낙하 방지 부착 기본 치수																						
	튜브 내경 (mm)	A	B	C	EE	F	G	GA	J	K	KK	LL	M	MM	MN	MO	N	Q	QA	QC	QD	QE	QF
STK	φ32	22	17	19.5	Rc1/8	6.5	27	35	30	46	M10×1.25	92	4	12	5.5	10	4	13	21	12.5	6.5	22	16
	φ40	30	22	27	Rc1/4	9	27	40	35	52	M14×1.5	97	4	16	6	14	4	14	27	12	6	22	16
SRL3	φ50	35	27	32	Rc1/4	10.5	31.5	43.5	40	65	M18×1.5	106	5	20	8	17	4	15.5	27.5	16.5	8.5	40	30
	φ63	35	27	32	Rc3/8	12	31.5	43.5	45	75	M18×1.5	106	9	20	8	17	4	16.5	28.5	11.5	3.5	40	30
SRM3	φ80	40	32	37	Rc3/8	14	38	56	45	95	M22×1.5	132	11.5	25	11	22	4	19	38	10	2	40	30
	φ100	40	41	37	Rc1/2	15	38	56	55	114	M26×1.5	132	17	30	13	27	4	19	37	11	3	40	30
기호	취부 치수														스위치 부착								
	튜브 내경 (mm)	QG	R	RA	T	V	WF	X	FC	FD	FF	FG	Fj	MT	FH	FL	FM	O	P	T0, T5, T2, T3		T2W, T3W	
MRL2	φ32	17.5	19	27	6	13	25	143	32	7	15	106	29	10	50	64	79	59	38	RD	HD	RD	HD
	φ40	18.5	19	32	8	13	21	152	36	9	11	111	30	10	55	72	90	66	41	RD	HD	RD	HD
MRG2	φ50	23.8	23.5	35.5	11	14	23	168	45	9	11	122	38	12	70	90	110	72	43	RD	HD	RD	HD
	φ63	23.8	21.5	33.5	11	14	23	168	50	9	11	122	38	12	80	100	120	83	48	RD	HD	RD	HD
SM-25	φ80	27.5	28	47	13	20	32	208	63	12	16	152	43	16	100	126	153	104	57	RD	HD	RD	HD
	φ100	27.5	28	46	16	20	32	208	75	14	16	152	51	16	120	150	178	121	63	RD	HD	RD	HD



외형 치수도

●로드 측 플랜지형(FA) 로드 측 낙하 방지 부착



주1: 기타 스위치의 HD, RD 치수 및 돌출 치수는 436page를 참조해 주십시오.
 주2: 부품품의 외형 치수도에 대해서는 372page, 373page를 참조해 주십시오.

기호		로드 측 플랜지형(FA) 로드 측 낙하 방지 부착 기본 치수																				
튜브 내경 (mm)	A	B	C	EE	F	G	GA	J	K	KK	LL	M	MM	MN	MO	N	Q	QA	QC	QD	QE	QF
φ32	22	17	19.5	Rc1/8	6.5	27	35	30	46	M10×1.25	92	4	12	5.5	10	4	13	21	12.5	6.5	22	16
φ40	30	22	27	Rc1/4	9	27	40	35	52	M14×1.5	97	4	16	6	14	4	14	27	12	6	22	16
φ50	35	27	32	Rc1/4	10.5	31.5	43.5	40	65	M18×1.5	106	5	20	8	17	4	15.5	27.5	16.5	8.5	40	30
φ63	35	27	32	Rc3/8	12	31.5	43.5	45	75	M18×1.5	106	9	20	8	17	4	16.5	28.5	11.5	3.5	40	30
φ80	40	32	37	Rc3/8	14	38	56	45	95	M22×1.5	132	11.5	25	11	22	4	19	37	10	2	40	30
φ100	40	41	37	Rc1/2	15	38	56	55	114	M26×1.5	132	17	30	13	27	4	19	37	11	3	40	30

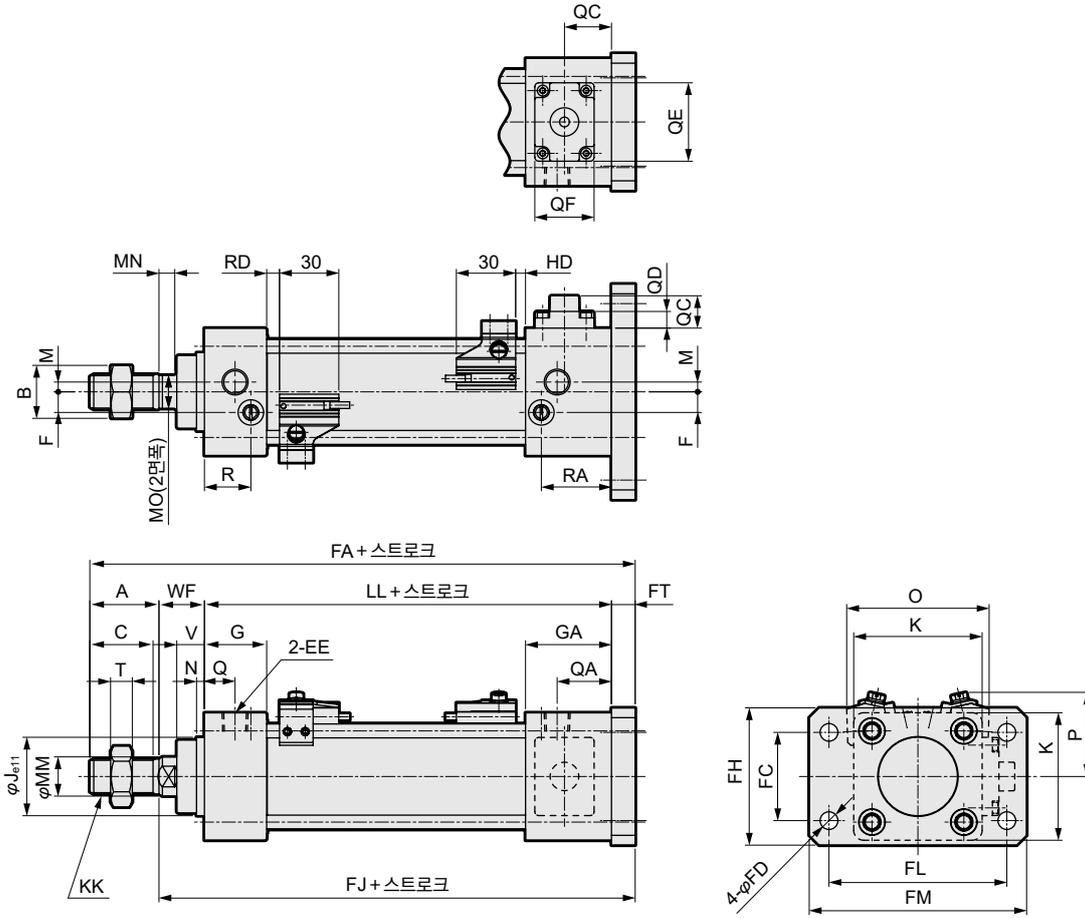
기호		취부 치수										스위치 부착										
튜브 내경 (mm)	QG	R	RA	T	V	WF	X	FC	FD	FF	FG	Fj	MT	FH	FL	FM	O	P	T0, T5, T2, T3		T2W, T3W	
																			RD	HD	RD	HD
φ32	17.5	19	27	6	13	25	143	32	7	15	106	29	10	50	64	79	59	38	5	5	7.5	7.5
φ40	18.5	19	32	8	13	21	152	36	9	11	111	30	10	55	72	90	66	41	5	5	7.5	7.5
φ50	23.8	23.5	35.5	11	14	23	168	45	9	11	122	38	12	70	90	110	72	43	6.5	5	9	7
φ63	23.8	21.5	33.5	11	14	23	168	50	9	11	122	38	12	80	100	120	83	48	6.5	5	9	7
φ80	27.5	28	46	13	20	32	208	63	12	16	152	43	16	100	126	153	104	57	12.5	6	15	8
φ100	31.5	28	46	16	20	32	208	75	14	16	152	51	16	120	150	178	121	63	12	6.5	14.5	8.5

- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG**
- SCA2
- SCS2
- CKV2
- CAV2-COV/PIN2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD-MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 쇼크 업소버
- FJ
- FK
- 스피드 컨트롤러
- 권말



외형 치수도

●헤드 측 플랜지형(FB) 헤드 측 낙하 방지 부착



주1: 기타 스위치의 HD, RD 치수 및 돌출 치수는 436page를 참조해 주십시오.

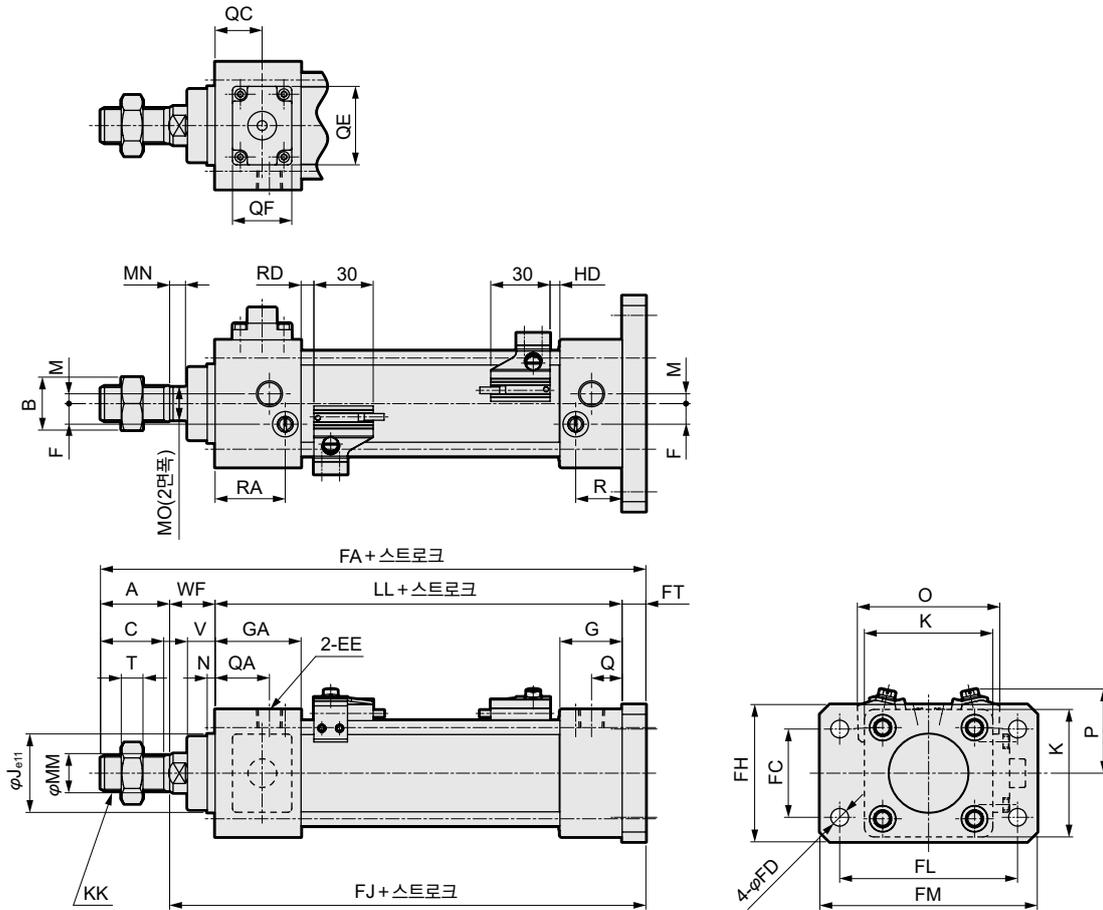
주2: 부속품의 외형 치수도에 대해서는 372page, 373page를 참조해 주십시오.

기호	헤드 측 플랜지형(FB) 헤드 측 낙하 방지 부착 기본 치수																					
	튜브 내경 (mm)	A	B	C	EE	F	G	GA	J	K	KK	LL	M	MM	MN	MO	N	Q	QA	QC	QD	QE
STK	φ32	22	17	19.5	Rc1/8	6.5	27	35	30	46	M10×1.25	92	4	12	5.5	10	4	13	21	12.5	6.5	22
SRL3	φ40	30	22	27	Rc1/4	9	27	40	35	52	M14×1.5	97	4	16	6	14	4	14	27	12	6	22
SRG3	φ50	35	27	32	Rc1/4	10.5	31.5	43.5	40	65	M18×1.5	106	5	20	8	17	4	15.5	27.5	16.5	8.5	40
SRM3	φ63	35	27	32	Rc3/8	12	31.5	43.5	45	75	M18×1.5	106	9	20	8	17	4	16.5	28.5	11.5	3.5	40
	φ80	40	32	37	Rc3/8	14	38	56	45	95	M22×1.5	132	11.5	25	11	22	4	19	38	10	2	40
	φ100	40	41	37	Rc1/2	15	38	56	55	114	M26×1.5	132	17	30	13	27	4	19	37	11	3	40
기호	튜브 내경 (mm)	취부 치수										스위치 부착										
		QF	QG	R	RA	T	V	WF	FA	FC	FD	FH	FJ	FL	FM	FT	O	P	T0, T5, T2, T3		T2W, T3W	
MRL2	φ32	16	17.5	19	27	6	13	25	149	32	7	50	127	64	79	10	59	38	5	5	7.5	7.5
MRG2	φ40	16	18.5	19	32	8	13	21	158	36	9	55	128	72	90	10	66	41	5	5	7.5	7.5
	φ50	30	23.8	23.5	35.5	11	14	23	176	45	9	70	141	90	110	12	72	43	6.5	5	9	7
SM-25	φ63	30	23.8	21.5	33.5	11	14	23	176	50	9	80	141	100	120	12	83	48	6.5	5	9	7
쇼크 업소버	φ80	30	27.5	28	47	13	20	32	220	63	12	100	180	126	153	16	104	57	12.5	6	15	8
	φ100	30	27.5	28	46	16	20	32	220	75	14	120	180	150	178	16	121	63	12	6.5	14.5	8.5



외형 치수도

●헤드 측 플랜지형(FB) 로드 측 낙하 방지 부착



주1: 기타 스위치의 HD, RD 치수 및 돌출 치수는 436page를 참조해 주십시오.
 주2: 부속품의 외형 치수도에 대해서는 372page, 373page를 참조해 주십시오.

기호	헤드 측 플랜지형(FB) 로드 측 낙하 방지 부착 기본 치수																				
튜브 내경 (mm)	A	B	C	EE	F	G	GA	J	K	KK	LL	M	MM	MN	MO	N	Q	QA	QC	QD	QE
φ32	22	17	19.5	Rc1/8	6.5	27	35	30	46	M10×1.25	92	4	12	5.5	10	4	13	21	12.5	6.5	22
φ40	30	22	27	Rc1/4	9	27	40	35	52	M14×1.5	97	4	16	6	14	4	14	27	12	6	22
φ50	35	27	32	Rc1/4	10.5	31.5	43.5	40	65	M18×1.5	106	5	20	8	17	4	15.5	27.5	16.5	8.5	40
φ63	35	27	32	Rc3/8	12	31.5	43.5	45	75	M18×1.5	106	9	20	8	17	4	16.5	28.5	11.5	3.5	40
φ80	40	32	37	Rc3/8	14	38	56	45	95	M22×1.5	132	11.5	25	11	22	4	19	37	10	2	40
φ100	40	41	37	Rc1/2	15	38	56	55	114	M26×1.5	132	17	30	13	27	4	19	37	11	3	40

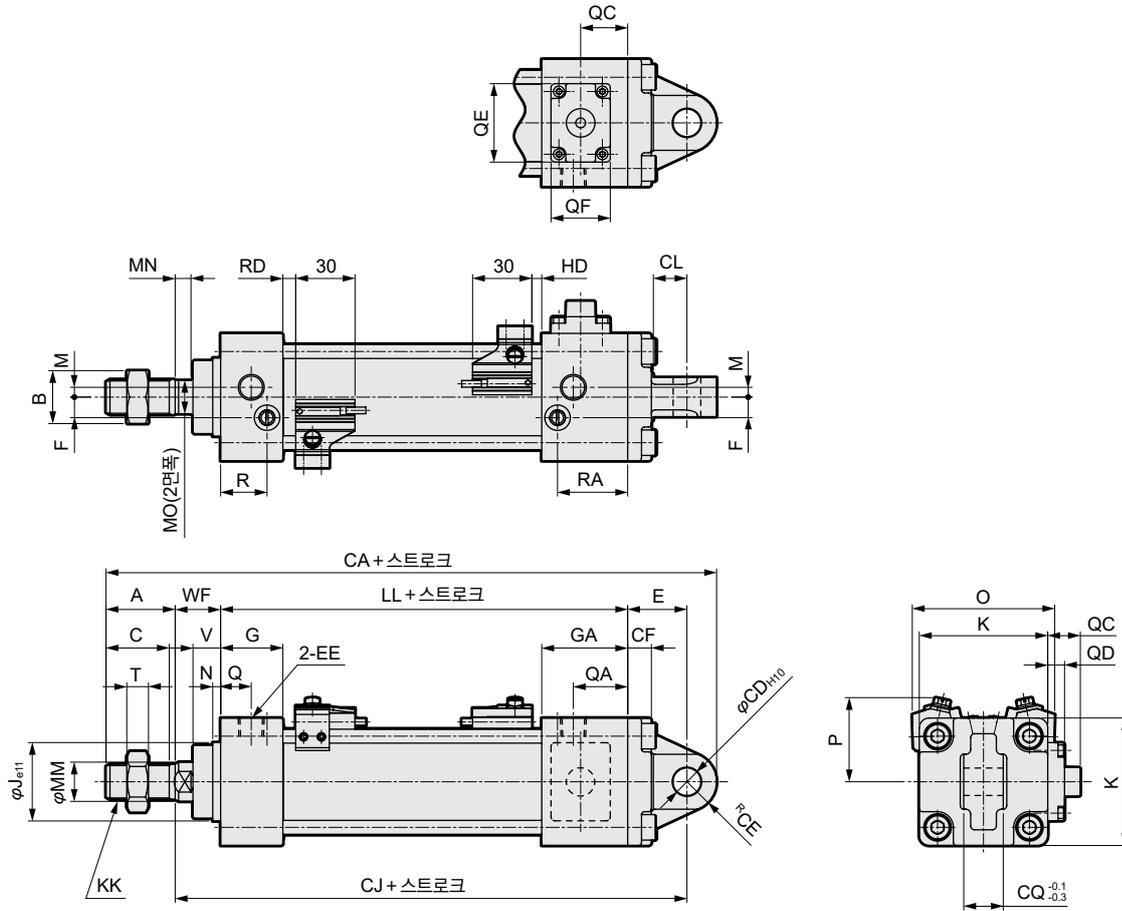
기호	취부 치수														스위치 부착						
	QF	QG	R	RA	T	V	WF	FA	FC	FD	FH	FJ	FL	FM	FT	O	P	T0, T5, T2, T3		T2W, T3W	
																		RD	HD	RD	HD
φ32	16	17.5	19	27	6	13	25	149	32	7	50	127	64	79	10	59	38	5	5	7.5	7.5
φ40	16	18.5	19	32	8	13	21	158	36	9	55	128	72	90	10	66	41	5	5	7.5	7.5
φ50	30	23.8	23.5	35.5	11	14	23	176	45	9	70	141	90	110	12	72	43	6.5	5	9	7
φ63	30	23.8	21.5	33.5	11	14	23	176	50	9	80	141	100	120	12	83	48	6.5	5	9	7
φ80	30	27.5	28	46	13	20	32	220	63	12	100	180	126	153	16	104	57	12.5	6	15	8
φ100	30	31.5	28	46	16	20	32	220	75	14	120	180	150	178	16	121	63	12	6.5	14.5	8.5

- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG**
- SCA2
- SCS2
- CKV2
- CAV2-COV/PIN2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD-MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 쇼크 업소버
- FJ
- FK
- 스피드 컨트롤러
- 권말



외형 치수도

●1산 크레비스형(CA) 헤드 측 낙하 방지 부착



주1: 기타 스위치의 HD, RD 치수 및 돌출 치수는 436page를 참조해 주십시오.

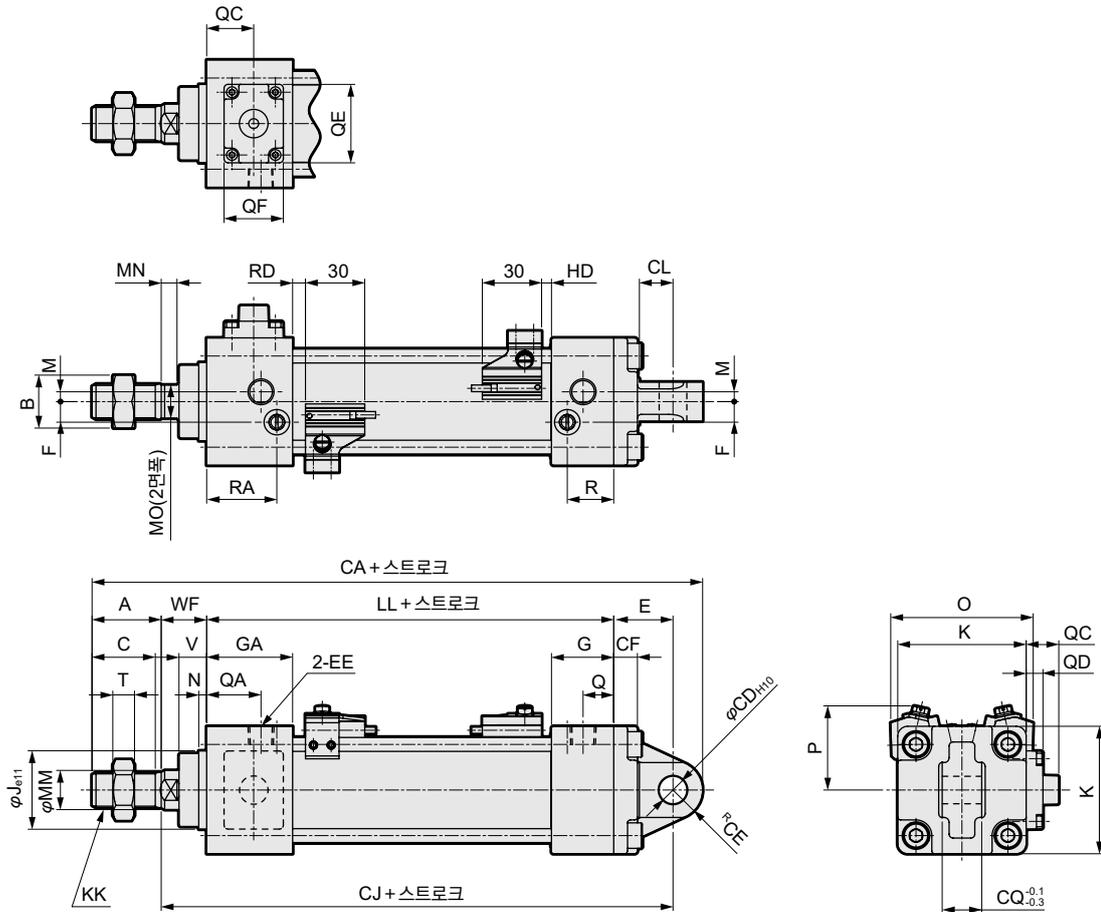
주2: 부속품의 외형 치수도에 대해서는 372page, 373page를 참조해 주십시오.

기호	1산 크레비스형(CA) 헤드 측 낙하 방지 부착 기본 치수																					
	튜브 내경 (mm)	A	B	C	EE	F	G	GA	J	K	KK	LL	M	MM	MN	MO	N	Q	QA	QC	QD	QE
STK	φ32	22	17	19.5	Rc1/8	6.5	27	35	30	46	M10×1.25	92	4	12	5.5	10	4	13	21	12.5	6.5	22
SRL3	φ40	30	22	27	Rc1/4	9	27	40	35	52	M14×1.5	97	4	16	6	14	4	14	27	12	6	22
SRG3	φ50	35	27	32	Rc1/4	10.5	31.5	43.5	40	65	M18×1.5	106	5	20	8	17	4	15.5	27.5	16.5	8.5	40
SRM3	φ63	35	27	32	Rc3/8	12	31.5	43.5	45	75	M18×1.5	106	9	20	8	17	4	16.5	28.5	11.5	3.5	40
	φ80	40	32	37	Rc3/8	14	38	56	45	95	M22×1.5	132	11.5	25	11	22	4	19	38	10	2	40
	φ100	40	41	37	Rc1/2	15	38	56	55	114	M26×1.5	132	17	30	13	27	4	19	37	11	3	40
기호	튜브 내경 (mm)	취부 치수														스위치 부착						
		QF	QG	R	RA	T	V	WF	FA	FC	FD	FH	FJ	FL	FM	FT	O	P	T0, T5, T2, T3		T2W, T3W	
MRL2	φ32	16	17.5	19	27	6	13	25	172.5	10	10.5	9	13	140	14	23	59	38	5	5	7.5	7.5
MRG2	φ40	16	18.5	19	32	8	13	21	182	10	11	9	13	141	14	23	66	41	5	5	7.5	7.5
	φ50	30	23.8	23.5	35.5	11	14	23	209	14	15	12	17	159	20	30	72	43	6.5	5	9	7
SM-25	φ63	30	23.8	21.5	33.5	11	14	23	209	14	15	12	17	159	20	30	83	48	6.5	5	9	7
쇼크 업소버	φ80	30	27.5	28	47	13	20	32	269	22	23	15	26	206	30	42	104	57	12.5	6	15	8
	φ100	30	27.5	28	46	16	20	32	269	22	23	15	26	206	30	42	121	63	12	6.5	14.5	8.5



외형 치수도

●1산 크레비스형(CA) 로드 측 낙하 방지 부착



주1: 기타 스위치의 HD, RD 치수 및 돌출 치수는 436page를 참조해 주십시오.
 주2: 부속품의 외형 치수도에 대해서는 372page, 373page를 참조해 주십시오.

기호	1산 크레비스형(CA) 로드 측 낙하 방지 부착 기본 치수																				
튜브 내경 (mm)	A	B	C	EE	F	G	GA	J	K	KK	LL	M	MM	MN	MO	N	Q	QA	QC	QD	QE
φ32	22	17	19.5	Rc1/8	6.5	27	35	30	46	M10×1.25	92	4	12	5.5	10	4	13	21	12.5	6.5	22
φ40	30	22	27	Rc1/4	9	27	40	35	52	M14×1.5	97	4	16	6	14	4	14	27	12	6	22
φ50	35	27	32	Rc1/4	10.5	31.5	43.5	40	65	M18×1.5	106	5	20	8	17	4	15.5	27.5	16.5	8.5	40
φ63	35	27	32	Rc3/8	12	31.5	43.5	45	75	M18×1.5	106	9	20	8	17	4	16.5	28.5	11.5	3.5	40
φ80	40	32	37	Rc3/8	14	38	56	45	95	M22×1.5	132	11.5	25	11	22	4	19	37	10	2	40
φ100	40	41	37	Rc1/2	15	38	56	55	114	M26×1.5	132	17	30	13	27	4	19	37	11	3	40

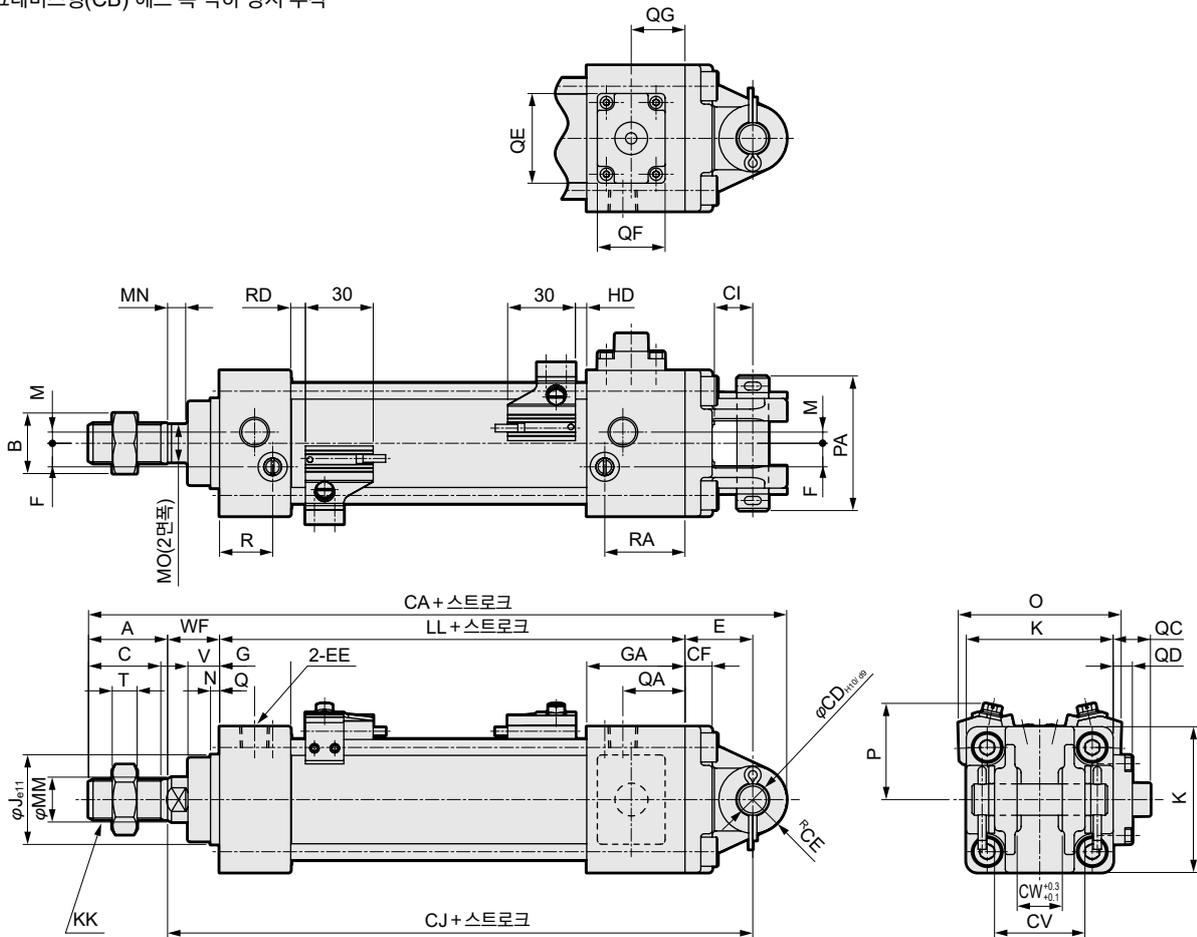
기호	취부 치수													스위치 부착							
	QF	QG	R	RA	T	V	WF	CA	CD	CE	CF	CI	CJ	CQ	E	O	P	T0, T5, T2, T3		T2W, T3W	
																		RD	HD	RD	HD
φ32	16	17.5	19	27	6	13	25	172.5	10	10.5	9	13	140	14	23	59	38	5	5	7.5	7.5
φ40	16	18.5	19	32	8	13	21	182	10	11	9	13	141	14	23	66	41	5	5	7.5	7.5
φ50	30	23.8	23.5	35.5	11	14	23	209	14	15	12	17	159	20	30	72	43	6.5	5	9	7
φ63	30	23.8	21.5	33.5	11	14	23	209	14	15	12	17	159	20	30	83	48	6.5	5	9	7
φ80	30	27.5	28	46	13	20	32	269	22	23	15	26	206	30	42	104	57	12.5	6	15	8
φ100	30	31.5	28	46	16	20	32	269	22	23	15	26	206	30	42	121	63	12	6.5	14.5	8.5

- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG**
- SCA2
- SCS2
- CKV2
- CAV2·COVPIN2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD·MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 쇼크 업소버
- FJ
- FK
- 스피드 컨트롤러
- 권말



외형 치수도

●2산 크레비스형(CB) 헤드 측 낙하 방지 부착



주1: 기타 스위치의 HD, RD 치수 및 돌출 치수는 436page를 참조해 주십시오.
 주2: 부속품의 외형 치수도에 대해서는 372page, 373page를 참조해 주십시오.

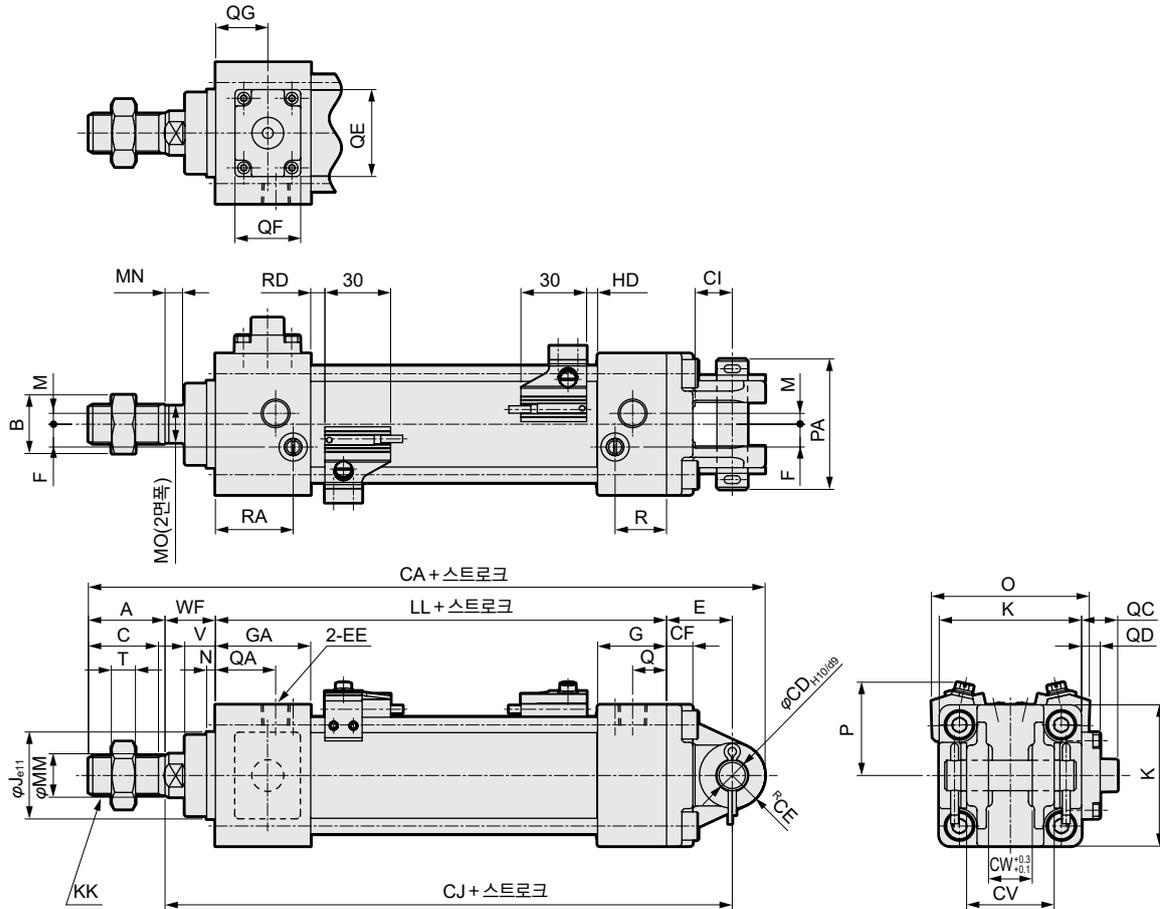
기호		1산 크레비스형(CB) 헤드 측 낙하 방지 부착 기본 치수																			
튜브 내경 (mm)	A	B	C	EE	F	G	GA	J	K	KK	LL	M	MM	MN	MO	N	Q	QA	QC	QD	QE
φ32	22	17	19.5	Rc1/8	6.5	27	35	30	46	M10×1.25	92	4	12	5.5	10	4	13	21	12.5	6.5	22
φ40	30	22	27	Rc1/4	9	27	40	35	52	M14×1.5	97	4	16	6	14	4	14	27	12	6	22
φ50	35	27	32	Rc1/4	10.5	31.5	43.5	40	65	M18×1.5	106	5	20	8	17	4	15.5	27.5	16.5	8.5	40
φ63	35	27	32	Rc3/8	12	31.5	43.5	45	75	M18×1.5	106	9	20	8	17	4	16.5	28.5	11.5	3.5	40
φ80	40	32	37	Rc3/8	14	38	56	45	95	M22×1.5	132	11.5	25	11	22	4	19	38	10	2	40
φ100	40	41	37	Rc1/2	15	38	56	55	114	M26×1.5	132	17	30	13	27	4	19	37	11	3	40

기호		취부 치수														스위치 부착							
튜브 내경 (mm)	QF	QG	R	RA	T	V	WF	CA	CD	CE	CF	CI	CJ	CV	CW	E	PA	O	P	T0, T5, T2, T3	T2W, T3W		
																				RD	HD	RD	HD
φ32	16	17.5	19	27	6	13	25	172.5	10	10.5	9	13	140	28	14	23	44	59	38	5	5	7.5	7.5
φ40	16	18.5	19	32	8	13	21	182	10	11	9	13	141	28	14	23	44	66	41	5	5	7.5	7.5
φ50	30	23.8	23.5	35.5	11	14	23	209	14	15	12	17	159	40	20	30	60	72	43	6.5	5	9	7
φ63	30	23.8	21.5	33.5	11	14	23	209	14	15	12	17	159	40	20	30	60	83	48	6.5	5	9	7
φ80	30	27.5	28	47	13	20	32	269	22	23	15	26	206	60	30	42	82	104	57	12.5	6	15	8
φ100	30	27.5	28	46	16	20	32	269	22	23	15	26	206	60	30	42	82	121	63	12	6.5	14.5	8.5



외형 치수도

● 2산 크레비스형(CB) 로드 측 낙하 방지 부착



주1: 기타 스위치의 HD, RD 치수는 436page를 참조해 주십시오.

주2: 부속품의 외형 치수도에 대해서는 372page, 373page를 참조해 주십시오.

기호		2산 크레비스형(CB) 로드 측 낙하 방지 부착 기본 치수																			
튜브 내경 (mm)	A	B	C	EE	F	G	GA	J	K	KK	LL	M	MM	MN	MO	N	Q	QA	QC	QD	QE
φ32	22	17	19.5	Rc1/8	6.5	27	35	30	46	M10×1.25	92	4	12	5.5	10	4	13	21	12.5	6.5	22
φ40	30	22	27	Rc1/4	9	27	40	35	52	M14×1.5	97	4	16	6	14	4	14	27	12	6	22
φ50	35	27	32	Rc1/4	10.5	31.5	43.5	40	65	M18×1.5	106	5	20	8	17	4	15.5	27.5	16.5	8.5	40
φ63	35	27	32	Rc3/8	12	31.5	43.5	45	75	M18×1.5	106	9	20	8	17	4	16.5	28.5	11.5	3.5	40
φ80	40	32	37	Rc3/8	14	38	56	45	95	M22×1.5	132	11.5	25	11	22	4	19	37	10	2	40
φ100	40	41	37	Rc1/2	15	38	56	55	114	M26×1.5	132	17	30	13	27	4	19	37	11	3	40

기호		취부 치수										스위치 부착											
튜브 내경 (mm)	QF	QG	R	RA	T	V	WF	CA	CD	CE	CF	CI	CJ	CV	CW	E	PA	O	P	T0, T5, T2, T3		T2W, T3W	
																				RD	HD	RD	HD
φ32	16	17.5	19	27	6	13	25	172.5	10	10.5	9	13	140	28	14	23	44	59	38	5	5	7.5	7.5
φ40	16	18.5	19	32	8	13	21	182	10	11	9	13	141	28	14	23	44	66	41	5	5	7.5	7.5
φ50	30	23.8	23.5	35.5	11	14	23	209	14	15	12	17	159	40	20	30	60	72	43	6.5	5	9	7
φ63	30	23.8	21.5	33.5	11	14	23	209	14	15	12	17	159	40	20	30	60	83	48	6.5	5	9	7
φ80	30	27.5	28	46	13	20	32	269	22	23	15	26	206	60	30	42	82	104	57	12.5	6	15	8
φ100	30	31.5	28	46	16	20	32	269	22	23	15	26	206	60	30	42	82	121	63	12	6.5	14.5	8.5

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2-COV/PIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD-MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

소크
업소버

FJ

FK

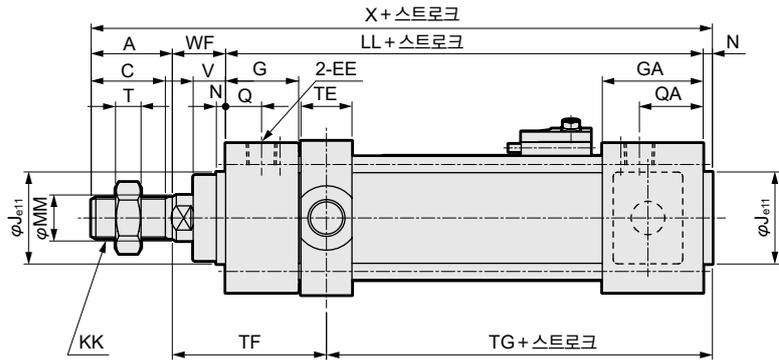
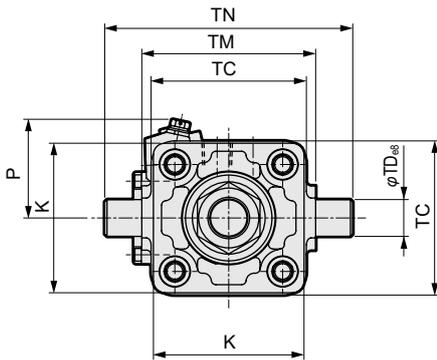
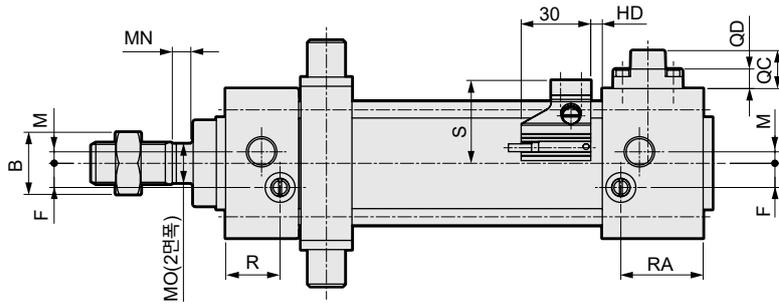
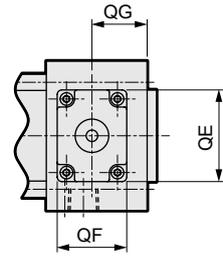
스피드
컨트롤러

권말



외형 치수도

●로드 측 트러니언형(TA) 헤드 측 낙하 방지 부착



주1: 로드 측에 스위치는 탑재할 수 없습니다.

주2: 기타 스위치의 HD 치수 및 돌출 치수는 436page를 참조해 주십시오.

주3: 부품품의 외형 치수도에 대해서는 372page, 373page를 참조해 주십시오.

기호		로드 측 트러니언형(TA) 헤드 측 낙하 방지 부착 기본 치수																		
튜브 내경 (mm)	A	B	C	EE	F	G	GA	J	K	KK	LL	M	MM	MN	MO	N	Q	QA	QC	QD
φ32	22	17	19.5	Rc1/8	6.5	27	35	30	46	M10×1.25	92	4	12	5.5	10	4	13	21	12.5	6.5
φ40	30	22	27	Rc1/4	9	27	40	35	52	M14×1.5	97	4	16	6	14	4	14	27	12	6
φ50	35	27	32	Rc1/4	10.5	31.5	43.5	40	65	M18×1.5	106	5	20	8	17	4	15.5	27.5	16.5	8.5
φ63	35	27	32	Rc3/8	12	31.5	43.5	45	75	M18×1.5	106	9	20	8	17	4	16.5	28.5	11.5	3.5
φ80	40	32	37	Rc3/8	14	38	56	45	95	M22×1.5	132	11.5	25	11	22	4	19	38	10	2
φ100	40	41	37	Rc1/2	15	38	56	55	114	M26×1.5	132	17	30	13	27	4	19	37	11	3

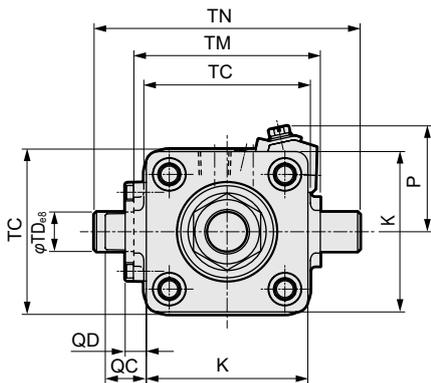
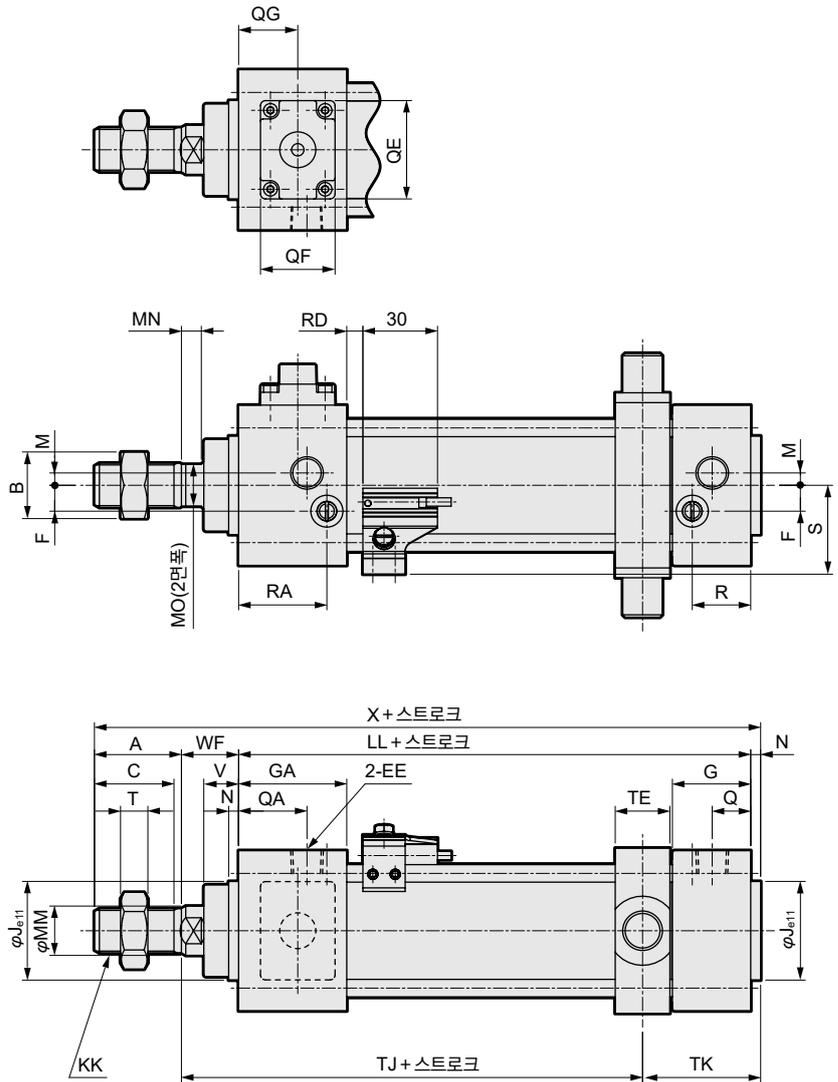
기호		취부 치수										스위치 부착								
튜브 내경 (mm)	QE	QF	QG	R	RA	T	V	WF	X	TC	TD	TE	TF	TG	TM	TN	S	P	T0, T5, T2, T3	T2W, T3W
φ32	22	16	17.5	19	27	6	13	25	143	47	12	17	61.5	59.5	50	74	29.5	38	5	7.5
φ40	22	16	18.5	19	32	8	13	21	152	57	16	22	60	62	63	95	33	41	5	7.5
φ50	40	30	23.8	23.5	35.5	11	14	23	168	67	16	22	66.5	66.5	75	107	36	43	5	7
φ63	40	30	23.8	21.5	33.5	11	14	23	168	82	20	28	69.5	63.5	90	130	41.5	48	5	7
φ80	40	30	27.5	28	47	13	20	32	208	100	20	34	88	80	110	150	52	57	6	8
φ100	40	30	31.5	28	46	16	20	32	208	121	25	40	91	77	132	182	60.5	63	6.5	8.5



외형 치수도

●헤드 측 트러니언형(TB) 로드 측 낙하 방지 부착

SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2-COVPIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD-MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
쇼크 업소버
FJ
FK
스피드 컨트롤러
권말



주1: 헤드 측에 스위치는 탑재할 수 없습니다.
 주2: 기타 스위치의 RD 치수 및 돌출 치수는 436page를 참조해 주십시오.
 주3: 부품품의 외형 치수도에 대해서는 372page, 373page를 참조해 주십시오.

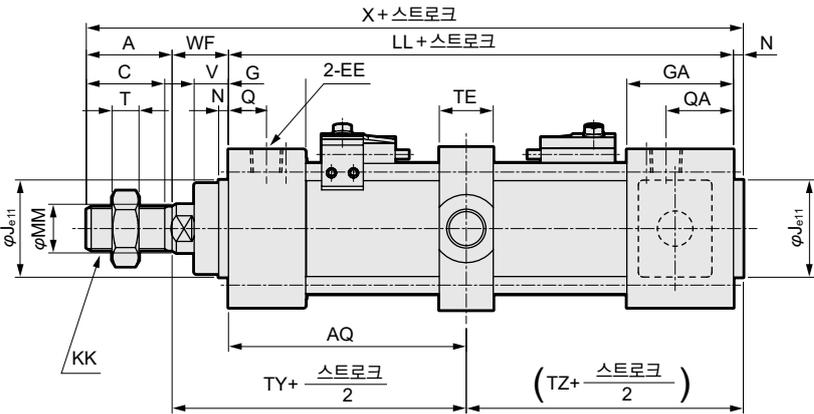
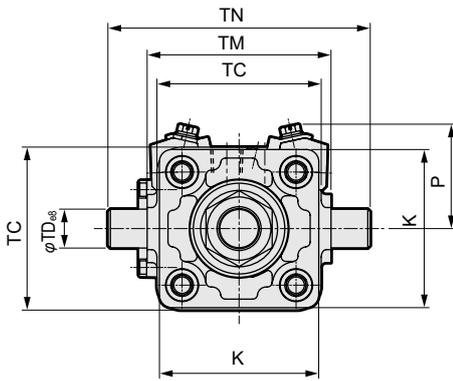
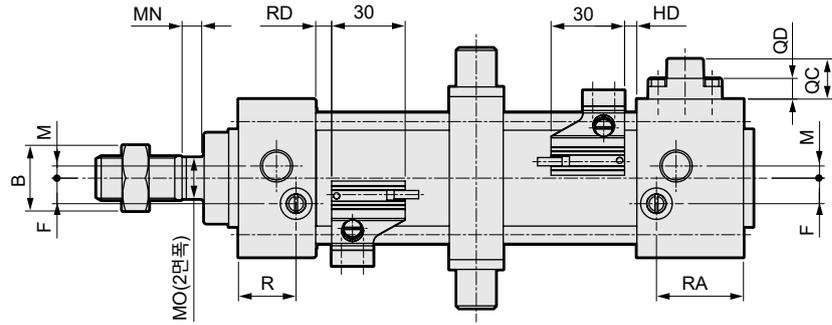
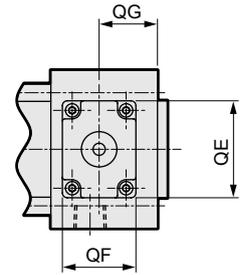
기호		헤드 측 트러니언형(TB) 로드 측 낙하 방지 부착 기본 치수																		
튜브 내경 (mm)	A	B	C	EE	F	G	GA	J	K	KK	LL	M	MM	MN	MO	N	Q	QA	QC	QD
φ32	22	17	19.5	Rc1/8	6.5	27	35	30	46	M10×1.25	92	4	12	5.5	10	4	13	21	12.5	6.5
φ40	30	22	27	Rc1/4	9	27	40	35	52	M14×1.5	97	4	16	6	14	4	14	27	12	6
φ50	35	27	32	Rc1/4	10.5	31.5	43.5	40	65	M18×1.5	106	5	20	8	17	4	15.5	27.5	16.5	8.5
φ63	35	27	32	Rc3/8	12	31.5	43.5	45	75	M18×1.5	106	9	20	8	17	4	16.5	28.5	11.5	3.5
φ80	40	32	37	Rc3/8	14	38	56	45	95	M22×1.5	132	11.5	25	11	22	4	19	37	10	2
φ100	40	41	37	Rc1/2	15	38	56	55	114	M26×1.5	132	17	30	13	27	4	19	37	11	3

기호	취부 치수										스위치 부착									
	QE	QF	QG	R	RA	T	V	WF	X	TC	TD	TE	TJ	TK	TM	TN	S	P	T0, T5, T2, T3	T2W, T3W
φ32	22	16	17.5	19	27	6	13	25	143	47	12	17	80.5	40.5	50	74	29.5	38	RD	RD
φ40	22	16	18.5	19	32	8	13	21	152	57	16	22	79	43	63	95	33	41	RD	RD
φ50	40	30	23.8	23.5	35.5	11	14	23	168	67	16	22	85.5	47.5	75	107	36	43	RD	RD
φ63	40	30	23.8	21.5	33.5	11	14	23	168	82	20	28	82.5	50.5	90	130	41.5	48	RD	RD
φ80	40	30	27.5	28	46	13	20	32	208	100	20	34	108	60	110	150	52	57	RD	RD
φ100	40	30	31.5	28	46	16	20	32	208	121	25	40	105	63	132	182	60.5	63	RD	RD



외형 치수도

●중간 트리언형(TC) 헤드 측 낙하 방지 부착



주1: 기타 스위치의 HD, RD 치수 및 돌출 치수는 436page를 참조해 주십시오.

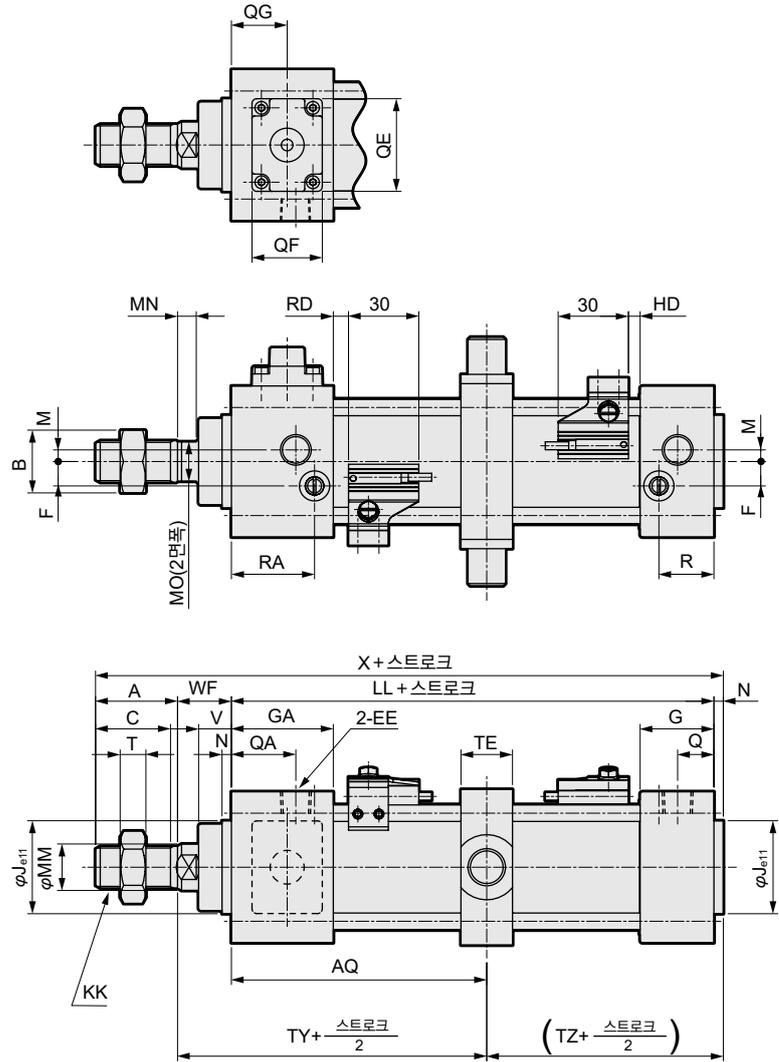
주2: 부속품의 외형 치수도에 대해서는 372page, 373page를 참조해 주십시오.

기호	중간 트리언형(TC) 헤드 측 낙하 방지 부착 기본 치수																						
	튜브 내경 (mm)	A	B	C	EE	F	G	GA	J	K	KK	LL	M	MM	MN	MO	N	Q	QA	QC	QD	QE	
SRG3	φ32	22	17	19.5	Rc1/8	6.5	27	35	30	46	M10×1.25	92	4	12	5.5	10	4	13	21	12.5	6.5	22	
	φ40	30	22	27	Rc1/4	9	27	40	35	52	M14×1.5	97	4	16	6	14	4	14	27	12	6	22	
SRM3	φ50	35	27	32	Rc1/4	10.5	31.5	43.5	40	65	M18×1.5	106	5	20	8	17	4	15.5	27.5	16.5	8.5	40	
	φ63	35	27	32	Rc3/8	12	31.5	43.5	45	75	M18×1.5	106	9	20	8	17	4	16.5	28.5	11.5	3.5	40	
SRT3	φ80	40	32	37	Rc3/8	14	38	56	45	95	M22×1.5	132	11.5	25	11	22	4	19	38	10	2	40	
	φ100	40	41	37	Rc1/2	15	38	56	55	114	M26×1.5	132	17	30	13	27	4	19	37	11	3	40	
MRL2																							
MRG2	기호	취부 치수										스위치 부착											
SM-25	튜브 내경 (mm)	QF	QG	R	RA	T	V	WF	X	AQ	TC	TD	TE	TM	TN	TY	TZ	O	P	T0, T5, T2, T3		T2W, T3W	
																					RD	HD	RD
쇼크 업소버	φ32	16	17.5	19	27	6	13	25	143	42+ $\frac{\text{스톱크}}{2}$	47	12	17	50	74	67	54	59	38	5	5	7.5	7.5
	φ40	16	18.5	19	32	8	13	21	152	42+ $\frac{\text{스톱크}}{2}$	57	16	22	63	95	63	59	66	41	5	5	7.5	7.5
	φ50	30	23.8	23.5	35.5	11	14	23	168	47+ $\frac{\text{스톱크}}{2}$	67	16	22	75	107	70	63	72	43	6.5	5	9	7
FJ	φ63	30	23.8	21.5	33.5	11	14	23	168	47+ $\frac{\text{스톱크}}{2}$	82	20	28	90	130	70	63	83	48	6.5	5	9	7
	φ80	30	27.5	28	47	13	20	32	208	57+ $\frac{\text{스톱크}}{2}$	100	20	34	110	150	89	79	104	57	12.5	6	15	8
FK	φ100	30	27.5	28	46	16	20	32	208	57+ $\frac{\text{스톱크}}{2}$	121	25	40	132	182	89	79	121	63	12	6.5	14.5	8.5



외형 치수도

●중간 트러니언형(TC) 로드 축 낙하 방지 부착



주1: 기타 스위치의 HD, RD 치수 및 돌출 치수는 436page를 참조해 주십시오.

주2: 부속품의 외형 치수도에 대해서는 372page, 373page를 참조해 주십시오.

기호		중간 트러니언형(TC) 로드 축 낙하 방지 부착 기본 치수																				
튜브 내경 (mm)		A	B	C	EE	F	G	GA	J	K	KK	LL	M	MM	MN	MO	N	Q	QA	QC	QD	QE
φ32		22	17	19.5	Rc1/8	6.5	27	35	30	46	M10×1.25	92	4	12	5.5	10	4	13	21	12.5	6.5	22
φ40		30	22	27	Rc1/4	9	27	40	35	52	M14×1.5	97	4	16	6	14	4	14	27	12	6	22
φ50		35	27	32	Rc1/4	10.5	31.5	43.5	40	65	M18×1.5	106	5	20	8	17	4	15.5	27.5	16.5	8.5	40
φ63		35	27	32	Rc3/8	12	31.5	43.5	45	75	M18×1.5	106	9	20	8	17	4	16.5	28.5	11.5	3.5	40
φ80		40	32	37	Rc3/8	14	38	56	45	95	M22×1.5	132	11.5	25	11	22	4	19	37	10	2	40
φ100		40	41	37	Rc1/2	15	38	56	55	114	M26×1.5	132	17	30	13	27	4	19	37	11	3	40

기호		취부 치수										스위치 부착											
튜브 내경 (mm)		QF	QG	R	RA	T	V	WF	X	AQ	TC	TD	TE	TM	TN	TY	TZ	O	P	T0, T5, T2, T3		T2W, T3W	
																					RD	HD	RD
φ32		16	17.5	19	27	6	13	25	143	50+ $\frac{\text{스트로크}}{2}$	47	12	17	50	74	75	46	59	38	5	5	7.5	7.5
φ40		16	18.5	19	32	8	13	21	152	55+ $\frac{\text{스트로크}}{2}$	57	16	22	63	95	76	46	66	41	5	5	7.5	7.5
φ50		30	23.8	23.5	35.5	11	14	23	168	59+ $\frac{\text{스트로크}}{2}$	67	16	22	75	107	82	51	72	43	6.5	5	9	7
φ63		30	23.8	21.5	33.5	11	14	23	168	59+ $\frac{\text{스트로크}}{2}$	82	20	28	90	130	82	51	83	48	6.5	5	9	7
φ80		30	27.5	28	46	13	20	32	208	75+ $\frac{\text{스트로크}}{2}$	100	20	34	110	150	107	61	104	57	12.5	6	15	8
φ100		30	31.5	28	46	16	20	32	208	75+ $\frac{\text{스트로크}}{2}$	121	25	40	132	182	107	61	121	63	12	6.5	14.5	8.5

- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG**
- SCA2
- SCS2
- CKV2
- CAV2-COV/PIN2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD-MSDg
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 쇼크 업소버
- FJ
- FK
- 스피드 컨트롤러
- 권말

타이로드형 실린더 복동·저속형

SCG-O Series

● 튜브 내경: $\phi 32 \cdot \phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63 \cdot \phi 80 \cdot \phi 100$

JIS 기호



사양

항목	SCG-O						
튜브 내경	mm	$\phi 32$	$\phi 40$	$\phi 50$	$\phi 63$	$\phi 80$	$\phi 100$
작동 방식		복동형					
사용 유체		압축 공기					
최고 사용 압력	MPa	1.0					
최저 사용 압력	MPa	0.05					
내압력	MPa	1.6					
주위 온도	°C	-10~60(단, 동결 없을 것)					
접속 구경		Rc1/8	Rc1/4		Rc3/8		Rc1/2
스트로크 허용차	mm	$^{+1.0}_{0}$ (~360), $^{+1.4}_{0}$ (361~800)					
사용 피스톤 속도	mm/s	10~200(허용 흡수 에너지 내에서 사용해 주십시오.)					
쿠션		없음					
급유		불가					
허용 흡수 에너지 J	쿠션 없음	0.018	0.032	0.057	0.057	0.112	0.153

쿠션 없음은 외부 부하에 의해 발생하는 큰 에너지는 흡수하지 못합니다. 외부의 완충 장치를 병용할 것을 권장합니다.

주1: $\phi 32$ 에서 장시간 방치하는 경우 0.1MPa 이상의 압력으로 사용해 주십시오.

스트로크

튜브 내경(mm)	표준 스트로크(mm)	최대 스트로크(mm)	최소 스트로크(mm)
$\phi 32$	25·50·75·100	600	1
$\phi 40$			
$\phi 50$			
$\phi 63$			
$\phi 80$			
$\phi 100$	450·500	700	800

주1: 중간 스트로크는 1mm 단위로 제작 가능합니다.

주2: 최대 스트로크를 초과하는 경우에는 조건에 따라 제품 사양을 만족하지 않는 경우가 있으므로 문의해 주십시오.

T0/T5형 스위치 부착 최소 스트로크

스위치 수	이면 취부				동일면 취부				중간 트리니언 취부				로드 측 트리니언 취부	헤드 측 트리니언 취부
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	로드 측 스트로크단에서의 위치 검출은 불가능합니다.	헤드 측 스트로크단에서의 위치 검출은 불가능합니다.
튜브 내경(mm)														
$\phi 32$	9	17	34	51	9	48(33)	78(64)	109(94)	94(94)	94(94)	169(155)	169(155)	42	42
$\phi 40$	9	18	36	54	9	48(33)	78(64)	109(94)	81(81)	81(81)	164(142)	164(142)	38	38
$\phi 50$	9	18	36	54	9	18	36	54	112(112)	112(112)	121(121)	121(121)	51	53
$\phi 63$	10	19	38	57	10	19	38	57	85(73)	85(73)	91(91)	91(91)	41	42
$\phi 80$	10	20	39	59	10	20	39	59	96(79)	96(79)	99(99)	99(99)	41	47
$\phi 100$	10	20	40	60	10	20	40	60	101(84)	101(84)	105(105)	105(105)	47	53

주1: () 안은 T※V(리드선 L자 타입)의 경우입니다.

주2: 스트로크 15mm 이하인 경우 2개의 스위치가 동시에 ON이 될 수 있습니다. 이 경우 두 스위치 취부 위치를 가능한 멀게 위치 조정해 주십시오.

T8형 스위치 부착 최소 스트로크

스위치 수	이면 취부				동일면 취부				중간 트리니언 취부				로드 측 트리니언 취부	헤드 측 트리니언 취부
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	로드 측 스트로크단에서의 위치 검출은 불가능합니다.	헤드 측 스트로크단에서의 위치 검출은 불가능합니다.
튜브 내경(mm)														
$\phi 32$	9	17	34	51	9	54(31)	84(62)	115(92)	100(100)	100(100)	191(161)	191(161)	45	45
$\phi 40$	9	18	36	54	9	54(31)	84(62)	115(92)	87(87)	87(87)	178(148)	178(148)	41	41
$\phi 50$	9	18	36	54	9	18	36	54	116(116)	116(116)	121(121)	121(121)	54	55
$\phi 63$	10	19	38	57	10	19	38	57	89(77)	89(77)	99(99)	99(99)	44	44
$\phi 80$	10	20	39	59	10	20	39	59	100(75)	100(75)	111(111)	111(111)	43	49
$\phi 100$	10	20	40	60	10	20	40	60	105(80)	105(80)	117(117)	117(117)	49	55

주1: () 안은 T※V(리드선 L자 타입)의 경우입니다.

주2: 스트로크 15mm 이하인 경우 2개의 스위치가 동시에 ON이 될 수 있습니다. 이 경우 두 스위치 취부 위치를 가능한 멀게 위치 조정해 주십시오.

T2/T3형 스위치 부착 최소 스트로크

스위치 수	이면 취부				동일면 취부				중간 트리니언 취부				로드 측 트리니언 취부	헤드 측 트리니언 취부
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	로드 측 스트로크단에서의 위치 검출은 불가능합니다.	헤드 측 스트로크단에서의 위치 검출은 불가능합니다.
튜브 내경(mm)	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ32	5	10	20	30	5	40(33)	70(64)	101(94)	64(55)	64(55)	131(116)	131(116)	27	27
φ40	5	10	20	30	5	40(33)	70(64)	101(94)	69(60)	69(60)	152(121)	152(121)	32	32
φ50	5	10	20	30	5	10	20	30	71(62)	71(62)	71(61)	71(61)	31	32
φ63	6	11	21	32	6	11	21	32	77(68)	77(68)	77(68)	77(68)	37	38
φ80	6	11	22	33	6	11	22	33	88(79)	88(79)	88(80)	88(80)	37	43
φ100	6	11	22	33	6	11	22	33	93(84)	93(84)	93(85)	93(85)	43	49

주1: () 안은 T※V(리드선 L자 타입)인 경우입니다.

주2: 스트로크 15mm 이하인 경우 2개의 스위치가 동시에 ON이 될 수 있습니다. 이 경우 두 스위치 취부 위치를 가능한 멀게 위치 조정해 주십시오.

T1/T2Y/T3Y/T2YD/T2W/T3W형 스위치 부착 최소 스트로크

스위치 수	이면 취부				동일면 취부				중간 트리니언 취부				로드 측 트리니언 취부	헤드 측 트리니언 취부
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	로드 측 스트로크단에서의 위치 검출은 불가능합니다.	헤드 측 스트로크단에서의 위치 검출은 불가능합니다.
튜브 내경(mm)	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ32	6	11	22	33	6	62(49)	92(80)	123(110)	86(61)	86(61)	177(122)	177(122)	38	38
φ40	6	11	22	33	6	62(49)	92(80)	123(110)	91(66)	91(66)	182(127)	182(127)	43	43
φ50	6	12	24	36	6	12	24	36	93(68)	93(68)	93(68)	93(68)	42	43
φ63	6	12	24	36	6	12	24	36	99(74)	99(74)	99(74)	99(74)	48	49
φ80	7	13	25	38	7	13	25	38	110(85)	110(85)	110(86)	110(86)	48	54
φ100	7	13	26	39	7	13	26	39	115(90)	115(90)	115(92)	115(92)	54	60

주1: () 안은 T※V(리드선 L자 타입)인 경우입니다. 단, T2YD에 리드선 L자 타입(V)은 없습니다.

주2: 스트로크 15mm 이하인 경우 2개의 스위치가 동시에 ON이 될 수 있습니다. 이 경우 두 스위치 취부 위치를 가능한 멀게 위치 조정해 주십시오.

스위치 사양

● 1색/2색 표시식/교류자계용

항목	무접점 2선식		무접점 2선식		무접점 3선식				유접점 2선식			무접점 2선식			
	T1H·T1V	T2H·T2V T2JH·T2JV	T2YH·T2YV T2YJH·T2YJV	T2WH·T2WV	T3H·T3V	T3PH·T3PV	T3YH·T3YV T3YJH·T3YJV	T3WH·T3WV	T0H·T0V	T5H·T5V	T8H·T8V	T2YD ^(주4) T2YDT			
용도	프로그램블 컨트롤러 릴레이, 소형 전자 밸브용	프로그램머블 컨트롤러 전용		프로그램머블 컨트롤러, 릴레이용				프로그램머블 컨트롤러, 릴레이용	프로그램머블 컨트롤러, 릴레이 IC 회로(펄프 없음), 직렬 접속용	프로그램머블 컨트롤러, 릴레이용		프로그램머블 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	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
부하 전류	5~100mA	5~20mA ^(주3)		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)	LED (ON일 때 점등)	적색/녹색 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)	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 : 18 3m : 49 5m : 80	3m : 49 5m : 80	1m : 33 3m : 87 5m : 142	1m : 61 3m : 166 5m : 272			

주1: 스위치의 자세한 사양, 외형 치수에 대해서는 권말 1page를 참조해 주십시오.

주2: 커넥터 부착 스위치 등 위에 게재된 기종 이외의 스위치도 준비되어 있습니다. 권말 1page를 참조해 주십시오.

주3: 부하 전류의 최대값 20mA는 25℃일 때입니다. 스위치 사용 주위 온도가 25℃보다 높은 경우에는 20mA보다 낮아집니다.
(60℃일 때 5~10mA입니다.)

주4: 교류자계용 스위치(T2YD·T2YDT)는 직류자계 환경에서는 사용할 수 없습니다.

질량표

(단위: kg)

튜브 내경 (mm)	스트로크=0mm일 때의 제품 질량						스트로크: 50mm당 가산 질량	스위치 질량 (1개당)	스위치 취부 규격	부속품 질량	
	기본형 (00)	꽃형 (LB)	플랜지형 (FA, FB)	1산 크레비스형 (CA)	2산 크레비스형 (CB)	트리니언형 (TA, TB, TC)				I	Y
φ32	0.50	0.61	0.72	0.65	0.68	0.67	0.12	스위치 사양에 기재된 질량을 참조해 주십시오.	I	Y	
φ40	0.66	0.80	0.94	0.85	0.85	1.00	0.17				
φ50	1.13	1.29	1.61	1.54	1.54	1.61	0.23				
φ63	1.39	1.73	2.15	1.95	1.96	2.27	0.25				
φ80	2.66	3.09	4.23	3.93	3.94	4.15	0.40				
φ100	3.77	4.63	6.09	5.49	5.52	6.34	0.51				

- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG**
- SCA2
- SCS2
- CKV2
- CAV2-COV/PIN2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD-MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 쇼크 업소버
- FJ
- FK
- 스피드 컨트롤러
- 권말

형번 표시 방법

스위치 없음(스위치용 자석 내장)

SCG-O-LB-32 **N-100** **M** **Y**

스위치 부착(스위치용 자석 내장)

SCG-O-LB-32 **N-100-T2H-R-M** **Y**

기종 형번

A 취부 형식(※1)

B 튜브 내경

C 배관 나사 종류

D 쿠션

E 스트로크

F 스위치 형번

G 스위치 수(※3)

H 옵션

I 부속품(※4)

형번 선정 시 주의사항

주1: 취부 금구는 제품에 첨부하여 출하됩니다.

(단, 트리니언형은 조립하여 출하됩니다.)

주2: 스위치 부착 최소 스트로크에 대해서는 396page, 397page를 참조해 주십시오.

주3: 취부 형식에서 TA 또는 TB를 선택한 경우의 스위치 수는 TA의 경우 'H(헤드 축 1개 부착)', TB의 경우 'R(로드 축 1개 부착)'로 한정됩니다.

주4: 'I', 'Y'는 동시에 선정할 수 없습니다.

<형번 표시 예>

SCG-O-LB-40N-100-T2H-D-MI

기종: 타이로드형 실린더 복동·저속형

A 취부 형식 : 축 방향 꺾형

B 튜브 내경 : φ40mm

C 배관 나사 종류: Rc 나사

D 쿠션 : 쿠션 없음

E 스트로크 : 100mm

F 스위치 형번 : 무접점 T2H 스위치, 리드선 1m

G 스위치 수 : 2개 부착

H 옵션 : 피스톤 로드 재질(스테인리스)

I 부속품 : 1산 너클(첨부품)

기호	내용
A 취부 형식	
00	기본형
LB	축 방향 꺾형
FA	로드 축 플랜지형
FB	헤드 축 플랜지형
CA	1산 크레비스형
CB	2산 크레비스형(핀과 분할 핀 첨부)
TA	로드 축 트리니언형
TB	헤드 축 트리니언형
TC	중간 트리니언형

B 튜브 내경(mm)	
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

C 배관 나사 종류	
기호 없음	Rc 나사
N	NPT 나사(수주 생상품)
G	G 나사(수주 생상품)

D 쿠션	
N	쿠션 없음

주: 에어 쿠션 부착·고무 쿠션 부착의 제작에 대해서는 문의해 주십시오.

E 스트로크(mm)		
튜브 내경	스트로크(※2)	중간 스트로크
φ32	1~600	1mm 단위
φ40		
φ50		
φ63		
φ80	1~700	
φ100	1~800	

F 스위치 형번						
리드선 스트레이트 타입	리드선 L자 타입	접점	전압		표시	리드선
			AC	DC		
T0H※	T0V※	유접점	●	●	1색 표시식	2선
T5H※	T5V※		●	●	표시등 없음	
T8H※	T8V※		●	●	1색 표시식	
T1H※	T1V※		●		1색 표시식	2선
T2H※	T2V※	무접점		●	1색 표시식	2선
T3H※	T3V※			●		3선
T3PH※	T3PV※			●	1색 표시식	3선
T2WH※	T2WV※			●	2색 표시식	2선
T2YH※	T2YV※			●		
T3WH※	T3WV※			●	2색 표시식	3선
T3YH※	T3YV※			●		
T2YD※	-			●	2색 표시식	2선
T2YDT※	-		●	교류자계용		
T2JH※	T2JV※		●	1색 표시식 오프 딜레이 타입	2선	

※리드선 길이	
기호 없음	1m(표준)
3	3m(옵션)
5	5m(옵션)

G 스위치 수	
R	로드 축 1개 부착
H	헤드 축 1개 부착
D	2개 부착
T	3개 부착

H 옵션	
M	피스톤 로드 재질(스테인리스)

I 부속품	
I	1산 너클
Y	2산 너클(핀과 분할 핀 첨부)
B1	1산 브래킷
B2	2산 브래킷(핀과 분할 핀 첨부)
B3	1산 브래킷
B4	트리니언형 제2 브래킷(2개/세트)

스위치 단품 형번 표시 방법

●스위치 본체+취부 금구 1세트

SCG-T0H-40

스위치 형번 (398page ㉠항)
튜브 내경 (398page ㉡항)

●스위치 본체 한정

SW-T0H

스위치 형번 (398page ㉠항)

●스위치 취부 금구 1세트

SCG-T-40

취부 금구 튜브 내경 (398page ㉡항)

주: 환경 대응 T형 스위치를 사용하는 경우에는 별도로 문의해 주십시오.

취부 금구 형번 표시 방법

튜브 내경(mm) 취부 금구	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
풋(LB)	SCG-LB-32	SCG-LB-40	SCG-LB-50	SCG-LB-63	SCG-LB-80	SCG-LB-100
플랜지(FA)	SCG-FA-32	SCG-FA-40	SCG-FA-50	SCG-FA-63	SCG-FA-80	SCG-FA-100
1산 크레비스(CA)	SCG-CA-32	SCG-CA-40	SCG-CA-50	SCG-CA-63	SCG-CA-80	SCG-CA-100
2산 크레비스(CB)	SCG-CB-32	SCG-CB-40	SCG-CB-50	SCG-CB-63	SCG-CB-80	SCG-CB-100

주1: 풋형 취부 금구(LB)는 2개/세트입니다.
주2: 각 취부 금구에는 취부용 볼트가 첨부됩니다.

이론 추력표

(단위: N)

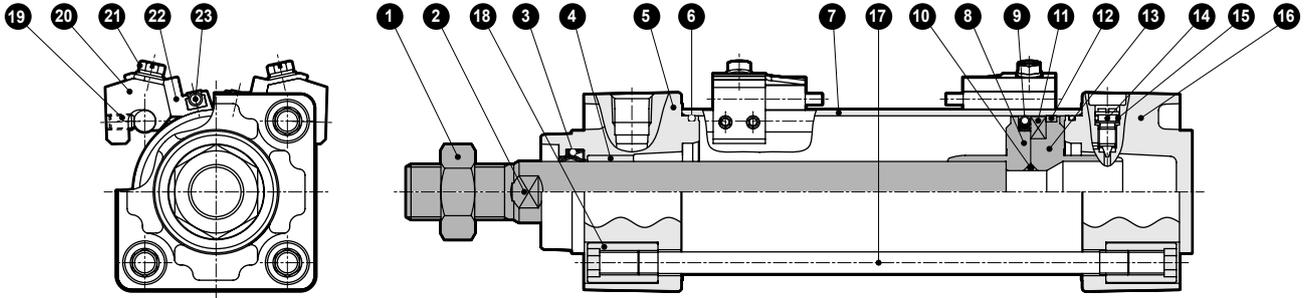
튜브 내경 (mm)	작동 방향	사용 압력 MPa											
		0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ32	Push	40.2	80.4	1.21×10 ²	1.61×10 ²	2.41×10 ²	3.22×10 ²	4.02×10 ²	4.83×10 ²	5.63×10 ²	6.43×10 ²	7.24×10 ²	8.04×10 ²
	Pull	34.6	69.1	1.04×10 ²	1.38×10 ²	2.07×10 ²	2.76×10 ²	3.46×10 ²	4.15×10 ²	4.84×10 ²	5.53×10 ²	6.22×10 ²	6.91×10 ²
φ40	Push	62.8	1.26×10 ²	1.88×10 ²	2.51×10 ²	3.77×10 ²	5.03×10 ²	6.28×10 ²	7.54×10 ²	8.80×10 ²	1.01×10 ³	1.13×10 ³	1.26×10 ³
	Pull	52.8	1.06×10 ²	1.58×10 ²	2.11×10 ²	3.17×10 ²	4.22×10 ²	5.28×10 ²	6.33×10 ²	7.39×10 ²	8.44×10 ²	9.50×10 ²	1.06×10 ³
φ50	Push	98.2	1.96×10 ²	2.95×10 ²	3.93×10 ²	5.89×10 ²	7.85×10 ²	9.82×10 ²	1.18×10 ³	1.37×10 ³	1.57×10 ³	1.77×10 ³	1.96×10 ³
	Pull	82.5	1.65×10 ²	2.47×10 ²	3.30×10 ²	4.95×10 ²	6.60×10 ²	8.25×10 ²	9.90×10 ²	1.15×10 ³	1.32×10 ³	1.48×10 ³	1.65×10 ³
φ63	Push	1.56×10 ²	3.12×10 ²	4.68×10 ²	6.23×10 ²	9.35×10 ²	1.25×10 ³	1.56×10 ³	1.87×10 ³	2.18×10 ³	2.49×10 ³	2.81×10 ³	3.12×10 ³
	Pull	1.40×10 ²	2.80×10 ²	4.20×10 ²	5.61×10 ²	8.41×10 ²	1.12×10 ³	1.40×10 ³	1.68×10 ³	1.96×10 ³	2.24×10 ³	2.52×10 ³	2.80×10 ³
φ80	Push	2.51×10 ²	5.03×10 ²	7.54×10 ²	1.01×10 ³	1.51×10 ³	2.01×10 ³	2.51×10 ³	3.02×10 ³	3.52×10 ³	4.02×10 ³	4.52×10 ³	5.03×10 ³
	Pull	2.27×10 ²	4.54×10 ²	6.80×10 ²	9.07×10 ²	1.36×10 ³	1.81×10 ³	2.27×10 ³	2.72×10 ³	3.17×10 ³	3.63×10 ³	4.08×10 ³	4.54×10 ³
φ100	Push	3.93×10 ²	7.85×10 ²	1.18×10 ³	1.57×10 ³	2.36×10 ³	3.14×10 ³	3.93×10 ³	4.71×10 ³	5.50×10 ³	6.28×10 ³	7.07×10 ³	7.85×10 ³
	Pull	3.57×10 ²	7.15×10 ²	1.07×10 ³	1.43×10 ³	2.14×10 ³	2.86×10 ³	3.57×10 ³	4.29×10 ³	5.00×10 ³	5.72×10 ³	6.43×10 ³	7.15×10 ³

외형 치수도

복동·편로드형과 동일합니다. 363page~371page를 참조해 주십시오.

SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2-COVPIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD-MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
쇼크 업소버
FJ
FK
스피드 컨트롤러
권말

내부 구조 및 부품 리스트



품번	부품 명칭	재질	비고	품번	부품 명칭	재질	비고
1	로드 너트	강철	니켈 도금	13	피스톤H	φ32, φ40: 알루미늄 합금 φ50~φ100: 알루미늄 합금 다이캐스트	
2	피스톤 로드	강철	공업용 크롬 도금	14	쿠션 니들	구리 합금	니켈 도금
3	로드 패킹	나이트릴 고무		15	니들 개스킷	나이트릴 고무	
4	부시	함유 베어링 합금		16	헤드 커버	알루미늄 합금 다이캐스트	도장
5	로드 커버	알루미늄 합금 다이캐스트	도장	17	타이로드	강철	아연 크로메이트 처리
6	실린더 개스킷	나이트릴 고무		18	둥근 너트	강철	아연 크로메이트 처리
7	실린더 튜브	알루미늄 합금	경질 알루미늄 처리	19	육각 렌치 고정 나사	강철	흑색 도장
8	피스톤R	φ32, φ40: 알루미늄 합금 φ50~φ100: 알루미늄 합금 다이캐스트		20	스위치 취부대	알루미늄 합금	
9	피스톤 패킹	나이트릴 고무		21	와셔 조립 홀볼이 육각 볼트	스테인리스강	
10	피스톤 개스킷	나이트릴 고무		22	스위치 홀더	알루미늄 합금	
11	자석	플라스틱		23	실린더 스위치		
12	웨어 링	폴리아세탈 수지					

소모 부품 리스트

튜브 내경(mm)	키트 번호	소모 부품 번호
φ32	SCG-O-32NK	3 6 9 12 15
φ40	SCG-O-40NK	
φ50	SCG-O-50NK	
φ63	SCG-O-63NK	
φ80	SCG-O-80NK	
φ100	SCG-O-100NK	

주: 주문 시에는 키트 번호를 지정해 주십시오.

취부 금구의 재질

취부 형식	재질	비고
LB	강철	니켈 도금
FA·FB	강철	도장
CA·CB	주철	도장
TA·TB·TC	주철	도장

주: 취부 금구는 제품에 첨부하여 출하됩니다.
단, 트러니언형(TA, TB, TC)의 경우에는 조립하여 출하됩니다.

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2·
COVPIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD·
MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-
25

소크
입소버

FJ

FK

스피드
컨트롤러

권말

타이로드형 실린더 복동·저마찰형(가압 시 정마찰형)

SCG-U Series

● 튜브 내경: $\phi 32 \cdot \phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63 \cdot \phi 80 \cdot \phi 100$



사양

항목	SCG-U						
튜브 내경	mm	$\phi 32$	$\phi 40$	$\phi 50$	$\phi 63$	$\phi 80$	$\phi 100$
작동 방식		복동형					
사용 유체		압축 공기					
최고 사용 압력	MPa	0.7					
최저 사용 압력	MPa	0.03					
내압력	MPa	1.0					
주위 온도	°C	5~60					
접속 구경		Rc1/8	Rc1/4		Rc3/8		Rc1/2
스트로크 허용차	mm	$^{+1.0}_0$ (~360), $^{+1.4}_0$ (361~800)					
사용 피스톤 속도	mm/s	10~1000(허용 흡수 에너지 내에서 사용해 주십시오.)					
쿠션		없음					
급유		불가					
내부 누설량	ℓ/min	5				8	
허용 흡수 에너지	J	0.018	0.032	0.057	0.057	0.112	0.153
		쿠션 없음은 외부 부하에 의해 발생하는 큰 에너지는 흡수하지 못합니다. 외부의 완충 장치를 병용할 것을 권장합니다.					

스트로크

튜브 내경(mm)	표준 스트로크(mm)	최대 스트로크(mm)	최소 스트로크(mm)
$\phi 32$	25·50·75·100	600	1
$\phi 40$			
$\phi 50$			
$\phi 63$	300·350·400	700	1
$\phi 80$	450·500		
$\phi 100$		800	

주1: 중간 스트로크는 1mm 단위로 제작 가능합니다.

주2: 최대 스트로크를 초과하는 경우에는 조건에 따라 제품 사양을 만족하지 않는 경우가 있으므로 문의해 주십시오.

T0/T5형 스위치 부착 최소 스트로크

스위치 수	이면 취부				동일면 취부				중간 트리니언 취부				로드 측 트리니언 취부	헤드 측 트리니언 취부
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	로드 측 스트로크단에서의 위치 검출은 불가능합니다.	헤드 측 스트로크단에서의 위치 검출은 불가능합니다.
튜브 내경(mm)														
$\phi 32$	9	17	34	51	9	48(33)	78(64)	109(94)	94(94)	94(94)	169(155)	169(155)	42	42
$\phi 40$	9	18	36	54	9	48(33)	78(64)	109(94)	81(81)	81(81)	164(142)	164(142)	38	38
$\phi 50$	9	18	36	54	9	18	36	54	112(112)	112(112)	121(121)	121(121)	51	53
$\phi 63$	10	19	38	57	10	19	38	57	85(73)	85(73)	91(91)	91(91)	41	42
$\phi 80$	10	20	39	59	10	20	39	59	96(79)	96(79)	99(99)	99(99)	41	47
$\phi 100$	10	20	40	60	10	20	40	60	101(84)	101(84)	105(105)	105(105)	47	53

주1: () 안은 T×V(리드선 L자 타입)의 경우입니다.

주2: 스트로크 15mm 이하인 경우 2개의 스위치가 동시에 ON이 될 수 있습니다. 이 경우 두 스위치 취부 위치를 가능한 멀게 위치 조정해 주십시오.

T8형 스위치 부착 최소 스트로크

스위치 수	이면 취부				동일면 취부				중간 트리니언 취부				로드 측 트리니언 취부	헤드 측 트리니언 취부
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	로드 측 스트로크단에서의 위치 검출은 불가능합니다.	헤드 측 스트로크단에서의 위치 검출은 불가능합니다.
튜브 내경(mm)														
$\phi 32$	9	17	34	51	9	54(31)	84(62)	115(92)	100(100)	100(100)	191(161)	191(161)	45	45
$\phi 40$	9	18	36	54	9	54(31)	84(62)	115(92)	87(87)	87(87)	178(148)	178(148)	41	41
$\phi 50$	9	18	36	54	9	18	36	54	116(116)	116(116)	121(121)	121(121)	54	55
$\phi 63$	10	19	38	57	10	19	38	57	89(77)	89(77)	99(99)	99(99)	44	44
$\phi 80$	10	20	39	59	10	20	39	59	100(75)	100(75)	111(111)	111(111)	43	49
$\phi 100$	10	20	40	60	10	20	40	60	105(80)	105(80)	117(117)	117(117)	49	55

주1: () 안은 T×V(리드선 L자 타입)의 경우입니다.

주2: 스트로크 15mm 이하인 경우 2개의 스위치가 동시에 ON이 될 수 있습니다. 이 경우 두 스위치 취부 위치를 가능한 멀게 위치 조정해 주십시오.

T2/T3형 스위치 부착 최소 스트로크

스위치 수	이면 취부				동일면 취부				중간 트리니언 취부				로드 측 트리니언 취부	헤드 측 트리니언 취부
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	로드 측 스트로크단에서의 위치 검출은 불가능합니다.	헤드 측 스트로크단에서의 위치 검출은 불가능합니다.
튜브 내경(mm)													1	1
φ32	5	10	20	30	5	40(33)	70(64)	101(94)	64(55)	64(55)	131(116)	131(116)	27	27
φ40	5	10	20	30	5	40(33)	70(64)	101(94)	69(60)	69(60)	152(121)	152(121)	32	32
φ50	5	10	20	30	5	10	20	30	71(62)	71(62)	71(61)	71(61)	31	32
φ63	6	11	21	32	6	11	21	32	77(68)	77(68)	77(68)	77(68)	37	38
φ80	6	11	22	33	6	11	22	33	88(79)	88(79)	88(80)	88(80)	37	43
φ100	6	11	22	33	6	11	22	33	93(84)	93(84)	93(85)	93(85)	43	49

주1: () 안은 T×V(리드선 L자 타입)의 경우입니다.

주2: 스트로크 15mm 이하인 경우 2개의 스위치가 동시에 ON이 될 수 있습니다. 이 경우 두 스위치 취부 위치를 가능한 멀게 위치 조정해 주십시오.

T1/T2Y/T3Y/T2YD/T2W/T3W형 스위치 부착 최소 스트로크

스위치 수	이면 취부				동일면 취부				중간 트리니언 취부				로드 측 트리니언 취부	헤드 측 트리니언 취부
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	로드 측 스트로크단에서의 위치 검출은 불가능합니다.	헤드 측 스트로크단에서의 위치 검출은 불가능합니다.
튜브 내경(mm)													1	1
φ32	6	11	22	33	6	62(49)	92(80)	123(110)	86(61)	86(61)	177(122)	177(122)	38	38
φ40	6	11	22	33	6	62(49)	92(80)	123(110)	91(66)	91(66)	182(127)	182(127)	43	43
φ50	6	12	24	36	6	12	24	36	93(68)	93(68)	93(68)	93(68)	42	43
φ63	6	12	24	36	6	12	24	36	99(74)	99(74)	99(74)	99(74)	48	49
φ80	7	13	25	38	7	13	25	38	110(85)	110(85)	110(86)	110(86)	48	54
φ100	7	13	26	39	7	13	26	39	115(90)	115(90)	115(92)	115(92)	54	60

주1: () 안은 T×V(리드선 L자 타입)인 경우입니다. 단, T2YD에 리드선 L자 타입(V)은 없습니다.

주2: 스트로크 15mm 이하인 경우 2개의 스위치가 동시에 ON이 될 수 있습니다. 이 경우 두 스위치 취부 위치를 가능한 멀게 위치 조정해 주십시오.

스위치 사양

●1색/2색 표시식/교류자계용

항목	무점점 2선식		무점점 2선식		무점점 3선식				유점점 2선식			무점점 2선식			
	T1H·T1V	T2H·T2V T2JH·T2JV	T2YH·T2YV T2YJH·T2YJV	T2WH·T2WV	T3H·T3V	T3PH·T3PV	T3YH·T3YV T3YJH·T3YJV	T3WH·T3WV	T0H·T0V	T5H·T5V	T8H·T8V	T2YD(주4) T2YDT			
용도	프로그램블 릴레이, 소형 전자 밸브용	프로그램블 컨트롤러 전용		프로그램블 컨트롤러, 릴레이용				프로그램블 컨트롤러, 릴레이용	프로그램블 컨트롤러, 릴레이용	프로그램블 컨트롤러, 릴레이용	프로그램블 컨트롤러, 릴레이용	프로그램블 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	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
부하 전류	5~100mA	5~20mA(주3)		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)	LED (ON일 때 점등)	적색/녹색 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)	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 : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 33 3m : 87 5m : 142	1m : 61 3m : 166 5m : 272				

주1: 스위치의 자세한 사양, 외형 치수에 대해서는 권말 1page를 참조해 주십시오.

주2: 커넥터 부착 스위치 등 위에 기재된 기종 이외의 스위치도 준비되어 있습니다. 권말 1page를 참조해 주십시오.

주3: 부하 전류의 최대값 20mA는 25℃일 때입니다. 스위치 사용 주위 온도가 25℃보다 높은 경우에는 20mA보다 낮아집니다. (60℃일 때 5~10mA입니다.)

주4: 교류자계용 스위치(T2YD·T2YDT)는 직류자계 환경에서는 사용할 수 없습니다.

질량표

(단위: kg)

튜브 내경 (mm)	스트로크=0mm일 때의 제품 질량						스트로크: 50mm당 가산 질량	스위치 질량 (1개당)	스위치 취부 금구	취부 금구 질량	
	기본형 (00)	풋형 (LB)	플랜지형 (FA, FB)	1산 크레비스형 (CA)	2산 크레비스형 (CB)	트리니언형 (TC)				I	Y
φ32	0.50	0.61	0.58	0.65	0.68	0.67	0.12	스위치 사양에 기재된 질량을 참조해 주십시오.	0.024	0.07	0.10
φ40	0.66	0.80	0.77	0.85	0.85	1.00	0.17		0.024	0.07	0.13
φ50	1.13	1.29	1.31	1.54	1.54	1.61	0.23		0.022	0.20	0.30
φ63	1.39	1.73	1.68	1.95	1.96	2.27	0.25		0.022	0.20	0.30
φ80	2.66	3.09	4.23	3.93	3.94	4.15	0.40		0.026	0.52	0.94
φ100	3.77	4.63	6.09	5.49	5.52	6.34	0.51		0.024	0.48	0.92

형번 표시 방법

스위치 없음(스위치용 자석 내장)

SCG-U-LB-32 ○ **N-100** ————— **M I**

스위치 부착(스위치용 자석 내장)

SCG-U-LB-32 ○ **N-100-T2H-R-M I**

기종 형번

A 취부 형식^(주1)

B 튜브 내경

C 배관 나사 종류

D 쿠션

E 스트로크

F 스위치 형번

G 스위치 수^(주3)

H 옵션

I 부속품^(주4)

형번 선정 시 주의사항

주1: 취부 금구는 제품에 첨부하여 출하됩니다.

(단, 트러니언형은 조립하여 출하됩니다.)

주2: 스위치 부착 최소 스트로크에 대해서는 402page, 403page를 참조해 주십시오.

주3: 취부 형식에서 TA 또는 TB를 선택한 경우의 스위치 수는 TA의 경우 'H(헤드 축 1개 부착)', TB의 경우 'R(로드 축 1개 부착)'로 한정됩니다.

주4: 'I', 'Y'는 동시에 선정할 수 없습니다.

<형번 표시 예>

SCG-U-LB-40N-100-T2H-D-MI

기종: 타이로드형 실린더 복동-저마찰형(가압 시 정마찰형)

A 취부 형식 : 축 방향 꺾형

B 튜브 내경 : φ40mm

C 배관 나사 종류: Rc 나사

D 쿠션 : 쿠션 없음

E 스트로크 : 100mm

F 스위치 형번 : 무접점 T2H 스위치, 리드선 1m

G 스위치 수 : 2개 부착

H 옵션 : 피스톤 로드 재질(스테인리스)

I 부속품 : 1산 너클(첨부품)

기호	내용
A 취부 형식	
00	기본형
LB	축 방향 꺾형
FA	로드 축 플랜지형
FB	헤드 축 플랜지형
CA	1산 크레비스형
CB	2산 크레비스형(핀과 분할 핀 첨부)
TA	로드 축 트러니언형
TB	헤드 축 트러니언형
TC	중간 트러니언형

B 튜브 내경(mm)	
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

C 배관 나사 종류	
기호 없음	Rc 나사
N	NPT 나사(수주 생산품)
G	G 나사(수주 생산품)

D 쿠션	
N	쿠션 없음

E 스트로크(mm)		
튜브 내경	스트로크 ^(주2)	중간 스트로크
φ32	1~600	1mm 단위
φ40		
φ50		
φ63		
φ80	1~700	1mm 단위
φ100	1~800	

F 스위치 형번						
리드선 스트레이트 타입	리드선 L자 타입	접점	전압		표시	리드선
			AC	DC		
T0H※	T0V※	유접점	●	●	1색 표시식	2선
T5H※	T5V※		●	●	표시등 없음	
T8H※	T8V※		●	●	1색 표시식	
T1H※	T1V※		●	●	1색 표시식	2선
T2H※	T2V※	무접점	●	●	1색 표시식	3선
T3H※	T3V※		●	●	1색 표시식	3선
T3PH※	T3PV※		●	●	1색 표시식	3선
T2WH※	T2WV※		●	●	2색 표시식	2선
T2YH※	T2YV※		●	●		
T3WH※	T3WV※		●	●	2색 표시식	3선
T3YH※	T3YV※		●	●		
T2YD※	-		●	●	2색 표시식	2선
T2YDT※	-		●	●	교류자계용	
T2JH※	T2JV※		●	●	1색 표시식 오프 딜레이 타입	2선

※리드선 길이	
기호 없음	1m(표준)
3	3m(옵션)
5	5m(옵션)

G 스위치 수	
R	로드 축 1개 부착
H	헤드 축 1개 부착
D	2개 부착
T	3개 부착

H 옵션	
M	피스톤 로드 재질(스테인리스)

I 부속품	
I	1산 너클
Y	2산 너클(핀과 분할 핀 첨부)
B1	1산 브래킷
B2	2산 브래킷(핀과 분할 핀 첨부)
B3	1산 브래킷
B4	트러니언형 제2 브래킷(2개/세트)

스위치 단품 형번 표시 방법

●스위치 본체+취부 금구 1세트

SCG-T0H-40

스위치 형번 (404page ㉠항)
 튜브 내경 (404page ㉡항)

●스위치 본체 한정

SW-T0H

스위치 형번 (404page ㉠항)

주: 환경 대응 T형 스위치를 사용하는 경우에는 별도로 문의해 주십시오.

●스위치 취부 금구 1세트

SCG-T-40

취부 금구 튜브 내경 (404page ㉡항)

취부 금구 형번 표시 방법

튜브 내경(mm)	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
취부 금구						
풋(LB)	SCG-LB-32	SCG-LB-40	SCG-LB-50	SCG-LB-63	SCG-LB-80	SCG-LB-100
플랜지(FA)(FB) ^(주1)	SCG-FA-32	SCG-FA-40	SCG-FA-50	SCG-FA-63	SCG-FA-80	SCG-FA-100
1산 크레비스(CA)	SCG-CA-32	SCG-CA-40	SCG-CA-50	SCG-CA-63	SCG-CA-80	SCG-CA-100
2산 크레비스(CB)	SCG-CB-32	SCG-CB-40	SCG-CB-50	SCG-CB-63	SCG-CB-80	SCG-CB-100

주1: 풋형 취부 금구(LB)는 2개/세트입니다.
 주2: 각 취부 금구에는 취부용 볼트가 첨부됩니다.

이론 추력표

(단위: N)

튜브 내경 (mm)	작동 방향	사용 압력 MPa								
		0.03	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
φ32	Push	24.1	80.4	1.21×10 ²	1.61×10 ²	2.41×10 ²	3.22×10 ²	4.02×10 ²	4.83×10 ²	5.63×10 ²
	Pull	20.7	69.1	1.04×10 ²	1.38×10 ²	2.07×10 ²	2.76×10 ²	3.46×10 ²	4.15×10 ²	4.84×10 ²
φ40	Push	37.8	1.26×10 ²	1.88×10 ²	2.51×10 ²	3.77×10 ²	5.03×10 ²	6.28×10 ²	7.54×10 ²	8.80×10 ²
	Pull	31.8	1.06×10 ²	1.58×10 ²	2.11×10 ²	3.17×10 ²	4.22×10 ²	5.28×10 ²	6.33×10 ²	7.39×10 ²
φ50	Push	58.8	1.96×10 ²	2.95×10 ²	3.93×10 ²	5.89×10 ²	7.85×10 ²	9.82×10 ²	1.18×10 ³	1.37×10 ³
	Pull	49.5	1.65×10 ²	2.47×10 ²	3.30×10 ²	4.95×10 ²	6.60×10 ²	8.25×10 ²	9.90×10 ²	1.15×10 ³
φ63	Push	93.6	3.12×10 ²	4.68×10 ²	6.23×10 ²	9.35×10 ²	1.25×10 ³	1.56×10 ³	1.87×10 ³	2.18×10 ³
	Pull	84.0	2.80×10 ²	4.20×10 ²	5.61×10 ²	8.41×10 ²	1.12×10 ³	1.40×10 ³	1.68×10 ³	1.96×10 ³
φ80	Push	1.51×10 ²	5.03×10 ²	7.54×10 ²	1.01×10 ³	1.51×10 ³	2.01×10 ³	2.51×10 ³	3.02×10 ³	3.52×10 ³
	Pull	1.36×10 ²	4.54×10 ²	6.80×10 ²	9.07×10 ²	1.36×10 ³	1.81×10 ³	2.27×10 ³	2.72×10 ³	3.17×10 ³
φ100	Push	2.36×10 ²	7.85×10 ²	1.18×10 ³	1.57×10 ³	2.36×10 ³	3.14×10 ³	3.93×10 ³	4.71×10 ³	5.50×10 ³
	Pull	2.15×10 ²	7.15×10 ²	1.07×10 ³	1.43×10 ³	2.14×10 ³	2.86×10 ³	3.57×10 ³	4.29×10 ³	5.00×10 ³

외형 치수도

복동·편로드형 SCG 시리즈와 동일합니다. 363page~371page를 참조해 주십시오.

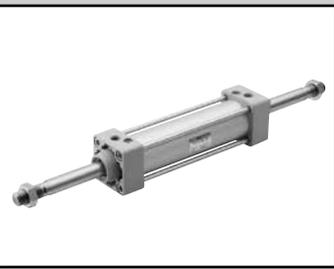
SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2-COVPIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD-MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
쇼크 업소버
FJ
FK
스피드 컨트롤러
권말

타이로드형 실린더 복동·양로드형

SCG-D Series

● 튜브 내경: $\phi 32 \cdot \phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63 \cdot \phi 80 \cdot \phi 100$

JIS 기호



사양

항목	SCG-D						
튜브 내경	mm	$\phi 32$	$\phi 40$	$\phi 50$	$\phi 63$	$\phi 80$	$\phi 100$
작동 방식		복동형					
사용 유체		압축 공기					
최고 사용 압력	MPa	1.0					
최저 사용 압력	MPa	0.1					
내압력	MPa	1.6					
주위 온도	°C	-10~60(단, 동결 없을 것)					
접속 구경		Rc1/8	Rc1/4		Rc3/8		Rc1/2
스트로크 허용차 mm	고무 쿠션 부착	$^{+1.4}_{0}$ (~800)					
	에어 쿠션 부착	$^{+1.0}_{0}$ (~360), $^{+1.4}_{0}$ (361~800)					
사용 피스톤 속도	mm/s	50~1000(허용 흡수 에너지 내에서 사용해 주십시오.)					
쿠션		에어 쿠션·고무 쿠션 중에서 선택 가능					
유효 에어 쿠션 길이	mm	8.6	8.6	13.4	13.4	15.4	15.4
급유		필요 없음(급유 시에는 터빈유 1종 ISO VG32를 사용)					
급유 허용 흡수 에너지 J	고무 쿠션 부착	0.5	0.9	1.6	1.6	3.3	5.8
	에어 쿠션 부착	2.5	3.7	8.0	14.4	25.4	45.6

스트로크

튜브 내경(mm)	표준 스트로크(mm)	최대 스트로크(mm)	최소 스트로크(mm)
$\phi 32$	25·50·75·100 150·200·250 300·350·400 450·500	600	1
$\phi 40$			
$\phi 50$			
$\phi 63$			
$\phi 80$			
$\phi 100$	700	800	

주1: 중간 스트로크는 1mm 단위로 제작 가능합니다.

주2: 최대 스트로크를 초과하는 경우에는 조건에 따라 제품 사양을 만족하지 않는 경우가 있으므로 문의해 주십시오.

주3: 자바라 부착의 경우 튜브 내경 $\phi 32 \sim \phi 40$ 의 제작 가능 스트로크는 500mm, $\phi 50 \sim \phi 63$ 는 600mm, $\phi 80 \sim \phi 100$ 는 800mm입니다.

T0/T5형 스위치 부착 최소 스트로크

스위치 수	이면 취부				동일면 취부				중간 트리언 취부				로드 측 트리언 취부	로드 측 트리언 취부
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
$\phi 32$	9	17	34	51	9	48(33)	78(64)	109(94)	94(94)	94(94)	169(155)	169(155)	42	42
$\phi 40$	9	18	36	54	9	48(33)	78(64)	109(94)	81(81)	81(81)	164(142)	164(142)	38	38
$\phi 50$	9	18	36	54	9	18	36	54	112(112)	112(112)	121(121)	121(121)	51	53
$\phi 63$	10	19	38	57	10	19	38	57	85(73)	85(73)	91(91)	91(91)	41	42
$\phi 80$	10	20	39	59	10	20	39	59	96(79)	96(79)	99(99)	99(99)	41	47
$\phi 100$	10	20	40	60	10	20	40	60	101(84)	101(84)	105(105)	105(105)	47	53

주1: () 안은 T※V(리드선 L자 타입)인 경우입니다.

주2: 스트로크 15mm 이하인 경우 2개의 스위치가 동시에 ON이 될 수 있습니다. 이 경우 두 스위치 취부 위치를 가능한 멀게 위치 조정해 주십시오.

T8형 스위치 부착 최소 스트로크

스위치 수	이면 취부				동일면 취부				중간 트리언 취부				로드 측 트리언 취부	로드 측 트리언 취부
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
$\phi 32$	9	17	34	51	9	54(31)	84(62)	115(92)	100(100)	100(100)	191(161)	191(161)	45	45
$\phi 40$	9	18	36	54	9	54(31)	84(62)	115(92)	87(87)	87(87)	178(148)	178(148)	41	41
$\phi 50$	9	18	36	54	9	18	36	54	116(116)	116(116)	121(121)	121(121)	54	55
$\phi 63$	10	19	38	57	10	19	38	57	89(77)	89(77)	99(99)	99(99)	44	44
$\phi 80$	10	20	39	59	10	20	39	59	100(75)	100(75)	111(111)	111(111)	43	49
$\phi 100$	10	20	40	60	10	20	40	60	105(80)	105(80)	117(117)	117(117)	49	55

주1: () 안은 T※V(리드선 L자 타입)의 경우입니다.

주2: 스트로크 15mm 이하인 경우 2개의 스위치가 동시에 ON이 될 수 있습니다. 이 경우 두 스위치 취부 위치를 가능한 멀게 위치 조정해 주십시오.

T2/T3형 스위치 부착 최소 스트로크

스위치 수	이면 취부				동일면 취부				중간 트러니언 취부				로드 측 트러니언 취부	로드 측 트러니언 취부
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	로드 측 스트로크 끝에서의 위치 검출은 불가능합니다.	로드 측 스트로크 끝에서의 위치 검출은 불가능합니다.
φ32	5	10	20	30	5	40(33)	70(64)	101(94)	64(55)	64(55)	131(116)	131(116)	27	27
φ40	5	10	20	30	5	40(33)	70(64)	101(94)	69(60)	69(60)	152(121)	152(121)	32	32
φ50	5	10	20	30	5	10	20	30	71(62)	71(62)	71(61)	71(61)	31	32
φ63	6	11	21	32	6	11	21	32	77(68)	77(68)	77(68)	77(68)	37	38
φ80	6	11	22	33	6	11	22	33	88(79)	88(79)	88(80)	88(80)	37	43
φ100	6	11	22	33	6	11	22	33	93(84)	93(84)	93(85)	93(85)	43	49

주1: () 안은 T×V(리드선 L자 타입)인 경우입니다.

주2: 스트로크 15mm 이하인 경우 2개의 스위치가 동시에 ON이 될 수 있습니다. 이 경우 두 스위치 취부 위치를 가능한 멀게 위치 조정해 주십시오.

T1/T2Y/T3Y/T2YD/T2W/T3W형 스위치 부착 최소 스트로크

스위치 수	이면 취부				동일면 취부				중간 트러니언 취부				로드 측 트러니언 취부	로드 측 트러니언 취부
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	로드 측 스트로크 끝에서의 위치 검출은 불가능합니다.	로드 측 스트로크 끝에서의 위치 검출은 불가능합니다.
φ32	6	11	22	33	6	62(49)	92(80)	123(110)	86(61)	86(61)	177(122)	177(122)	38	38
φ40	6	11	22	33	6	62(49)	92(80)	123(110)	91(66)	91(66)	182(127)	182(127)	43	43
φ50	6	12	24	36	6	12	24	36	93(68)	93(68)	93(68)	93(68)	42	43
φ63	6	12	24	36	6	12	24	36	99(74)	99(74)	99(74)	99(74)	48	49
φ80	7	13	25	38	7	13	25	38	110(85)	110(85)	110(86)	110(86)	48	54
φ100	7	13	26	39	7	13	26	39	115(90)	115(90)	115(92)	115(92)	54	60

주1: () 안은 T×V(리드선 L자 타입)인 경우입니다. 단, T2YD에 리드선 L자 타입(V)은 없습니다.

주2: 스트로크 15mm 이하인 경우 2개의 스위치가 동시에 ON이 될 수 있습니다. 이 경우 두 스위치 취부 위치를 가능한 멀게 위치 조정해 주십시오.

스위치 사양

● 1색/2색 표시식/교류자계용

항목	무접점 2선식		무접점 2선식		무접점 3선식				유접점 2선식			무접점 2선식			
	T1H·T1V	T2H·T2V T2JH·T2JV	T2YH·T2YV	T2WH·T2WV	T3H·T3V	T3PH·T3PV	T3YH·T3YV	T3WH·T3WV	T0H·T0V	T5H·T5V	T8H·T8V	T2YD ^(주4) T2YDT			
용도	프로그래머블 릴레이, 소형 전자 밸브용	프로그래머블 컨트롤러 전용		프로그래머블 컨트롤러, 릴레이용				프로그래머블 컨트롤러, 릴레이용	프로그래머블 IC 회로(램프 없음), 저열 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	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
부하 전류	5~100mA	5~20mA ^(주3)		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)	LED (ON일 때 점등)	적색/녹색 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)	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 : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 33 3m : 87 5m : 142	1m : 61 3m : 166 5m : 272				

주1: 스위치의 자세한 사양, 외형 치수에 대해서는 권말 1page를 참조해 주십시오.

주2: 커넥터 부착 스위치 등 위에 기재된 기종 이외의 스위치도 준비되어 있습니다. 권말 1page를 참조해 주십시오.

주3: 부하 전류의 최댓값 20mA는 25℃일 때입니다. 스위치 사용 주위 온도가 25℃보다 높은 경우에는 20mA보다 낮아집니다. (60℃일 때 5~10mA입니다.)

주4: 교류자계용 스위치(T2YD·T2YDT)는 직류자계 환경에서는 사용할 수 없습니다.

질량표

(단위: kg)

튜브 내경 (mm)	스트로크=0mm일 때의 제품 질량				스트로크: 50mm당 가산 질량	스위치 질량 (1개당)	스위치 취부 금구	부속품 질량	
	기본형 (00)	푯형 (LB)	플랜지형 (FA, FB)	트러니언형 (TA, TB, TC)				I	Y
φ32	0.57	0.68	0.79	0.74	0.16	스위치 사양에 기재된 질량을 참조해 주십시오.	0.024	0.07	0.10
φ40	0.80	0.94	1.08	1.14	0.25		0.024	0.07	0.13
φ50	1.38	1.54	1.86	1.86	0.35		0.022	0.20	0.30
φ63	1.64	1.98	2.40	2.52	0.37		0.022	0.20	0.30
φ80	3.11	3.54	4.68	4.60	0.59		0.026	0.52	0.94
φ100	4.41	5.27	6.73	6.98	0.79		0.024	0.48	0.92

SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2-COVPI※2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD-MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
쇼크 업소버
FJ
FK
스피드 컨트롤러
권말

형번 표시 방법

스위치 없음(스위치용 자석 내장)

SCG-D-LB-32 **B-100** **J Y**

스위치 부착(스위치용 자석 내장)

SCG-D-LB-32 **B-100-T2H-R-J Y**

기종 형번

A 취부 형식(주1)

B 튜브 내경

C 배관 나사 종류

D 쿠션

E 스트로크

F 스위치 형번

G 스위치 수(주3)

H 옵션(주4)

I 부속품

형번 선정 시 주의사항

주1: 취부 금구는 제품에 첨부하여 출하됩니다.
(단, 트리니언형(TA, TB, TC), 자바라 부착 취부 금구가 LB, FA 인 경우에는 조립하여 출하됩니다.)

주2: 스위치 부착 최소 스트로크에 대해서는 406page, 407page를 참조해 주십시오.

주3: 취부 형식에서 TA 또는 TB를 선택한 경우의 스위치 수는 TA의 경우 'H(헤드 측 1개 부착)', TB의 경우 'R(로드 측 1개 부착)'로 한정됩니다.

주4: 순간 최고 온도란, 불꽃이나 금속 분말 등이 순간적으로 자바라에 닿는 경우의 온도입니다.

<형번 표시 예>

SCG-D-LB-40B-100-T2H-D-JI

기종: 타이로드형 실린더 복동·양로드형

A 취부 형식 : 축 방향 꺾형

B 튜브 내경 : φ40mm

C 배관 나사 종류: Rc 나사

D 쿠션 : 양측 에어 쿠션 부착

E 스트로크 : 100mm

F 스위치 형번 : 무접점 T2H 스위치, 리드선 길이 1m

G 스위치 수 : 2개 부착

H 옵션 : 자바라 부착

I 부속품 : 1산 너클(첨부품)

기호	내용
A 취부 형식	
00	기본형
LB	축 방향 꺾형
FA	로드 측 플랜지형
FB	헤드 측 플랜지형
TA	로드 측 트리니언형
TB	헤드 측 트리니언형
TC	중간 트리니언형

B 튜브 내경(mm)	
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

C 배관 나사 종류	
기호 없음	Rc 나사
N	NPT 나사(수주 생산품)
G	G 나사(수주 생산품)

D 쿠션	
B	양측 에어 쿠션(기본형)
D	양측 고무 쿠션

주: 고무 쿠션형은 에어 쿠션형보다 전체 길이가 길입니다.

E 스트로크(mm)		
튜브 내경	스트로크(주2)	중간 스트로크
φ32	1~600	1mm 단위
φ40		
φ50		
φ63		
φ80	1~700	1mm 단위
φ100	1~800	

F 스위치 형번						
리드선 스트레이트 타입	리드선 L자 타입	접점	전압		표시	리드선
			AC	DC		
T0H※	T0V※	유접점	●	●	1색 표시식	2선
T5H※	T5V※		●	●	표시등 없음	
T8H※	T8V※		●	●	1색 표시식	
T1H※	T1V※		●	●	1색 표시식	2선
T2H※	T2V※	무접점	●	●	1색 표시식	3선
T3H※	T3V※		●	●	1색 표시식	3선
T3PH※	T3PV※		●	●	1색 표시식	3선
T2WH※	T2WV※		●	●	2색 표시식	2선
T2YH※	T2YV※		●	●		
T3WH※	T3WV※		●	●	2색 표시식	3선
T3YH※	T3YV※		●	●		
T2YD※	-		●	●	2색 표시식	2선
T2YDT※	-		●	●	교류자계용	
T2JH※	T2JV※		●	●	1색 표시식 오프 딜레이 타입	2선

※리드선 길이	
기호 없음	1m(표준)
3	3m(옵션)
5	5m(옵션)

G 스위치 수	
R	로드 측 1개 부착
H	헤드 측 1개 부착
D	2개 부착
T	3개 부착

H 옵션			
	최고 주위 온도	순간 주위 온도	
J	자바라	100℃	200℃
M	피스톤 로드 재질(스테인리스)		
P6	논퍼플		

I 부속품	
I	1산 너클
Y	2산 너클(핀과 분할 핀 첨부)
B4	트리니언형 제2 브래킷(2개/세트)

스위치 단품 형번 표시 방법

●스위치 본체+취부 금구 1세트

SCG - T0H - 40

스위치 형번 (408page ㉞항) 튜브 내경 (408page ㉞항)

●스위치 본체 한정

SW - T0H

스위치 형번 (408page ㉞항)

주: 환경 대응의 T형 스위치를 사용하는 경우에는 별도로 문의해 주십시오.

●스위치 취부 금구 1세트

SCG - T - 40

취부 금구 튜브 내경 (408page ㉞항)

취부 금구 형번 표시 방법

튜브 내경(mm) 취부 금구	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
풋(LB)	SCG-LB-32	SCG-LB-40	SCG-LB-50	SCG-LB-63	SCG-LB-80	SCG-LB-100
플랜지(FA)(FB) ^(주1)	SCG-FA-32	SCG-FA-40	SCG-FA-50	SCG-FA-63	SCG-FA-80	SCG-FA-100

주1: 자바라 부착용 플랜지(FA, FB)의 경우에는 'SCG-FA-(튜브 내경)-J'로 지정해 주십시오.

주2: 풋형 취부 금구(LB)는 2개/세트입니다.

주3: 각 취부 금구에는 취부용 볼트가 첨부됩니다.

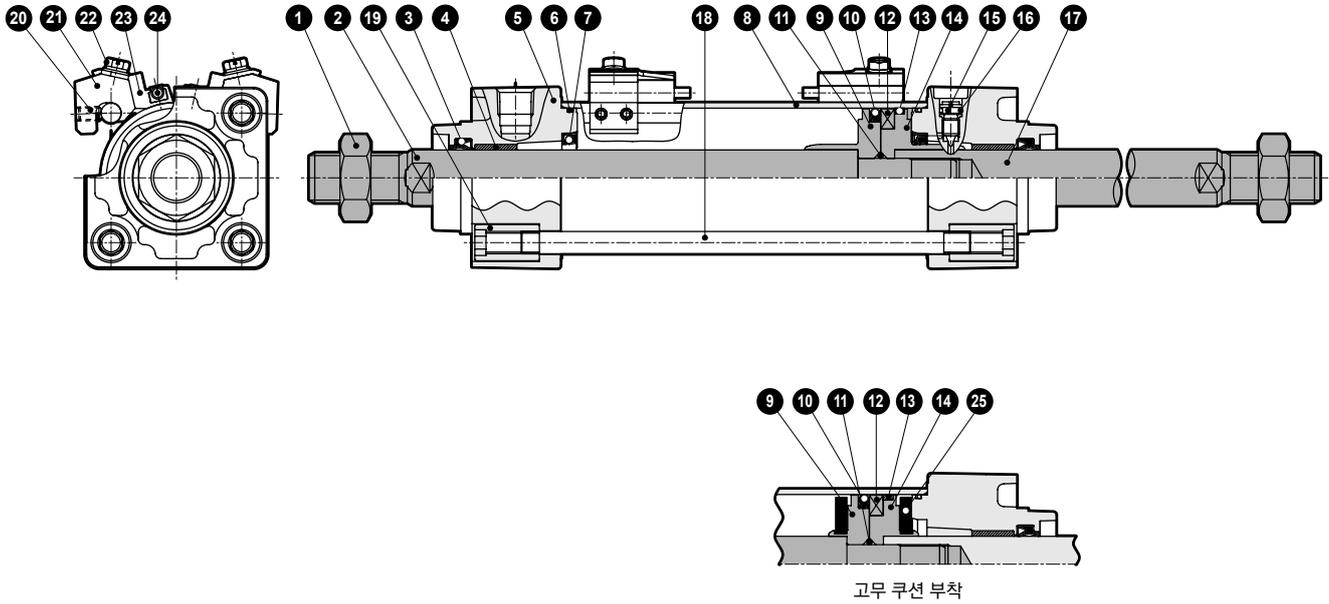
이론 추력표

(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
φ32	Push/Pull	69.1	1.04 × 10 ²	1.38 × 10 ²	2.07 × 10 ²	2.76 × 10 ²	3.46 × 10 ²	4.15 × 10 ²	4.84 × 10 ²	5.53 × 10 ²	6.22 × 10 ²	6.91 × 10 ²
φ40	Push/Pull	1.06 × 10 ²	1.58 × 10 ²	2.11 × 10 ²	3.17 × 10 ²	4.22 × 10 ²	5.28 × 10 ²	6.33 × 10 ²	7.39 × 10 ²	8.44 × 10 ²	9.50 × 10 ²	1.06 × 10 ³
φ50	Push/Pull	1.65 × 10 ²	2.47 × 10 ²	3.30 × 10 ²	4.95 × 10 ²	6.60 × 10 ²	8.25 × 10 ²	9.90 × 10 ²	1.15 × 10 ³	1.32 × 10 ³	1.48 × 10 ³	1.65 × 10 ³
φ63	Push/Pull	2.80 × 10 ²	4.20 × 10 ²	5.61 × 10 ²	8.41 × 10 ²	1.12 × 10 ³	1.40 × 10 ³	1.68 × 10 ³	1.96 × 10 ³	2.24 × 10 ³	2.52 × 10 ³	2.80 × 10 ³
φ80	Push/Pull	4.54 × 10 ²	6.80 × 10 ²	9.07 × 10 ²	1.36 × 10 ³	1.81 × 10 ³	2.27 × 10 ³	2.72 × 10 ³	3.17 × 10 ³	3.63 × 10 ³	4.08 × 10 ³	4.54 × 10 ³
φ100	Push/Pull	7.15 × 10 ²	1.07 × 10 ³	1.43 × 10 ³	2.14 × 10 ³	2.86 × 10 ³	3.57 × 10 ³	4.29 × 10 ³	5.00 × 10 ³	5.72 × 10 ³	6.43 × 10 ³	7.15 × 10 ³

- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG**
- SCA2
- SCS2
- CKV2
- CAV2-COVPIN2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD·MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 쇼크 업소버
- FJ
- FK
- 스피드 컨트롤러
- 권말

SCP※3 내부 구조 및 부품 리스트



고무 쿠션 부착

품번	부품 명칭	재질	비고	품번	부품 명칭	재질	비고
1	로드 너트	강철	니켈 도금	14	피스톤H	φ32, φ40: 알루미늄 합금 φ50~φ100: 알루미늄 합금 다이캐스트	
2	피스톤 로드A	강철	공업용 크롬 도금	15	쿠션 니들	구리 합금	니켈 도금
3	로드 패킹	나이트릴 고무		16	니들 개스킷	나이트릴 고무	
4	부시	합유 베어링 합금		17	피스톤 로드B	강철	공업용 크롬 도금
5	로드 커버	알루미늄 합금 다이캐스트	도장	18	타이로드	강철	아연 크로메이트 처리
6	실린더 개스킷	나이트릴 고무		19	동근 너트	강철	아연 크로메이트 처리
7	쿠션 패킹	나이트릴 고무, 강철	에어 쿠션 부착 한정	20	육각 렌치 고정 나사	강철	흑색 도장
8	실린더 튜브	알루미늄 합금	경질 알루미늄 처리	21	스위치 취부대	알루미늄 합금	
9	피스톤R	φ32, φ40: 알루미늄 합금 φ50~φ100: 알루미늄 합금 다이캐스트		22	와셔 조립 홀볼이 육각 볼트	스테인리스강	
10	피스톤 패킹	나이트릴 고무		23	스위치 홀더	알루미늄 합금	
11	피스톤 개스킷	나이트릴 고무		24	실린더 스위치		
12	자석	플라스틱		25	쿠션 고무	우레탄 고무	고무 쿠션 부착 한정
13	웨어 링	폴리아세탈 수지					

소모 부품 리스트

●에어 쿠션 부착

튜브 내경(mm)	키트 번호	소모 부품 번호
φ32	SCG-D-32BK	
φ40	SCG-D-40BK	
φ50	SCG-D-50BK	3 6 7
φ63	SCG-D-63BK	10 13 16
φ80	SCG-D-80BK	
φ100	SCG-D-100BK	

주: 주문 시에는 키트 번호를 지정해 주십시오.

●고무 쿠션 부착

튜브 내경(mm)	키트 번호	소모 부품 번호
φ32	SCG-D-32DK	
φ40	SCG-D-40DK	
φ50	SCG-D-50DK	3 6 10
φ63	SCG-D-63DK	13 16 25
φ80	SCG-D-80DK	
φ100	SCG-D-100DK	

주: 주문 시에는 키트 번호를 지정해 주십시오.

취부 금구의 재질

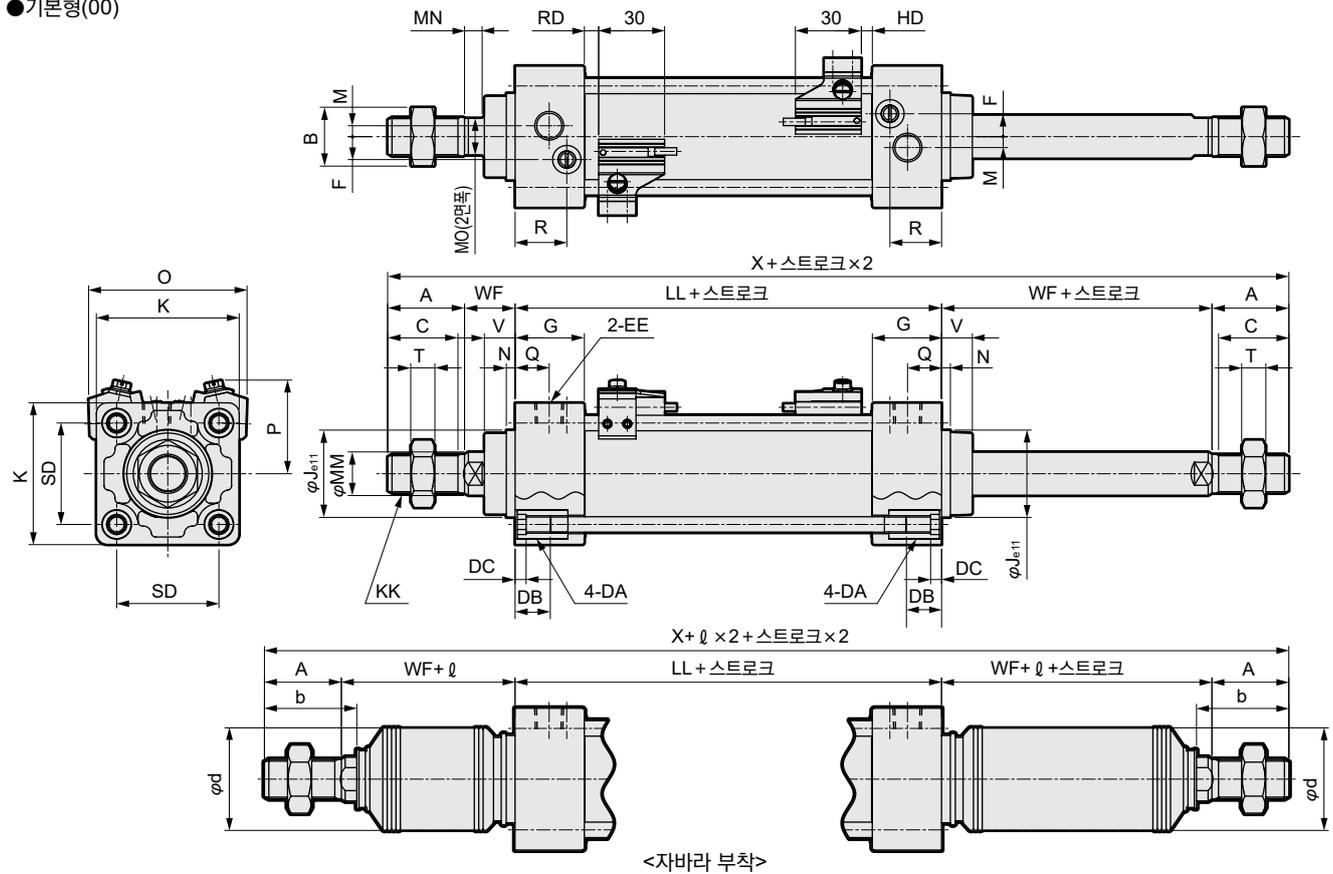
취부 형식	재질	비고
LB	강철	니켈 도금
FA·FB	강철	도장
TA·TB·TC	주철	도장

주: 취부 금구는 제품에 첨부하여 출하됩니다.
단, 트러니언형(TA, TB, TC), 자바라 부착 취부 금구가 LB, FA인 경우에는 조립하여 출하됩니다.



외형 치수도

●기본형(00)



<자바라 부착>

주1: () 안의 치수는 고무 쿠션 타입의 경우를 나타냅니다.

주2: 기타 스위치의 HD, RD 치수 및 돌출 치수는 436page를 참조해 주십시오.

주3: 각 취부 형식의 취부 치수는 SCG(복동·편로드형)과 동일합니다. 364page~371page를 참조해 주십시오.

주4: 부속품의 외형 치수도에 대해서는 372page, 373page를 참조해 주십시오.

기호		기본형(00) 기본 치수																
튜브 내경 (mm)		A	B	C	DA	DB	DC	EE	F	G	J	K	KK	LL ^(주1)	M	MM	MN	MO
φ32		22	17	19.5	M6	16	5	Rc1/8	6.5	27	30	46	M10×1.25	84(90)	4	12	5.5	10
φ40		30	22	27	M6	16	5	Rc1/4	9	27	35	52	M14×1.5	84(90)	4	16	6	14
φ50		35	27	32	M8	16	5	Rc1/4	10.5	31.5	40	65	M18×1.5	94(102)	5	20	8	17
φ63		35	27	32	M8	16	5	Rc3/8	12	31.5	45	75	M18×1.5	94(102)	9	20	8	17
φ80		40	32	37	M10	16	5	Rc3/8	14	38	45	95	M22×1.5	114(124)	11.5	25	11	22
φ100		40	41	37	M10	16	5	Rc1/2	15	38	55	114	M26×1.5	114(124)	17	30	13	27

기호		스위치 부착													
튜브 내경 (mm)		N	Q	R	SD	T	V	WF	X ^(주1)	O	P	T0, T5, T2, T3		T2W, T3W	
												RD	HD	RD	HD
φ32		4	13	19	32.5	6	13	25	178(184)	59	38	5(8)	5(8)	7.5(10.5)	7.5(10.5)
φ40		4	14	19	38	8	13	21	186(192)	66	41	5(8)	5(8)	7.5(10.5)	7.5(10.5)
φ50		4	15.5	23.5	46.5	11	14	23	210(218)	72	43	6.5(10.5)	5(9)	9(13)	7(11)
φ63		4	16.5	21.5	56.5	11	14	23	210(218)	83	48	6.5(10.5)	5(9)	9(13)	7(11)
φ80		4	19	28	72	13	20	32	258(268)	104	57	12.5(17.5)	6(11)	15(20)	8(13)
φ100		4	19	28	89	16	20	32	258(268)	121	63	12(17)	6.5(11.5)	14.5(19.5)	8.5(13.5)

기호		자바라 부착															
튜브 내경 (mm)		A	b	d	WF	ℓ											
						50 이하	50 초과 100 이하	100 초과 150 이하	150 초과 200 이하	200 초과 300 이하	300 초과 400 이하	400 초과 500 이하	500 초과 600 이하	600 초과 700 이하	700 초과 800 이하	800 초과	
φ32		22	31.5	38	25	26	39	51	64	89	114	139	0.35×스트로크-37				
φ40		30	35	40	21	30	43	55	68	93	118	143	0.35×스트로크-32				
φ50		35	42	47	23	31	44	56	69	94	119	144	169	0.35×스트로크-41			
φ63		35	42	47	23	31	44	56	69	94	119	144	169	0.35×스트로크-41			
φ80		40	50	53	32	29	42	54	67	92	117	142	167	192	217	0.35×스트로크-63	
φ100		40	52.5	61	32	29	42	54	67	92	117	142	167	192	217	0.35×스트로크-63	



타이로드형 실린더 복동·회전 방지형

SCG-M Series

● 튜브 내경: $\phi 32 \cdot \phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63$



사양

항목	SCG-M				
	$\phi 32$	$\phi 40$	$\phi 50$	$\phi 63$	
튜브 내경 mm	$\phi 32$	$\phi 40$	$\phi 50$	$\phi 63$	
작동 방식	복동형				
사용 유체	압축 공기				
최고 사용 압력 MPa	1.0				
최저 사용 압력 MPa	0.1			0.05	
내압력 MPa	1.6				
주위 온도 $^{\circ}\text{C}$	-10~60(단, 동결 없을 것)				
접속 구경	Rc1/8	Rc1/4		Rc3/8	
스트로크 허용차 mm	고무 쿠션 부착	$+1.4$ (~600)			
	에어 쿠션 부착	$+1.0$ (~360), $+1.4$ (361~600)			
사용 피스톤 속도 mm/s	50~1000(허용 흡수 에너지 내에서 사용해 주십시오.)				
쿠션	에어 쿠션·고무 쿠션 중에서 선택 가능				
유효 에어 쿠션 길이 mm	8.6	8.6	13.4	13.4	
급유	불필요(급유 시에는 터빈유 1종 ISO VG32를 사용)				
불회전 정도 $^{\circ}$	± 1				
허용 흡수 에너지 J	고무 쿠션 부착	0.5	0.9	1.6	1.6
	에어 쿠션 부착	2.5	3.7	8.0	14.4

스트로크

튜브 내경(mm)	표준 스트로크(mm)	최대 스트로크(mm)	최소 스트로크(mm)
$\phi 32$	25·50·75·100	600	1
$\phi 40$	150·200·250		
$\phi 50$	300·350·400		
$\phi 63$	450·500		

주1: 중간 스트로크는 1mm 단위로 제작 가능합니다.

주2: 최대 스트로크를 초과하는 경우에는 조건에 따라 제품 사양을 만족하지 못하는 경우도 있으므로 문의해 주십시오.

T0/T5형 스위치 부착 최소 스트로크

스위치 수	이면 취부				동일면 취부				중간 트리니언 취부				로드 측 트리니언 취부	헤드 측 트리니언 취부
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	로드 측 스트로크단에서의 위치 검출은 불가능합니다.	헤드 측 스트로크 끝에서의 위치 검출은 불가능합니다.
튜브 내경(mm)	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
$\phi 32$	9	17	34	51	9	48(33)	78(64)	109(94)	94(94)	94(94)	169(155)	169(155)	42	42
$\phi 40$	9	18	36	54	9	48(33)	78(64)	109(94)	81(81)	81(81)	164(142)	164(142)	38	38
$\phi 50$	9	18	36	54	9	18	36	54	112(112)	112(112)	121(121)	121(121)	51	53
$\phi 63$	10	19	38	57	10	19	38	57	85(73)	85(73)	91(91)	91(91)	41	42

주1: () 안은 T※V(리드선 L자 타입)의 경우입니다.

주2: 스트로크 15mm 이하인 경우 2개의 스위치가 동시에 ON이 될 수 있습니다. 이 경우 스위치 취부 위치를 가능한 한 멀게 위치 조정해 주십시오.

주3: 자바라 부착의 경우 튜브 내경 $\phi 32 \sim \phi 40$ 의 제작 가능 스트로크는 500mm, $\phi 50 \sim \phi 63$ 는 600mm입니다.

T8형 스위치 부착 최소 스트로크

스위치 수	이면 취부				동일면 취부				중간 트리니언 취부				로드 측 트리니언 취부	헤드 측 트리니언 취부
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	로드 측 스트로크단에서의 위치 검출은 불가능합니다.	헤드 측 스트로크 끝에서의 위치 검출은 불가능합니다.
튜브 내경(mm)	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
$\phi 32$	9	17	34	51	9	54(31)	84(62)	115(92)	100(100)	100(100)	191(161)	191(161)	45	45
$\phi 40$	9	18	36	54	9	54(31)	84(62)	115(92)	87(87)	87(87)	178(148)	178(148)	41	41
$\phi 50$	9	18	36	54	9	18	36	54	116(116)	116(116)	121(121)	121(121)	54	55
$\phi 63$	10	19	38	57	10	19	38	57	89(77)	89(77)	99(99)	99(99)	44	44

주1: () 안은 T※V(리드선 L자 타입)의 경우입니다.

주2: 스트로크 15mm 이하인 경우 2개의 스위치가 동시에 ON이 될 수 있습니다. 이 경우 두 스위치 취부 위치를 가능한 한 멀게 위치 조정해 주십시오.

T2/T3형 스위치 부착 최소 스트로크

스위치 수	이면 취부				동일면 취부				중간 트리니언 취부				로드 측 트리니언 취부	헤드 측 트리니언 취부
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	로드 측 스트로크 끝에서의 위치 검출은 불가능합니다.	헤드 측 스트로크 끝에서의 위치 검출은 불가능합니다.
φ32	5	10	20	30	5	40(33)	70(64)	101(94)	64(55)	64(55)	131(116)	131(116)	27	27
φ40	5	10	20	30	5	40(33)	70(64)	101(94)	69(60)	69(60)	152(121)	152(121)	32	32
φ50	5	10	20	30	5	10	20	30	71(62)	71(62)	71(61)	71(61)	31	32
φ63	6	11	21	32	6	11	21	32	77(68)	77(68)	77(68)	77(68)	37	38

주1: () 안은 T*V(리드선 L자 타입)인 경우입니다.

주2: 스트로크 15mm 이하인 경우 2개의 스위치가 동시에 ON이 될 수 있습니다. 이 경우 두 스위치 취부 위치를 가능한 멀게 위치 조정해 주십시오.

T1/T2Y/T3Y/T2YD/T2W/T3W형 스위치 부착 최소 스트로크

스위치 수	이면 취부				동일면 취부				중간 트리니언 취부				로드 측 트리니언 취부	헤드 측 트리니언 취부
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	로드 측 스트로크 끝에서의 위치 검출은 불가능합니다.	헤드 측 스트로크 끝에서의 위치 검출은 불가능합니다.
φ32	6	11	22	33	6	62(49)	92(80)	123(110)	86(61)	86(61)	177(122)	177(122)	38	38
φ40	6	11	22	33	6	62(49)	92(80)	123(110)	91(66)	91(66)	182(127)	182(127)	43	43
φ50	6	12	24	36	6	12	24	36	93(68)	93(68)	93(68)	93(68)	42	43
φ63	6	12	24	36	6	12	24	36	99(74)	99(74)	99(74)	99(74)	48	49

주1: () 안은 T*V(리드선 L자 타입)인 경우입니다. 단, T2YD에 리드선 L자 타입(V)은 없습니다.

주2: 스트로크 15mm 이하의 경우 2개의 스위치가 동시에 ON이 될 수 있습니다. 이 경우 두 스위치 취부 위치를 가능한 멀게 위치 조정해 주십시오.

스위치 사양

● 1색/2색 표시식/교류자계용

항목	무접점 2선식		무접점 2선식		무접점 3선식				유접점 2선식			무접점 2선식			
	T1H·T1V	T2H·T2V T2JH·T2JV	T2YH·T2YV	T2WH·T2WV	T3H·T3V	T3PH·T3PV	T3YH·T3YV	T3WH·T3WV	T0H·T0V	T5H·T5V	T8H·T8V	T2YD ^(주4) T2YDT			
용도	프로그램머블 컨트롤러, 릴레이, 소형 전자 밸브용	프로그램머블 컨트롤러 전용			프로그램머블 컨트롤러, 릴레이용				프로그램머블 컨트롤러, 릴레이용	프로그램머블 컨트롤러, 릴레이, IC 회로(램프 없음), 저열 접속용	프로그램머블 컨트롤러, 릴레이용	프로그램머블 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	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
부하 전류	5~100mA	5~20mA ^(주3)		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)	LED (ON일 때 점등)	적색/녹색 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)	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	1m : 18	1m : 33	1m : 18	1m : 18		1m : 33	1m : 18	1m : 18 3m : 49 5m : 80			1m : 33	1m : 61		
	3m : 87	3m : 49	3m : 87	3m : 49	3m : 49		3m : 87	3m : 49	3m : 87 5m : 142			3m : 87	3m : 166		
	5m : 142	5m : 80	5m : 142	5m : 80	5m : 80		5m : 142	5m : 80	5m : 142			5m : 142	5m : 272		

주1: 스위치의 자세한 사양, 외형 치수에 대해서는 권말 1page를 참조해 주십시오.

주2: 커넥터 부착 스위치 등 위에 기재된 기종 이외의 스위치도 준비되어 있습니다. 권말 1page를 참조해 주십시오.

주3: 부하 전류의 최댓값 20mA는 25℃일 때입니다. 스위치 사용 주위 온도가 25℃보다 높은 경우에는 20mA보다 낮아집니다. (60℃일 때 5~10mA입니다.)

주4: 교류자계용 스위치(T2YD·T2YDT)는 직류자계 환경에서는 사용할 수 없습니다.

질량표

(단위: kg)

튜브 내경 (mm)	스트로크=0mm일 때의 제품 질량						스트로크: 50mm당 가산 질량	스위치 질량 (1개당)	스위치 취부 굵기	취부 굵기 질량	
	기본형 (00)	퓏형 (LB)	플랜지형 (FA, FB)	1산 크레비스형 (CA)	2산 크레비스형 (CB)	트리니언형 (TC)				I	Y
φ32	0.50	0.61	0.58	0.65	0.68	0.67	0.12	스위치 사양에 기재된 질량을 참조해 주십시오.	0.024	0.07	0.10
φ40	0.66	0.80	0.77	0.85	0.85	1.00	0.17		0.024	0.07	0.13
φ50	1.13	1.29	1.31	1.54	1.54	1.61	0.23		0.022	0.20	0.30
φ63	1.39	1.73	1.68	1.95	1.96	2.27	0.25		0.022	0.20	0.30

형번 표시 방법

스위치 없음(스위치용 자석 내장)



스위치 부착(스위치용 자석 내장)



기종 형번

A 취부 형식(주1)

B 튜브 내경

C 배관 나사 종류

D 쿠션

E 스트로크

F 스위치 형번

G 스위치 수

H 옵션

I 부속품(주4)

형번 선정 시 주의사항

주1: 취부 금구는 제품에 첨부하여 출하됩니다.
(단, 트리니언형(TA, TB, TC), 자바라 부착 취부 금구가 LB, FA 인 경우에는 조합하여 출하됩니다.)

주2: 스위치 부착 최소 스트로크에 대해서는 412page, 413page를 참조해 주십시오.

주3: 취부 형식에서 TA 또는 TB를 선택한 경우의 스위치 수는 TA의 경우 'H(헤드 측 1개 부착)', TB의 경우 'R(로드 측 1개 부착)'로 한정됩니다.

주4: 'I', 'Y'는 동시에 선정할 수 없습니다.

<형번 표시 예>

SCG-M-LB-40B-100-T2H-D-JI

기종: 타이로드형 실린더 복동·회전 방지형

A 취부 형식 : 축 방향 못형

B 튜브 내경 : φ40mm

C 배관 나사 종류: Rc 나사

D 쿠션 : 에어 쿠션 부착

E 스트로크 : 100mm

F 스위치 형번 : 무접점 T2H 스위치, 리드선 1m

G 스위치 수 : 2개 부착

H 옵션 : 자바라 부착

I 부속품 : 1산 너클(부속품)

기호	내용
A 취부 형식	
00	기본형
LB	축 방향 못형
FA	로드 측 플랜지형
FB	헤드 측 플랜지형
CA	1산 크레비스형
CB	2산 크레비스형(핀과 분할 핀 첨부)
TA	로드 측 트리니언형
TB	헤드 측 트리니언형
TC	중간 트리니언형

B 튜브 내경(mm)	
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63

C 배관 나사 종류	
기호 없음	Rc 나사
N	NPT 나사(수주 생산품)
G	G 나사(수주 생산품)

D 쿠션	
B	양측 에어 쿠션(기본형)
D	양측 고무 쿠션

주: 고무 쿠션형은 에어 쿠션형보다 전체 길이가 길어집니다.

E 스트로크(mm)		
튜브 내경	스트로크(주2)	중간 스트로크
φ32	1~600	1mm 단위
φ40		
φ50		
φ63		

F 스위치 형번						
리드선 스트레이트 타입	리드선 L자 타입	접점	전압		표시	리드선
			AC	DC		
T0H※	T0V※	유접점	●	●	1색 표시식	2선
T5H※	T5V※		●	●	표시등 없음	
T8H※	T8V※		●	●	1색 표시식	
T1H※	T1V※	무접점	●			2선
T2H※	T2V※			●	1색 표시식	
T3H※	T3V※			●		3선
T3PH※	T3PV※			●	1색 표시식	3선
T2WH※	T2WV※			●		2선
T2YH※	T2YV※			●	2색 표시식	
T3WH※	T3WV※			●		3선
T3YH※	T3YV※			●		2선
T2YD※	-			●	2색 표시식	
T2YDT※	-			●	교류자계용	
T2JH※	T2JV※		●	1색 표시식 오픈 릴레이 타입	2선	

※리드선 길이	
기호 없음	1m(표준)
3	3m(옵션)
5	5m(옵션)

G 스위치 수	
R	로드 측 1개 부착
H	헤드 측 1개 부착
D	2개 부착
T	3개 부착

H 옵션			
		최고 주위 온도	순간 주위 온도
J	자바라	100°C	200°C

I 부속품	
I	1산 너클
Y	2산 너클(핀과 분할 핀 첨부)
B1	1산 브래킷
B2	2산 브래킷(핀과 분할 핀 첨부)
B3	1산 브래킷
B4	트리니언형 제2 브래킷(2개/세트)

스위치 단품 형번 표시 방법

●스위치 본체+취부 금구 1세트

SCG - T0H - 40

스위치 형번 (414page ㉠항) 튜브 내경 (414page ㉡항)

●스위치 본체 한정

SW - T0H

스위치 형번 (414page ㉠항)

주: 환경 대응 T형 스위치를 사용하는 경우에는 별도로 문의해 주십시오.

●스위치 취부 금구 1세트

SCG - T - 40

취부 금구 튜브 내경 (414page ㉡항)

취부 금구 형번 표시 방법

튜브 내경(mm) 취부 금구	φ32	φ40	φ50	φ63
풋(LB)	SCG-LB-32	SCG-LB-40	SCG-LB-50	SCG-LB-63
플랜지(FA)(FB) ^(주1)	SCG-FA-32	SCG-FA-40	SCG-FA-50	SCG-FA-63
1산 크레비스(CA)	SCG-CA-32	SCG-CA-40	SCG-CA-50	SCG-CA-63
2산 크레비스(CB)	SCG-CB-32	SCG-CB-40	SCG-CB-50	SCG-CB-63

주1: 자바라 부착용 플랜지(FA)의 경우에는 'SCG-FA-(튜브 내경)-J'로 지정해 주십시오.

주2: 풋형 취부 금구(LB)는 2개/세트입니다.

주3: 각 취부 금구에는 취부용 볼트가 첨부됩니다.

이론 추력표

(단위: N)

튜브 내경 (mm)	작동 방향	사용 압력 MPa											
		0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ32	Push	-	80.4	1.21×10 ²	1.61×10 ²	2.41×10 ²	3.22×10 ²	4.02×10 ²	4.83×10 ²	5.63×10 ²	6.43×10 ²	7.24×10 ²	8.04×10 ²
	Pull	-	69.1	1.04×10 ²	1.38×10 ²	2.07×10 ²	2.76×10 ²	3.46×10 ²	4.15×10 ²	4.84×10 ²	5.53×10 ²	6.22×10 ²	6.91×10 ²
φ40	Push	-	1.26×10 ²	1.88×10 ²	2.51×10 ²	3.77×10 ²	5.03×10 ²	6.28×10 ²	7.54×10 ²	8.80×10 ²	1.01×10 ³	1.13×10 ³	1.26×10 ³
	Pull	-	1.06×10 ²	1.58×10 ²	2.11×10 ²	3.17×10 ²	4.22×10 ²	5.28×10 ²	6.33×10 ²	7.39×10 ²	8.44×10 ²	9.50×10 ²	1.06×10 ³
φ50	Push	-	1.96×10 ²	2.95×10 ²	3.93×10 ²	5.89×10 ²	7.85×10 ²	9.82×10 ²	1.18×10 ³	1.37×10 ³	1.57×10 ³	1.77×10 ³	1.96×10 ³
	Pull	-	1.65×10 ²	2.47×10 ²	3.30×10 ²	4.95×10 ²	6.60×10 ²	8.25×10 ²	9.90×10 ²	1.15×10 ³	1.32×10 ³	1.48×10 ³	1.65×10 ³
φ63	Push	1.56×10 ²	3.12×10 ²	4.68×10 ²	6.23×10 ²	9.35×10 ²	1.25×10 ³	1.56×10 ³	1.87×10 ³	2.18×10 ³	2.49×10 ³	2.81×10 ³	3.12×10 ³
	Pull	1.40×10 ²	2.80×10 ²	4.20×10 ²	5.61×10 ²	8.41×10 ²	1.12×10 ³	1.40×10 ³	1.68×10 ³	1.96×10 ³	2.24×10 ³	2.52×10 ³	2.80×10 ³

- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG**
- SCA2
- SCS2
- CKV2
- CAV2-COVPIN2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD·MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 쇼크 업소버
- FJ
- FK
- 스피드 컨트롤러
- 권말

SCP※3 내부 구조도

CMK2 표준형과 동일합니다. 362page를 참조해 주십시오.
단, 아래 부품만 재질이 다릅니다.

품번	부품 명칭	재질	비고
SCM 2	피스톤 로드	φ32: 스테인리스강 φ40~63: 강철	공업용 크롬 도금

SCG

SCA2 소모 부품 리스트

●에어 쿠션 부착

류브 내경(mm)	키트 번호	소모 부품 번호
φ32	SCG-M-32BK	3 6 7
φ40	SCG-M-40BK	
φ50	SCG-M-50BK	
φ63	SCG-M-63BK	10 13 16

SSD2 주: 주문 시에는 키트 번호를 지정해 주십시오.

●고무 쿠션 부착

류브 내경(mm)	키트 번호	소모 부품 번호
φ32	SCG-M-32DK	3 6 10
φ40	SCG-M-40DK	
φ50	SCG-M-50DK	
φ63	SCG-M-63DK	13 16 23

SSD2 주: 주문 시에는 키트 번호를 지정해 주십시오.

SSG 취부 금구의 재질

취부 형식	재질	비고
SSD LB	강철	니켈 도금
FA·FB	강철	도장
CAT CA·CB	주철	도장
TA·TB·TC	주철	도장

MDC2 주: 취부 금구는 제품에 첨부하여 출하됩니다.

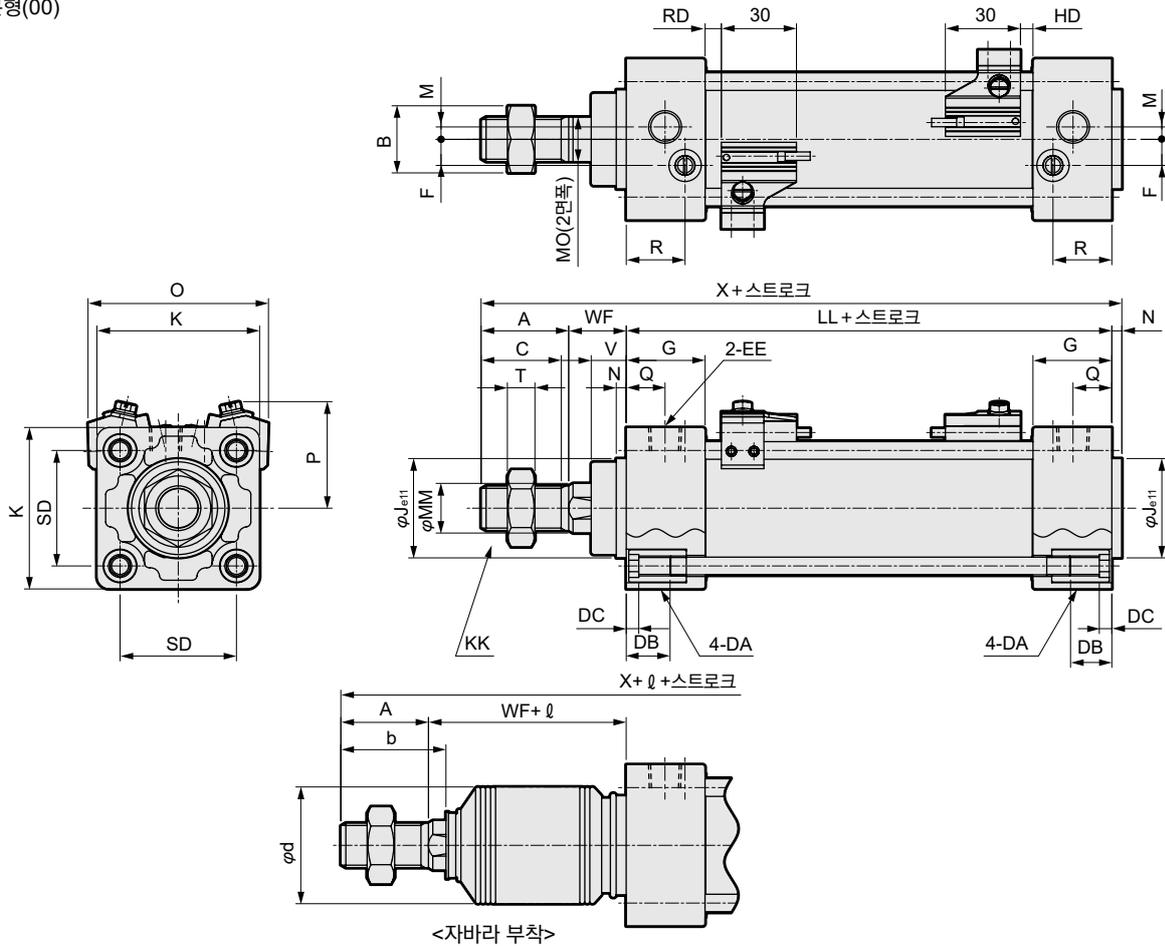
단, 트러니언형(TA, TB, TC), 자바라 부착 취부 형식이 LB, FA인 경우에는 조립하여 출하됩니다.

- MVC
- SMG
- MSD·MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 쇼크 업소버
- FJ
- FK
- 스피드 컨트롤러
- 권말



외형 치수도

●기본형(00)



주1: () 안의 치수는 고무 쿠션 타입의 경우를 나타냅니다.

주2: 기타 스위치의 HD, RD 치수 및 돌출 치수는 436page를 참조해 주십시오.

주3: 각 취부 형식의 취부 치수는 SCG(복동·편로드형)과 동일합니다. 364page~371page를 참조해 주십시오.

주4: 부속품의 외형 치수도에 대해서는 372page, 373page를 참조해 주십시오.

기호		기본형(00) 기본 치수															
튜브 내경 (mm)		A	B	C	DA	DB	DC	EE	F	G	J	K	KK	LL ^(주1)	M	MM	M0
φ32		22	17	19.5	M6	16	5	Rc1/8	6.5	27	30	46	M10×1.25	84(90)	4	12	10
φ40		30	22	27	M6	16	5	Rc1/4	9	27	35	52	M14×1.5	84(90)	4	16	14
φ50		35	27	32	M8	16	5	Rc1/4	10.5	31.5	40	65	M18×1.5	94(102)	5	20	18
φ63		35	27	32	M8	16	5	Rc3/8	12	31.5	45	75	M18×1.5	94(102)	9	20	18

기호		스위치 부착													
튜브 내경 (mm)		N	Q	R	SD	T	V	WF	X ^(주1)	O	P	T0, T5, T2, T3		T2W, T3W	
												RD	HD	RD	HD
φ32		4	13	19	32.5	6	13	25	135(141)	59	38	5(8)	5(8)	7.5(10.5)	7.5(10.5)
φ40		4	14	19	38	8	13	21	139(145)	66	41	5(8)	5(8)	7.5(10.5)	7.5(10.5)
φ50		4	15.5	23.5	46.5	11	14	23	156(164)	72	43	6.5(10.5)	5(9)	9(13)	7(11)
φ63		4	16.5	21.5	56.5	11	14	23	156(164)	83	48	6.5(10.5)	5(9)	9(13)	7(11)

기호		자바라 부착											
튜브 내경 (mm)		A	b	d	WF	ℓ					0.35×스트로크-37		
						50 이하	50 초과 100 이하	100 초과 150 이하	150 초과 200 이하	200 초과 300 이하		300 초과 400 이하	400 초과 500 이하
φ32		22	31.5	38	25	26	39	51	64	89	114	139	0.35×스트로크-37
φ40		30	35	40	21	30	43	55	68	93	118	143	0.35×스트로크-32
φ50		35	42	47	23	31	44	56	69	94	119	144	169
φ63		35	42	47	23	31	44	56	69	94	119	144	169

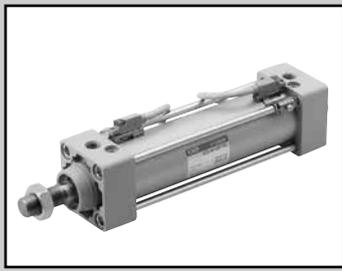
- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG**
- SCA2
- SCS2
- CKV2
- CAV2·COVPIN2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD·MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 쇼크
업소버
- FJ
- FK
- 스피드
컨트롤러
- 권말

타이로드형 실린더 복동·강력 스크레이퍼형

SCG-G Series

● 튜브 내경: $\phi 32 \cdot \phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63 \cdot \phi 80 \cdot \phi 100$

JIS 기호



사양

항목	SCG-G						
	$\phi 32$	$\phi 40$	$\phi 50$	$\phi 63$	$\phi 80$	$\phi 100$	
튜브 내경 mm	$\phi 32$	$\phi 40$	$\phi 50$	$\phi 63$	$\phi 80$	$\phi 100$	
작동 방식	복동형						
사용 유체	압축 공기						
최고 사용 압력 MPa	1.0						
최저 사용 압력 MPa	0.1						
내압력 MPa	1.6						
주위 온도 $^{\circ}\text{C}$	-10~60(단, 동결 없을 것)						
접속 구경	Rc1/8	Rc1/4		Rc3/8		Rc1/2	
스트로크 허용차 mm	고무 쿠션 부착	$^{+1.4}_{0}(-1000), ^{+1.8}_{0}(1001\sim 1500)$					
	에어 쿠션 부착	$^{+1.0}_{0}(-360), ^{+1.4}_{0}(361\sim 1000), ^{+1.8}_{0}(1001\sim 1500)$					
사용 피스톤 속도 mm/s	50~1000(허용 흡수 에너지 내에서 사용해 주십시오.)						
쿠션	에어 쿠션·고무 쿠션 중에서 선택 가능						
유효 에어 쿠션 길이 mm	8.6	8.6	13.4	13.4	15.4	15.4	
급유	필요 없음(급유 시에는 터빈유 1종 ISO VG32를 사용)						
허용 흡수 에너지 J	고무 쿠션 부착	0.5	0.9	1.6	1.6	3.3	5.8
	에어 쿠션 부착	2.5	3.7	8.0	14.4	25.4	45.6

스트로크

튜브 내경(mm)	표준 스트로크(mm)	최대 스트로크(mm)	제작 대응 스트로크(mm)	최소 스트로크(mm)
$\phi 32$	25·50·75·100	600	700	1
$\phi 40$			800	
$\phi 50$	150·200·250	700	1200	
$\phi 63$	300·350·400		1200	
$\phi 80$	450·500	800	1400	
$\phi 100$		800	1500	

주1: 중간 스트로크는 1mm 단위로 제작 가능합니다.

주2: 최대 스트로크를 초과하는 경우에는 조건에 따라 제품 사양을 만족하지 못하는 경우도 있으므로 문의해 주십시오.

T0/T5형 스위치 부착 최소 스트로크

스위치 수	이면 취부				동일면 취부				중간 트리니언 취부				로드 측 트리니언 취부	헤드 측 트리니언 취부
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	로드 측 스트로크단에서의 위치 검출은 불가능합니다.	헤드 측 스트로크단에서의 위치 검출은 불가능합니다.
튜브 내경(mm)	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
$\phi 32$	9	17	34	51	9	48(33)	78(64)	109(94)	94(94)	94(94)	169(155)	169(155)	42	42
$\phi 40$	9	18	36	54	9	48(33)	78(64)	109(94)	81(81)	81(81)	164(142)	164(142)	38	38
$\phi 50$	9	18	36	54	9	18	36	54	112(112)	112(112)	121(121)	121(121)	51	53
$\phi 63$	10	19	38	57	10	19	38	57	85(73)	85(73)	91(91)	91(91)	41	42
$\phi 80$	10	20	39	59	10	20	39	59	96(79)	96(79)	99(99)	99(99)	41	47
$\phi 100$	10	20	40	60	10	20	40	60	101(84)	101(84)	105(105)	105(105)	47	53

주1: () 안은 T×V(리드선 L자 타입)의 경우입니다.

주2: 스트로크 15mm 이하인 경우 2개의 스위치가 동시에 ON이 될 수 있습니다. 이 경우 두 스위치 취부 위치를 가능한 멀게 위치 조정해 주십시오.

T8형 스위치 부착 최소 스트로크

스위치 수	이면 취부				동일면 취부				중간 트리니언 취부				로드 측 트리니언 취부	헤드 측 트리니언 취부
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	로드 측 스트로크단에서의 위치 검출은 불가능합니다.	헤드 측 스트로크단에서의 위치 검출은 불가능합니다.
튜브 내경(mm)	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
$\phi 32$	9	17	34	51	9	54(31)	84(62)	115(92)	100(100)	100(100)	191(161)	191(161)	45	45
$\phi 40$	9	18	36	54	9	54(31)	84(62)	115(92)	87(87)	87(87)	178(148)	178(148)	41	41
$\phi 50$	9	18	36	54	9	18	36	54	116(116)	116(116)	121(121)	121(121)	54	55
$\phi 63$	10	19	38	57	10	19	38	57	89(77)	89(77)	99(99)	99(99)	44	44
$\phi 80$	10	20	39	59	10	20	39	59	100(75)	100(75)	111(111)	111(111)	43	49
$\phi 100$	10	20	40	60	10	20	40	60	105(80)	105(80)	117(117)	117(117)	49	55

주1: () 안은 T×V(리드선 L자 타입)의 경우입니다.

주2: 스트로크 15mm 이하인 경우 2개의 스위치가 동시에 ON이 될 수 있습니다. 이 경우 두 스위치 취부 위치를 가능한 멀게 위치 조정해 주십시오.

T2/T3형 스위치 부착 최소 스트로크

스위치 수	이면 취부				동일면 취부				중간 트러니언 취부				로드 측 트러니언 취부	헤드 측 트러니언 취부
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	로드 측 스트로크단에서의 위치 검출은 불가능합니다.	헤드 측 스트로크단에서의 위치 검출은 불가능합니다.
φ32	5	10	20	30	5	40(33)	70(64)	101(94)	64(55)	64(55)	131(116)	131(116)	27	27
φ40	5	10	20	30	5	40(33)	70(64)	101(94)	69(60)	69(60)	152(121)	152(121)	32	32
φ50	5	10	20	30	5	10	20	30	71(62)	71(62)	71(61)	71(61)	31	32
φ63	6	11	21	32	6	11	21	32	77(68)	77(68)	77(68)	77(68)	37	38
φ80	6	11	22	33	6	11	22	33	88(79)	88(79)	88(80)	88(80)	37	43
φ100	6	11	22	33	6	11	22	33	93(84)	93(84)	93(85)	93(85)	43	49

주1: () 안은 T*V(리드선 L자 타입)의 경우입니다.

주2: 스트로크 15mm 이하인 경우 2개의 스위치가 동시에 ON이 될 수 있습니다. 이 경우 두 스위치 취부 위치를 가능한 멀게 위치 조정해 주십시오.

T1/T2Y/T3Y/T2YD/T2W/T3W형 스위치 부착 최소 스트로크

스위치 수	이면 취부				동일면 취부				중간 트러니언 취부				로드 측 트러니언 취부	헤드 측 트러니언 취부
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	로드 측 스트로크단에서의 위치 검출은 불가능합니다.	헤드 측 스트로크단에서의 위치 검출은 불가능합니다.
φ32	6	11	22	33	6	62(49)	92(80)	123(110)	86(61)	86(61)	177(122)	177(122)	38	38
φ40	6	11	22	33	6	62(49)	92(80)	123(110)	91(66)	91(66)	182(127)	182(127)	43	43
φ50	6	12	24	36	6	12	24	36	93(68)	93(68)	93(68)	93(68)	42	43
φ63	6	12	24	36	6	12	24	36	99(74)	99(74)	99(74)	99(74)	48	49
φ80	7	13	25	38	7	13	25	38	110(85)	110(85)	110(86)	110(86)	48	54
φ100	7	13	26	39	7	13	26	39	115(90)	115(90)	115(92)	115(92)	54	60

주1: () 안은 T*V(리드선 L자 타입)의 경우입니다. 단, T2YD에 리드선 L자 타입(V)은 없습니다.

주2: 스트로크 15mm 이하인 경우 2개의 스위치가 동시에 ON이 될 수 있습니다. 이 경우 두 스위치 취부 위치를 가능한 멀게 위치 조정해 주십시오.

스위치 사양

● 1색/2색 표시식/교류자계용

항목	무접점 2선식		무접점 2선식				무접점 3선식				유접점 2선식			무접점 2선식		
	T1H·T1V	T2H·T2V·T2JH·T2JV	T2YH·T2YV	T2WH·T2WV	T3H·T3V	T3PH·T3PV	T3YH·T3YV	T3WH·T3WV	T0H·T0V	T5H·T5V	T8H·T8V	T2YD(주4)	T2YDT			
용도	프로그램블 컨트롤러 릴레이, 소형 전자 밸브용	프로그램머블 컨트롤러 전용		프로그램머블 컨트롤러, 릴레이용				프로그램머블 컨트롤러, 릴레이용	프로그램머블 컨트롤러, 릴레이 IC 회로(램프 없음), 직렬 접속용	프로그램머블 컨트롤러, 릴레이용		프로그램머블 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	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
부하 전류	5~100mA	5~20mA(주3)		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)	LED (ON일 때 점등)	적색/녹색 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)	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 : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 33 3m : 87 5m : 142	1m : 61 3m : 166 5m : 272				

주1: 스위치의 자세한 사양, 외형 치수에 대해서는 권말 1page를 참조해 주십시오.

주2: 커넥터 부착 스위치 등 위에 기재된 기종 이외의 스위치도 준비되어 있습니다. 권말 1page를 참조해 주십시오.

주3: 부하 전류의 최대값 20mA는 25℃일 때입니다. 스위치 사용 주위 온도가 25℃보다 높은 경우에는 20mA보다 낮아집니다. (60℃일 때 5~10mA입니다.)

주4: 교류자계용 스위치(T2YD·T2YDT)는 직류자계 환경에서는 사용할 수 없습니다.

질량표

(단위: kg)

튜브 내경 (mm)	스트로크=0mm일 때의 제품 질량						스트로크: 50mm당 가산 질량	스위치 질량 (1개당)	스위치 취부 규격	부속품 질량	
	기본형 (00)	꽃형 (LB)	플랜지형 (FA, FB)	1산 크레비스형 (CA)	2산 크레비스형 (CB)	트러니언형 (TA·TB·TC)				I	Y
φ32	0.51	0.62	0.73	0.66	0.69	0.68	0.12	스위치 사양에 기재된 질량을 참조해 주십시오.	0.024	0.07	0.10
φ40	0.68	0.82	0.96	0.86	0.86	1.02	0.17		0.024	0.07	0.13
φ50	1.16	1.32	1.64	1.56	1.57	1.64	0.23		0.022	0.20	0.30
φ63	1.42	1.76	2.18	1.97	1.99	2.29	0.25		0.022	0.20	0.30
φ80	2.69	3.12	4.26	3.96	3.96	4.18	0.40		0.026	0.52	0.94
φ100	3.80	4.66	6.12	5.52	5.55	6.37	0.51		0.024	0.48	0.92

형번 표시 방법

스위치 없음(스위치용 자석 내장)



스위치 부착(스위치용 자석 내장)



기종 형번

Ⓐ 취부 형식(주1)

Ⓑ 튜브 내경

Ⓒ 배관 나사 종류

Ⓓ 쿠션

Ⓔ 스트로크

Ⓕ 스위치 형번

Ⓖ 스위치 수(주3)

Ⓖ 옵션

Ⓖ 부속품(주4)

⚠ 형번 선정 시 주의사항

주1: 취부 금구는 제품에 첨부하여 출하됩니다.

(단, 트리언형은 조립하여 출하됩니다.)

주2: 스위치 부착 최소 스트로크에 대해서는 418page, 419page를 참조해 주십시오.

주3: 취부 형식에서 TA 또는 TB를 선택한 경우의 스위치 수는 TA의 경우 'H(헤드 측 1개 부착)', TB의 경우 'R(로드 측 1개 부착)'로 한정됩니다.

주4: 'I', 'Y'는 동시에 선정할 수 없습니다.

<형번 표시 예>

SCG-G-LB-40B-100-T2H-D-MI

기종: 타이로드형 실린더 복동·강력 스크레이퍼형

Ⓐ 취부 형식 : 축 방향 풋형

Ⓑ 튜브 내경 : φ40mm

Ⓒ 배관 나사 종류: Rc 나사

Ⓓ 쿠션 : 양측 에어 쿠션 부착

Ⓔ 스트로크 : 100mm

Ⓕ 스위치 형번 : 무접점 T2H 스위치, 리드선 1m

Ⓖ 스위치 수 : 2개 부착

Ⓖ 옵션 : 피스톤 로드 재질(스테인리스)

Ⓖ 부속품 : 1산 너클(점부품)

기호	내용
Ⓐ 취부 형식	
00	기본형
LB	축 방향 풋형
FA	로드 측 플랜지형
FB	헤드 측 플랜지형
CA	1산 크레비스형
CB	2산 크레비스형(핀과 분할 핀 첨부)
TA	로드 측 트리언형
TB	헤드 측 트리언형
TC	중간 트리언형

Ⓑ 튜브 내경(mm)	
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

Ⓒ 배관 나사 종류	
기호 없음	Rc 나사
N	NPT 나사(수주 생산품)
G	G 나사(수주 생산품)

Ⓓ 쿠션	
B	양측 에어 쿠션(기본형)
D	양측 고무 쿠션

주: 고무 쿠션형은 에어 쿠션형보다 전체 길이가 길어집니다.

Ⓔ 스트로크(mm)			
튜브 내경	스트로크(주2)	제작 가능 스트로크	중간 스트로크
φ32	1~600	700	1mm 단위
φ40		800	
φ50		1200	
φ63	1~700	1400	
φ80		1500	
φ100	1~800		

Ⓕ 스위치 형번						
리드선 스เตร이타 타입	리드선 L자 타입	접점	전압		표시	리드선
			AC	DC		
T0H※	T0V※	유접점	●	●	1색 표시식	2선
T5H※	T5V※		●	●	표시등 없음	
T8H※	T8V※		●	●	1색 표시식	
T1H※	T1V※		●			2선
T2H※	T2V※	무접점		●	1색 표시식	3선
T3H※	T3V※			●		
T3PH※	T3PV※			●	1색 표시식	3선
T2WH※	T2WV※			●	2색 표시식	2선
T2YH※	T2YV※			●		
T3WH※	T3WV※			●		
T3YH※	T3YV※			●	2색 표시식	3선
T2YD※	-			●		
T2YDT※	-		●	교류차계용	2선	
T2JH※	T2JV※		●	1색 표시식 오프 딜레이 타입	2선	

※리드선 길이	
기호 없음	1m(표준)
3	3m(옵션)
5	5m(옵션)

Ⓖ 스위치 수	
R	로드 측 1개 부착
H	헤드 측 1개 부착
D	2개 부착
T	3개 부착

Ⓖ 옵션	
M	피스톤 로드 재질(스테인리스)
P6	논퍼플

Ⓖ 부속품	
I	1산 너클
Y	2산 너클(핀과 분할 핀 첨부)
B1	1산 브래킷
B2	2산 브래킷(핀과 분할 핀 첨부)
B3	1산 브래킷
B4	트리언형 제2 브래킷(2개/세트)

스위치 단품 형번 표시 방법

●스위치 본체+취부 금구 1세트

SCG - T0H - 40

스위치 형번 (420page ㉠항)
튜브 내경 (420page ㉡항)

●스위치 본체 한정

SW - T0H

스위치 형번 (420page ㉠항)

주: 환경 대응 T형 스위치를 사용하는 경우에는 별도 문의해 주십시오.

●스위치 취부 금구 1세트

SCG - T - 40

취부 금구 튜브 내경 (420page ㉡항)

취부 금구 형번 표시 방법

튜브 내경(mm) 취부 금구	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
풋(LB)	SCG-LB-32	SCG-LB-40	SCG-LB-50	SCG-LB-63	SCG-LB-80	SCG-LB-100
플랜지(FA)(FB)	SCG-FA-32	SCG-FA-40	SCG-FA-50	SCG-FA-63	SCG-FA-80	SCG-FA-100
1산 크레비스(CA)	SCG-CA-32	SCG-CA-40	SCG-CA-50	SCG-CA-63	SCG-CA-80	SCG-CA-100
2산 크레비스(CB)	SCG-CB-32	SCG-CB-40	SCG-CB-50	SCG-CB-63	SCG-CB-80	SCG-CB-100

주1: 풋형 취부 금구(LB)는 2개/세트입니다.

주2: 각 취부 금구에는 취부용 볼트가 첨부됩니다.

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
φ32	Push	80.4	1.21 × 10 ²	1.61 × 10 ²	2.41 × 10 ²	3.22 × 10 ²	4.02 × 10 ²	4.83 × 10 ²	5.63 × 10 ²	6.43 × 10 ²	7.24 × 10 ²	8.04 × 10 ²
	Pull	69.1	1.04 × 10 ²	1.38 × 10 ²	2.07 × 10 ²	2.76 × 10 ²	3.46 × 10 ²	4.15 × 10 ²	4.84 × 10 ²	5.53 × 10 ²	6.22 × 10 ²	6.91 × 10 ²
φ40	Push	1.26 × 10 ²	1.88 × 10 ²	2.51 × 10 ²	3.77 × 10 ²	5.03 × 10 ²	6.28 × 10 ²	7.54 × 10 ²	8.80 × 10 ²	1.01 × 10 ³	1.13 × 10 ³	1.26 × 10 ³
	Pull	1.06 × 10 ²	1.58 × 10 ²	2.11 × 10 ²	3.17 × 10 ²	4.22 × 10 ²	5.28 × 10 ²	6.33 × 10 ²	7.39 × 10 ²	8.44 × 10 ²	9.50 × 10 ²	1.06 × 10 ³
φ50	Push	1.96 × 10 ²	2.95 × 10 ²	3.93 × 10 ²	5.89 × 10 ²	7.85 × 10 ²	9.82 × 10 ²	1.18 × 10 ³	1.37 × 10 ³	1.57 × 10 ³	1.77 × 10 ³	1.96 × 10 ³
	Pull	1.65 × 10 ²	2.47 × 10 ²	3.30 × 10 ²	4.95 × 10 ²	6.60 × 10 ²	8.25 × 10 ²	9.90 × 10 ²	1.15 × 10 ³	1.32 × 10 ³	1.48 × 10 ³	1.65 × 10 ³
φ63	Push	3.12 × 10 ²	4.68 × 10 ²	6.23 × 10 ²	9.35 × 10 ²	1.25 × 10 ³	1.56 × 10 ³	1.87 × 10 ³	2.18 × 10 ³	2.49 × 10 ³	2.81 × 10 ³	3.12 × 10 ³
	Pull	2.80 × 10 ²	4.20 × 10 ²	5.61 × 10 ²	8.41 × 10 ²	1.12 × 10 ³	1.40 × 10 ³	1.68 × 10 ³	1.96 × 10 ³	2.24 × 10 ³	2.52 × 10 ³	2.80 × 10 ³
φ80	Push	5.03 × 10 ²	7.54 × 10 ²	1.01 × 10 ³	1.51 × 10 ³	2.01 × 10 ³	2.51 × 10 ³	3.02 × 10 ³	3.52 × 10 ³	4.02 × 10 ³	4.52 × 10 ³	5.03 × 10 ³
	Pull	4.54 × 10 ²	6.80 × 10 ²	9.07 × 10 ²	1.36 × 10 ³	1.81 × 10 ³	2.27 × 10 ³	2.72 × 10 ³	3.17 × 10 ³	3.63 × 10 ³	4.08 × 10 ³	4.54 × 10 ³
φ100	Push	7.85 × 10 ²	1.18 × 10 ³	1.57 × 10 ³	2.36 × 10 ³	3.14 × 10 ³	3.93 × 10 ³	4.71 × 10 ³	5.50 × 10 ³	6.28 × 10 ³	7.07 × 10 ³	7.85 × 10 ³
	Pull	7.15 × 10 ²	1.07 × 10 ³	1.43 × 10 ³	2.14 × 10 ³	2.86 × 10 ³	3.57 × 10 ³	4.29 × 10 ³	5.00 × 10 ³	5.72 × 10 ³	6.43 × 10 ³	7.15 × 10 ³

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2
COV/PIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD·
MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-
25

쇼크
업소버

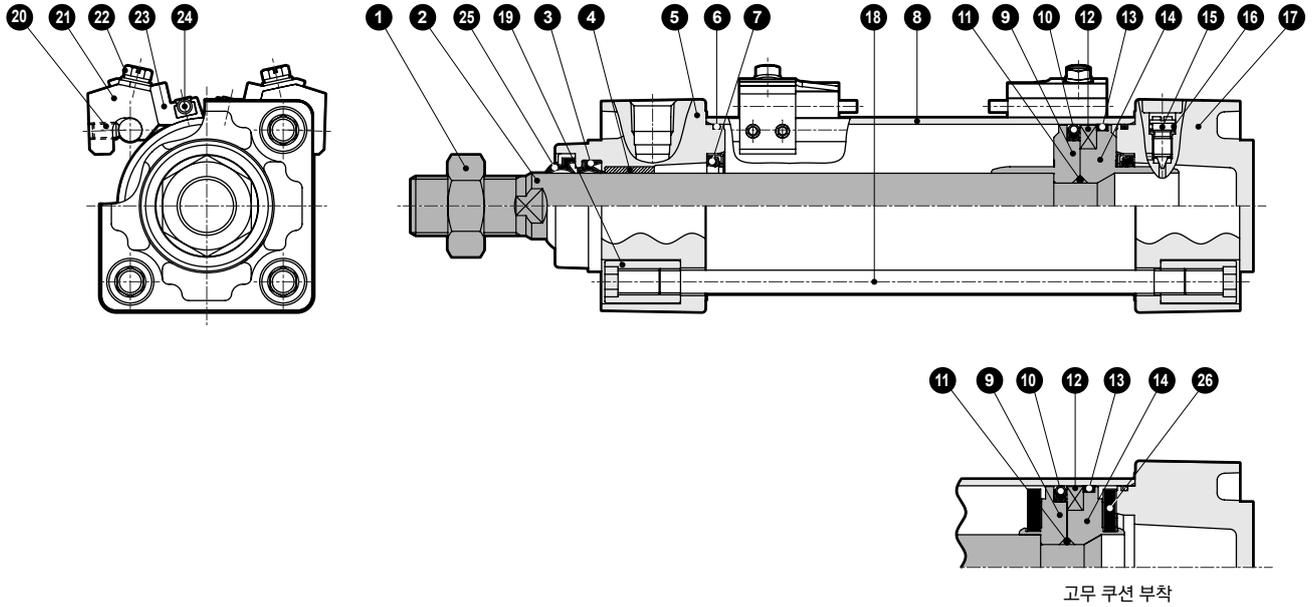
FJ

FK

스피드
컨트롤러

권말

내부 구조 및 부품 리스트



품번	부품 명칭	재질	비고	품번	부품 명칭	재질	비고
1	로드 너트	강철	니켈 도금	14	피스톤H	φ32, φ40: 알루미늄 합금 φ50~φ100: 알루미늄 합금 다이캐스트	
2	피스톤 로드	강철	공업용 크롬 도금	15	쿠션 니들	구리 합금	니켈 도금
3	로드 패킹	나이트릴 고무		16	니들 개스킷	나이트릴 고무	
4	부시	함유 베어링 합금		17	헤드 커버	알루미늄 합금 다이캐스트	도장
5	로드 커버	알루미늄 합금 다이캐스트	도장	18	타이로드	강철	아연 크로메이트 처리
6	실린더 개스킷	나이트릴 고무		19	둥근 너트	강철	아연 크로메이트 처리
7	쿠션 패킹	나이트릴 고무, 강철	에어 쿠션 부착 한정	20	육각 렌치 고정 나사	강철	흑색 도장
8	실린더 튜브	알루미늄 합금	경질 알루미늄 처리	21	스위치 취부대	알루미늄 합금	
9	피스톤R	φ32, φ40: 알루미늄 합금 φ50~φ100: 알루미늄 합금 다이캐스트		22	와셔 조립 홀볼이 육각 볼트	스테인리스강	
10	피스톤 패킹	나이트릴 고무		23	스위치 홀더	알루미늄 합금	
11	피스톤 개스킷	나이트릴 고무		24	실린더 스위치		
12	자석	플라스틱		25	더스트 와이퍼	나이트릴 고무, 강철	
13	웨어 링	폴리아세탈 수지		26	쿠션 고무	우레탄 고무	고무 쿠션 부착 한정

소모 부품 리스트

●에어 쿠션 부착

튜브 내경(mm)	키트 번호	소모 부품 번호
φ32	SCG-G-32BK	3 6 7 10 13 16 25
φ40	SCG-G-40BK	
φ50	SCG-G-50BK	
φ63	SCG-G-63BK	
φ80	SCG-G-80BK	
φ100	SCG-G-100BK	

주: 주문 시에는 키트 번호를 지정해 주십시오.

●고무 쿠션 부착

튜브 내경(mm)	키트 번호	소모 부품 번호
φ32	SCG-G-32DK	3 6 10 13 16 25 26
φ40	SCG-G-40DK	
φ50	SCG-G-50DK	
φ63	SCG-G-63DK	
φ80	SCG-G-80DK	
φ100	SCG-G-100DK	

주: 주문 시에는 키트 번호를 지정해 주십시오.

취부 금구의 재질

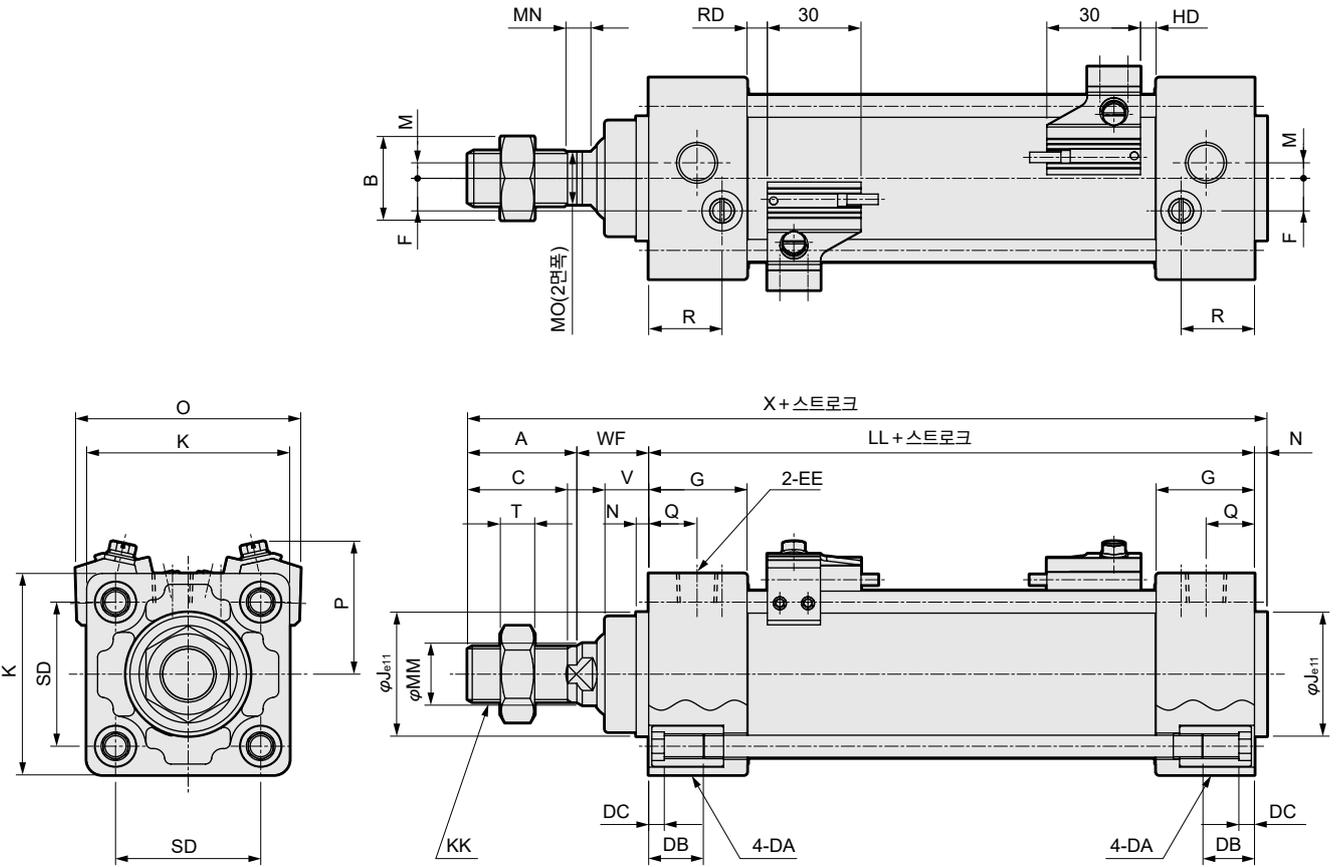
취부 형식	재질	비고
LB	강철	니켈 도금
FA·FB	강철	도장
CA·CB	주철	도장
TA·TB·TC	주철	도장

주: 취부 금구는 제품에 첨부하여 출하됩니다.
단, 트러니언형(TA, TB, TC)의 경우에는 조립하여 출하됩니다.



외형 치수도

●기본형(00)



주1: () 안의 치수는 고무 쿠션 타입의 경우를 나타냅니다.

주2: 기타 스위치의 HD, RD 치수 및 돌출 치수는 436page를 참조해 주십시오.

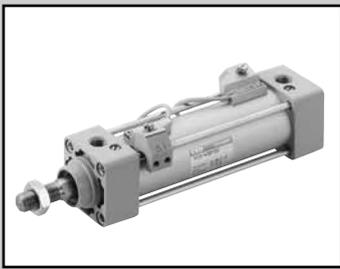
주3: 각 취부 형식의 취부 치수는 SCG(복동·편로드형)과 동일합니다. 364page~371page를 참조해 주십시오.

주4: 부속품의 외형 치수도에 대해서는 372page, 373page를 참조해 주십시오.

기호	기본형(00) 기본 치수																
	A	B	C	DA	DB	DC	EE	F	G	J	K	KK	LL ^(주1)	M	MM	MN	MO
φ32	22	17	19.5	M6	16	5	Rc1/8	6.5	27	30	46	M10×1.25	84(90)	4	12	5.5	10
φ40	30	22	27	M6	16	5	Rc1/4	9	27	35	52	M14×1.5	84(90)	4	16	5	14
φ50	35	27	32	M8	16	5	Rc1/4	10.5	31.5	40	65	M18×1.5	94(102)	5	20	8	17
φ63	35	27	32	M8	16	5	Rc3/8	12	31.5	45	75	M18×1.5	94(102)	9	20	8	17
φ80	40	32	37	M10	16	5	Rc3/8	14	38	45	95	M22×1.5	114(124)	11.5	25	8	22
φ100	40	41	37	M10	16	5	Rc1/2	15	38	55	114	M26×1.5	114(124)	17	30	8	27

기호	스위치 부착													
	N	Q	R	SD	T	V	WF	X ^(주1)	O	P	T0, T5, T2, T3		T2W, T3W	
											RD	HD	RD	HD
φ32	4	13	19	32.5	6	13	25	135(141)	59	38	5	5	7.5	7.5
φ40	4	14	19	38	8	13	21	139(145)	66	41	5	5	7.5	7.5
φ50	4	15.5	23.5	46.5	11	14	23	156(164)	72	43	6.5	5	9	7
φ63	4	16.5	21.5	56.5	11	14	23	156(164)	83	48	6.5	5	9	7
φ80	4	19	28	72	13	20	32	190(200)	104	57	12.5	6	15	8
φ100	4	19	28	89	16	20	32	190(200)	121	63	12	6.5	14.5	8.5

- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG**
- SCA2
- SCS2
- CKV2
- CAV2-COVPIN2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD-MSDGD
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 쇼크 업소버
- FJ
- FK
- 스피드 컨트롤러
- 권말



타이로드형 실린더 복동·내절삭유형

SCG-G₂ SCG-G₃ Series

● 튜브 내경: φ40·φ50·φ63·φ80·φ100

JIS 기호



사양

항목	SCG-G ₂ SCG-G ₃					
튜브 내경	mm	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
작동 방식	복동·내절삭유형					
사용 유체	압축 공기					
최고 사용 압력	MPa	1.0				
최저 사용 압력	MPa	0.1				
내압력	MPa	1.6				
주위 온도	℃	-10~60(단, 동결 없을 것)				
접속 구경		Rc1/4		Rc3/8		Rc1/2
스트로크 허용차	mm	+ ₀ ^{1.0} (~360), + ₀ ^{1.4} (361~1000), + ₀ ^{1.8} (1001~1500)				
사용 피스톤 속도	mm/s	50~1000(허용 흡수 에너지 내에서 사용해 주십시오.)				
쿠션	에어 쿠션					
유효 에어 쿠션 길이	mm	8.6	13.4	13.4	15.4	15.4
급유	불필요(급유 시에는 터빈유 1종 ISO VG32를 사용)					
허용 흡수 에너지	J	3.7	8.0	14.4	25.4	45.6

주1: 튜브 내경 φ32의 제작에 대해서는 문의해 주십시오.
주2: 고무 쿠션 부착의 제작에 대해서는 문의해 주십시오.

스트로크

튜브 내경(mm)	표준 스트로크(mm)	최대 스트로크(mm)	제작 대응 스트로크(mm)	최소 스트로크(mm)
φ40	25·50·75·100	600	800	1
φ50			1200	
φ63	150·200·250	700	1200	
φ80	300·350·400		1400	
φ100	450·500	800	1500	

주1: 중간 스트로크는 1mm 단위로 제작 가능합니다.

주2: 최대 스트로크를 초과하는 경우에는 조건에 따라 제품 사양을 만족하지 않는 경우가 있으므로 문의해 주십시오.

T2YL/T3YL형 스위치 부착 최소 스트로크

스위치 수	이면 취부				동일면 취부				중간 트리니언 취부				로드 측 트리니언 취부	헤드 측 트리니언 취부
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	로드 측 스트로크단에서의 위치 검출은 불가능합니다.	헤드 측 스트로크단에서의 위치 검출은 불가능합니다.
φ40	6	11	22	33	6	62(49)	92(80)	123(110)	91(66)	91(66)	182(127)	182(127)	43	43
φ50	6	12	24	36	6	12	24	36	93(68)	93(68)	93(68)	93(68)	42	43
φ63	6	12	24	36	6	12	24	36	99(74)	99(74)	99(74)	99(74)	48	49
φ80	7	13	25	38	7	13	25	38	110(85)	110(85)	110(86)	110(86)	48	54
φ100	7	13	26	39	7	13	26	39	115(90)	115(90)	115(92)	115(92)	54	60

주1: () 안은 T※V(리드선 L자 타입)의 경우입니다.

주2: 스트로크 15mm 이하인 경우 2개의 스위치가 동시에 ON이 될 수 있습니다. 이 경우 두 스위치 취부 위치를 가능한 멀게 위치 조정해 주십시오.

스위치 사양

항목	무접점 2선식	무접점 3선식
	T2YLH·T2YLV	T3YLH·T3YLV
용도	프로그래머블 컨트롤러 전용	프로그래머블 컨트롤러, 릴레이
출력 방식	-	NPN 출력
전원 전압	-	DC10~28V
부하 전압·전류	DC10~30V, 5~20mA ^(주3)	DC30V 이하, 50mA 이하
표시등	적색/녹색 LED(ON일 때 점등)	
누설 전류	1mA 이하	10 μ A 이하
최대 충격	980m/S ²	
질량	g 1m : 33 3m : 87 5m : 142	

주1: 스위치의 자세한 사양, 외형 치수에 대해서는 권말 1page를 참조해 주십시오.

주2: 커넥터 부착 스위치도 준비되어 있습니다. 권말 1page를 참조해 주십시오.

주3: 부하 전류의 최대값: 20mA는 25 $^{\circ}$ C일 때입니다. 스위치 사용 주위 온도가 25 $^{\circ}$ C보다 높은 경우에는 20mA보다 낮아집니다.
(60 $^{\circ}$ C일 때 5~10mA입니다.)

질량표

(단위: kg)

튜브 내경(mm)	스트로크=0mm일 때의 제품 질량						스트로크: 50mm당 가산 질량	스위치 질량 (1개당)	스위치 취부 금구	부속품 질량	
	기본형 (00)	풋형 (LB)	플랜지형 (FA, FB)	1산 크레비스형 (CA)	2산 크레비스형 (CB)	트리니언형 (TA, TB, TC)				I	Y
ϕ 40	0.66	0.80	0.94	0.85	0.85	1.00	0.17	스위치 사양에 기재된 질량을 참조해 주십시오.	0.024	0.07	0.13
ϕ 50	1.13	1.29	1.61	1.54	1.54	1.61	0.23		0.022	0.20	0.30
ϕ 63	1.39	1.73	2.15	1.95	1.96	2.27	0.25		0.022	0.20	0.30
ϕ 80	2.66	3.09	4.23	3.93	3.94	4.15	0.40		0.026	0.52	0.94
ϕ 100	3.77	4.63	6.09	5.49	5.52	6.34	0.51		0.024	0.48	0.92

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
ϕ 40	Push	1.26×10^2	1.88×10^2	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	1.01×10^3	1.13×10^3	1.26×10^3
	Pull	1.06×10^2	1.58×10^2	2.11×10^2	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2	8.44×10^2	9.50×10^2	1.06×10^3
ϕ 50	Push	1.96×10^2	2.95×10^2	3.93×10^2	5.89×10^2	7.85×10^2	9.82×10^2	1.18×10^3	1.37×10^3	1.57×10^3	1.77×10^3	1.96×10^3
	Pull	1.65×10^2	2.47×10^2	3.30×10^2	4.95×10^2	6.60×10^2	8.25×10^2	9.90×10^2	1.15×10^3	1.32×10^3	1.48×10^3	1.65×10^3
ϕ 63	Push	3.12×10^2	4.68×10^2	6.23×10^2	9.35×10^2	1.25×10^3	1.56×10^3	1.87×10^3	2.18×10^3	2.49×10^3	2.81×10^3	3.12×10^3
	Pull	2.80×10^2	4.20×10^2	5.61×10^2	8.41×10^2	1.12×10^3	1.40×10^3	1.68×10^3	1.96×10^3	2.24×10^3	2.52×10^3	2.80×10^3
ϕ 80	Push	5.03×10^2	7.54×10^2	1.01×10^3	1.51×10^3	2.01×10^3	2.51×10^3	3.02×10^3	3.52×10^3	4.02×10^3	4.52×10^3	5.03×10^3
	Pull	4.54×10^2	6.80×10^2	9.07×10^2	1.36×10^3	1.81×10^3	2.27×10^3	2.72×10^3	3.17×10^3	3.63×10^3	4.08×10^3	4.54×10^3
ϕ 100	Push	7.85×10^2	1.18×10^3	1.57×10^3	2.36×10^3	3.14×10^3	3.93×10^3	4.71×10^3	5.50×10^3	6.28×10^3	7.07×10^3	7.85×10^3
	Pull	7.15×10^2	1.07×10^3	1.43×10^3	2.14×10^3	2.86×10^3	3.57×10^3	4.29×10^3	5.00×10^3	5.72×10^3	6.43×10^3	7.15×10^3

형번 표시 방법

스위치 없음(스위치용 자석 내장)

SCG-G2-LB-40-B-100-Y

스위치 부착(스위치용 자석 내장)

SCG-G2-LB-40-B-100-T2H-R-Y

A 보호 구조 레벨

B 취부 형식^(주1)

C 튜브 내경

D 배관 나사 종류

E 쿠션

F 스트로크

G 스위치 형번

H 스위치 수^(주3)

I 부속품^(주4)

기호	내용
A 보호 구조 레벨	
G2	내절삭유 스크레이퍼+패킹 NBR
G3	내절삭유 스크레이퍼+패킹 FKM

B 취부 형식	
00	기본형
LB	축 방향 꽃형
FA	로드 축 플랜지형
FB	헤드 축 플랜지형
CA	1산 크레비스형
CB	2산 크레비스형(핀과 분할 핀 첨부)
TA	로드 축 트리니언형
TB	헤드 축 트리니언형
TC	중간 트리니언형

C 튜브 내경(mm)	
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

주: 튜브 내경 φ32의 제작 대해서는 문의해 주십시오.

D 배관 나사 종류	
기호 없음	Rc 나사
N	NPT 나사(수주 생상품)
G	G 나사(수주 생상품)

E 쿠션	
B	양측 에어 쿠션(기본형)

주: 고무 쿠션 부착의 제작에 대해서는 문의해 주십시오.

F 스트로크(mm)			
튜브 내경	스트로크 ^(주2)	제작 가능 스트로크	중간 스트로크
φ40	1~600	800	1mm 단위
φ50		1200	
φ63	1~700	1400	
φ80		1500	
φ100	1~800		

G 스위치 형번						
리드선 스트레이트 타입	리드선 L자 타입	접점	전압		표시	리드선
			AC	DC		
T2YLH※	T2YLV※	무접점		●	2색 표시식	2선
T3YLH※	T3YLV※		●	3선		

※리드선 길이	
기호 없음	1m(표준)
3	3m(옵션)
5	5m(옵션)

H 스위치 수	
R	로드 축 1개 부착
H	헤드 축 1개 부착
D	2개 부착
T	3개 부착

I 부속품	
I	1산 너클
Y	2산 너클(핀과 분할 핀 첨부)
B1	1산 브래킷
B2	2산 브래킷(핀과 분할 핀 첨부)
B3	1산 브래킷
B4	트리니언형 제2 브래킷(2개/세트)

형번 선정 시 주의사항

주1: 취부 금구는 제품에 첨부하여 출하됩니다.

(단, 트리니언형은 조립하여 출하됩니다.)

주2: 스위치 부착 최소 스트로크에 대해서는 424page를 참조해 주십시오.

주3: 취부 형식에서 TA 또는 TB를 선택한 경우의 스위치 수는 TA의 경우 'H(헤드 축 1개 부착)', TB의 경우 'R(로드 축 1개 부착)'로 한정됩니다.

주4: 'I', 'Y'는 동시에 선정할 수 없습니다.

<형번 표시 예>

SCG-G2-LB-40B-100-T2H-D-I

기종: 타이로드형 실린더 복동·내절삭유형

A 보호 구조 레벨: 내절삭유 스크레이퍼+패킹 NBR

B 취부 형식: 축 방향 꽃형

C 튜브 내경: φ40mm

D 배관 나사 종류: Rc 나사

E 쿠션: 양측 에어 쿠션 부착

F 스트로크: 100mm

G 스위치 형번: 무접점 T2H 스위치, 리드선 1m

H 스위치 수: 2개 부착

I 부속품: 1산 너클(첨부품)

스위치 단품 형번 표시 방법

●스위치 본체+취부 금구 1세트

SCG-T2YLH-40

스위치 형번 (426page ㉔함) 튜브 내경 (426page ㉔함)

●스위치 본체 한정

SW-T2YLH

스위치 형번 (426page ㉔함)

주: 환경 대응 T형 스위치를 사용하는 경우에는 별도로 문의해 주십시오.

●스위치 취부 금구 1세트

SCG-G2-T-40

취부 금구 튜브 내경 (426page ㉔함)

취부 금구 형번 표시 방법

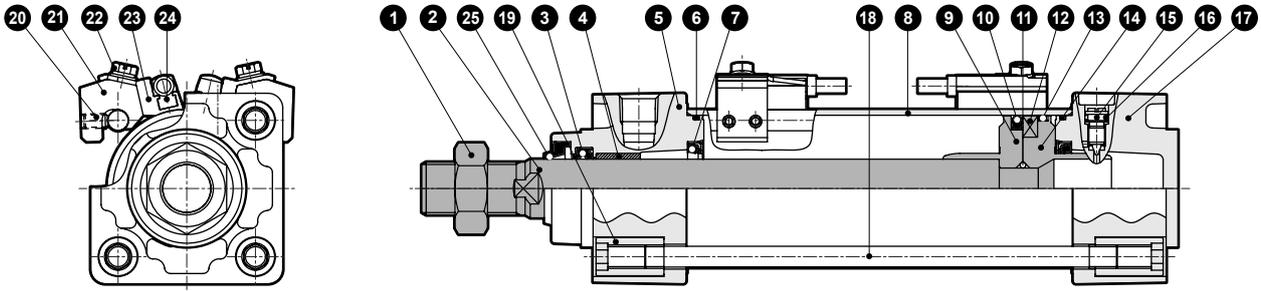
튜브 내경(mm) 취부 금구	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
풋(LB)	SCG-LB-40	SCG-LB-50	SCG-LB-63	SCG-LB-80	SCG-LB-100
플랜지(FA)(FB)	SCG-FA-40	SCG-FA-50	SCG-FA-63	SCG-FA-80	SCG-FA-100
1산 크레비스(CA)	SCG-CA-40	SCG-CA-50	SCG-CA-63	SCG-CA-80	SCG-CA-100
2산 크레비스(CB)	SCG-CB-40	SCG-CB-50	SCG-CB-63	SCG-CB-80	SCG-CB-100

주1: 풋형 취부 금구(LB)는 2개/세트입니다.

주2: 각 취부 금구에는 취부용 볼트가 첨부됩니다.

- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG**
- SCA2
- SCS2
- CKV2
- CAV2-COV/PIN2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD-MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 쇼크 업소버
- FJ
- FK
- 스피드 컨트롤러
- 권말

내부 구조 및 부품 리스트



품번	부품 명칭	재질	비고	품번	부품 명칭	재질	비고
1	로드 너트	스테인리스강		12	자석	플라스틱	
2	피스톤 로드	스테인리스강	공업용 크롬 도금	13	웨어 링	폴리아세탈 수지	
3	로드 패킹	G2	나이트릴 고무	14	피스톤H	φ40: 알루미늄 합금	크로메이트 처리
		G3	볼소 고무			φ50~φ100: 알루미늄 합금 다이캐스트	
4	부시	함유 베어링 합금		15	쿠션 니들	구리 합금	니켈 도금
5	로드 커버	알루미늄 합금 다이캐스트	도장	16	니들 개스킷	G2	나이트릴 고무
6	실린더 개스킷	G2	나이트릴 고무			G3	볼소 고무
		G3	볼소 고무				
7	쿠션 패킹	G2	나이트릴 고무, 강철	17	헤드 커버	알루미늄 합금 다이캐스트	도장
		G3	볼소 고무, 강철	18	타이로드	강철	아연 크로메이트 처리
8	실린더 튜브	알루미늄 합금	경질 알루미늄 처리	19	동근 너트	강철	아연 크로메이트 처리
				20	육각 렌치 고정 나사	스테인리스강	
9	피스톤R	φ40: 알루미늄 합금	크로메이트 처리	21	스위치 취부대	알루미늄 합금	알로다인 처리
		φ50~φ100: 알루미늄 합금 다이캐스트		22	와셔 조립 홈볼이 육각 볼트	스테인리스강	
10	피스톤 패킹	G2	나이트릴 고무	23	스위치 홀더	알루미늄 합금	알로다인 처리
		G3	볼소 고무	24	실린더 스위치		
11	피스톤 개스킷	G2	나이트릴 고무	25	더스트 와이퍼	G2	나이트릴 고무, 강철
		G3	볼소 고무			G3	볼소 고무, 강철

소모 부품 리스트

튜브 내경(mm)	키트 번호	소모 부품 번호
φ40	G2	SCG-G2-40BK
	G3	SCG-G3-40BK
φ50	G2	SCG-G2-50BK
	G3	SCG-G3-50BK
φ63	G2	SCG-G2-63BK
	G3	SCG-G3-63BK
φ80	G2	SCG-G2-80BK
	G3	SCG-G3-80BK
φ100	G2	SCG-G2-100BK
	G3	SCG-G3-100BK

3 6 7 10
13 16 25

취부 금구의 재질

취부 형식	재질	비고
LB	강철	니켈 도금
FA·FB	강철	도장
CA·CB	주철	도장
TA·TB·TC	주철	도장

주: 취부 금구는 제품에 첨부하여 출하됩니다.
단, 트러니언형(TA, TB, TC)의 경우에는 조립하여 출하됩니다.

주: 주문 시에는 키트 번호를 지정해 주십시오.



외형 치수도

●기본형(00)

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2-
COV/PIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD-
MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-
25

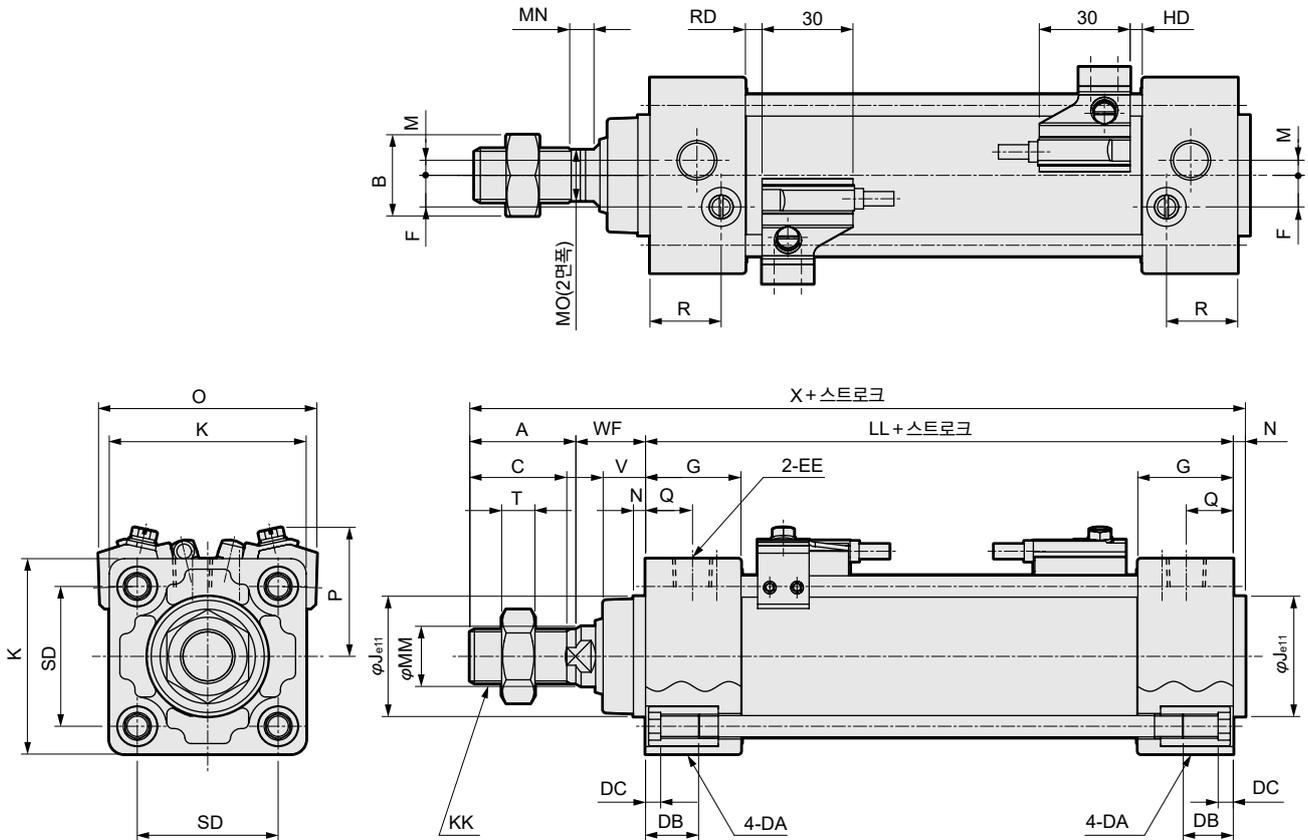
쇼크
업소버

FJ

FK

스피드
컨트롤러

권말



주1: 각 취부 형식의 취부 치수는 SCG(복동·편로드형)과 동일합니다. 364page~371page를 참조해 주십시오.

주2: 부속품의 외형 치수도에 대해서는 372page, 373page를 참조해 주십시오.

기호 튜브 내경 (mm)	기본형(00) 기본 치수																
	A	B	C	DA	DB	DC	EE	F	G	J	K	KK	LL	M	MM	MN	MO
φ40	30	22	27	M6	16	5	Rc1/4	9	27	35	52	M14×1.5	84	4	16	5	14
φ50	35	27	32	M8	16	5	Rc1/4	10.5	31.5	40	65	M18×1.5	94	5	20	8	17
φ63	35	27	32	M8	16	5	Rc3/8	12	31.5	45	75	M18×1.5	94	9	20	8	17
φ80	40	32	37	M10	16	5	Rc3/8	14	38	45	95	M22×1.5	114	11.5	25	8	22
φ100	40	41	37	M10	16	5	Rc1/2	15	38	55	114	M26×1.5	114	17	30	8	27

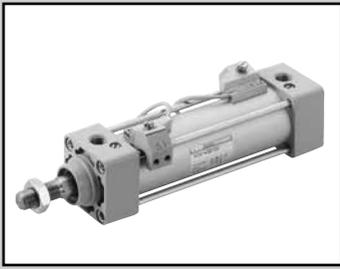
기호 튜브 내경 (mm)	스위치 부착											
	N	Q	R	SD	T	V	WF	X	O	P	RD	HD
φ40	4	14	19	38	8	13	21	139	66	41	4	4
φ50	4	15.5	23.5	46.5	11	14	23	156	72	43	5.5	4
φ63	4	16.5	21.5	56.5	11	14	23	156	83	48	5.5	4
φ80	4	19	28	72	13	20	32	190	104	57	11.5	5
φ100	4	19	28	89	16	20	32	190	121	63	11	5.5

타이로드형 실린더 복동·스퍼터 부착 방지형

SCG-G4 Series

● 튜브 내경: $\phi 32 \cdot \phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63 \cdot \phi 80 \cdot \phi 100$

JIS 기호 



사양

항목		SCG-G4						
SCG	튜브 내경 mm	$\phi 32$	$\phi 40$	$\phi 50$	$\phi 63$	$\phi 80$	$\phi 100$	
SCA2	작동 방식	복동형						
SCS2	사용 유체	압축 공기						
CKV2	최고 사용 압력 MPa	1.0						
CAV2-COV/PIN2	최저 사용 압력 MPa	0.1						
SSD2	내압력 MPa	1.6						
SSD2	주위 온도 $^{\circ}\text{C}$	-10~60(단, 동결 없을 것)						
SSG	접속 구경	Rc1/8	Rc1/4		Rc3/8		Rc1/2	
SSD	스트로크 허용차 mm	고무 쿠션 부착	$+1.4$ (~1000), $+1.8$ (1001~1500)					
SSG		에어 쿠션 부착	$+1.0$ (~360), $+1.4$ (361~1000), $+1.8$ (1001~1500)					
SSD	사용 피스톤 속도 mm/s	50~1000(허용 흡수 에너지 내에서 사용해 주십시오.)						
CAT	쿠션	에어 쿠션·고무 쿠션 중에서 선택 가능						
MDC2	유효 에어 쿠션 길이 mm	8.6	8.6	13.4	13.4	15.4	15.4	
MVC	급유	필요 없음(급유 시에는 터빈유 1종 ISO VG32를 사용)						
MVC	허용 흡수 에너지 J	고무 쿠션 부착	0.5	0.9	1.6	1.6	3.3	5.8
MVC		에어 쿠션 부착	2.5	3.7	8.0	14.4	25.4	45.6

스트로크

튜브 내경(mm)	표준 스트로크(mm)	최대 스트로크(mm)	제작 대응 스트로크(mm)	최소 스트로크(mm)
$\phi 32$	25·50·75·100 150·200·250 300·350·400 450·500	600	700	1
$\phi 40$			800	
$\phi 50$			1200	
$\phi 63$			1200	
$\phi 80$			1400	
$\phi 100$			1500	

주1: 중간 스트로크는 1mm 단위로 제작 가능합니다.

주2: 최대 스트로크를 초과하는 경우에는 조건에 따라 제품 사양을 만족하지 않는 경우가 있으므로 문의해 주십시오.

T2YD형 스위치 부착 최소 스트로크

스위치 수	이면 취부				동일면 취부				중간 트리니언 취부				로드 측 트리니언 취부	헤드 측 트리니언 취부
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	로드 측 스트로크단에서의 위치 검출은 불가능합니다.	헤드 측 스트로크단에서의 위치 검출은 불가능합니다.
튜브 내경(mm)	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
$\phi 32$	6	11	22	33	6	62	92	123	86	86	177	177	38	38
$\phi 40$	6	11	22	33	6	62	92	123	91	91	182	182	43	43
$\phi 50$	6	12	24	36	6	12	24	36	93	93	93	93	42	43
$\phi 63$	6	12	24	36	6	12	24	36	99	99	99	99	48	49
$\phi 80$	7	13	25	38	7	13	25	38	110	110	110	110	48	54
$\phi 100$	7	13	26	39	7	13	26	39	115	115	115	115	54	60

주1: 스트로크 15mm 이하인 경우 2개의 스위치가 동시에 ON이 될 수 있습니다. 이 경우 두 스위치 취부 위치를 가능한 멀게 위치 조정해 주십시오.

스위치 사양

● 내강자계

항목	무접점 2선식		
	T2YD		T2YDT
용도	프로그램머블 컨트롤러 전용		
표시등	적색/녹색 LED(ON일 때 점등)		
부하 전압	DC24 ± 10%		
부하 전류	5~20mA		
내부 강하 전압	6V 이하		
누설 전류	1.0mA 이하		
질량	g	1m : 61 3m : 166 5m : 272	

주1: 이 스위치는 직류자계 환경에서는 사용할 수 없습니다.

질량표

(단위: kg)

튜브 내경 (mm)	스트로크=0mm일 때의 제품 질량						스트로크: 50mm당 가산 질량	스위치 질량 (1개당)	스위치 취부 금구	부속품 질량	
	기본형 (00)	풋형 (LB)	플랜지형 (FA, FB)	1산 크레비스형 (CA)	2산 크레비스형 (CB)	트리니언형 (TA, TB, TC)				I	Y
φ32	0.51	0.62	0.73	0.66	0.69	0.68	0.12	스위치 사양에 기재된 질량을 참조해 주십시오.	0.024	0.07	0.10
φ40	0.68	0.82	0.96	0.86	0.86	1.02	0.17		0.024	0.07	0.13
φ50	1.16	1.32	1.64	1.56	1.57	1.64	0.23		0.022	0.20	0.30
φ63	1.42	1.76	2.18	1.97	1.99	2.29	0.25		0.022	0.20	0.30
φ80	2.69	3.12	4.26	3.96	3.96	4.18	0.40		0.026	0.52	0.94
φ100	3.80	4.66	6.12	5.52	5.55	6.37	0.51		0.024	0.48	0.92

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
φ32	Push	80.4	1.21 × 10 ²	1.61 × 10 ²	2.41 × 10 ²	3.22 × 10 ²	4.02 × 10 ²	4.83 × 10 ²	5.63 × 10 ²	6.43 × 10 ²	7.24 × 10 ²	8.04 × 10 ²
	Pull	69.1	1.04 × 10 ²	1.38 × 10 ²	2.07 × 10 ²	2.76 × 10 ²	3.46 × 10 ²	4.15 × 10 ²	4.84 × 10 ²	5.53 × 10 ²	6.22 × 10 ²	6.91 × 10 ²
φ40	Push	1.26 × 10 ²	1.88 × 10 ²	2.51 × 10 ²	3.77 × 10 ²	5.03 × 10 ²	6.28 × 10 ²	7.54 × 10 ²	8.80 × 10 ²	1.01 × 10 ³	1.13 × 10 ³	1.26 × 10 ³
	Pull	1.06 × 10 ²	1.58 × 10 ²	2.11 × 10 ²	3.17 × 10 ²	4.22 × 10 ²	5.28 × 10 ²	6.33 × 10 ²	7.39 × 10 ²	8.44 × 10 ²	9.50 × 10 ²	1.06 × 10 ³
φ50	Push	1.96 × 10 ²	2.95 × 10 ²	3.93 × 10 ²	5.89 × 10 ²	7.85 × 10 ²	9.82 × 10 ²	1.18 × 10 ³	1.37 × 10 ³	1.57 × 10 ³	1.77 × 10 ³	1.96 × 10 ³
	Pull	1.65 × 10 ²	2.47 × 10 ²	3.30 × 10 ²	4.95 × 10 ²	6.60 × 10 ²	8.25 × 10 ²	9.90 × 10 ²	1.15 × 10 ³	1.32 × 10 ³	1.48 × 10 ³	1.65 × 10 ³
φ63	Push	3.12 × 10 ²	4.68 × 10 ²	6.23 × 10 ²	9.35 × 10 ²	1.25 × 10 ³	1.56 × 10 ³	1.87 × 10 ³	2.18 × 10 ³	2.49 × 10 ³	2.81 × 10 ³	3.12 × 10 ³
	Pull	2.80 × 10 ²	4.20 × 10 ²	5.61 × 10 ²	8.41 × 10 ²	1.12 × 10 ³	1.40 × 10 ³	1.68 × 10 ³	1.96 × 10 ³	2.24 × 10 ³	2.52 × 10 ³	2.80 × 10 ³
φ80	Push	5.03 × 10 ²	7.54 × 10 ²	1.01 × 10 ³	1.51 × 10 ³	2.01 × 10 ³	2.51 × 10 ³	3.02 × 10 ³	3.52 × 10 ³	4.02 × 10 ³	4.52 × 10 ³	5.03 × 10 ³
	Pull	4.54 × 10 ²	6.80 × 10 ²	9.07 × 10 ²	1.36 × 10 ³	1.81 × 10 ³	2.27 × 10 ³	2.72 × 10 ³	3.17 × 10 ³	3.63 × 10 ³	4.08 × 10 ³	4.54 × 10 ³
φ100	Push	7.85 × 10 ²	1.18 × 10 ³	1.57 × 10 ³	2.36 × 10 ³	3.14 × 10 ³	3.93 × 10 ³	4.71 × 10 ³	5.50 × 10 ³	6.28 × 10 ³	7.07 × 10 ³	7.85 × 10 ³
	Pull	7.15 × 10 ²	1.07 × 10 ³	1.43 × 10 ³	2.14 × 10 ³	2.86 × 10 ³	3.57 × 10 ³	4.29 × 10 ³	5.00 × 10 ³	5.72 × 10 ³	6.43 × 10 ³	7.15 × 10 ³

SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2-COV/PIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD-MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
쇼크 업소버
FJ
FK
스피드 컨트롤러
권말

형번 표시 방법

스위치 없음(스위치용 자석 내장)

SCG-G4-LB-40 **B-100** **M I**

스위치 부착(스위치용 자석 내장)

SCG-G4-LB-40 **B-100-T2YD-R-M I**

기종 형번

A 취부 형식^(주1)

B 튜브 내경

C 배관 나사 종류

D 쿠션

E 스트로크

F 스위치 형번

G 스위치 수^(주3)

H 옵션

I 부속품^(주4)

형번 선정 시 주의사항

주1: 취부 금구는 제품에 첨부하여 출하됩니다.

(단, 트리니언형은 조립하여 출하됩니다.)

주2: 스위치 부착 최소 스트로크에 대해서는 430page를 참조해 주십시오.

주3: 취부 형식에서 TA 또는 TB를 선택한 경우의 스위치 수는 TA의 경우 'H(헤드 측 1개 부착)', TB의 경우 'R(로드 측 1개 부착)'로 한정됩니다.

주4: 'I', 'Y'는 동시에 선정할 수 없습니다.

<형번 표시 예>

SCG-G4-LB-40B-100-T2YD-D-MI

기종: 타이로드형 실린더 복동·스퍼터 부착 방지형

A 취부 형식 : 축 방향 못형

B 튜브 내경 : φ40mm

C 배관 나사 종류: Rc 나사

D 쿠션 : 양측 에어 쿠션 부착

E 스트로크 : 100mm

F 스위치 형번 : 무접점 T2YD 스위치, 리드선 1m

G 스위치 수 : 2개 부착

H 옵션 : 피스톤 로드 재질(스테인리스)

I 부속품 : 1산 너클(첨부품)

기호	내용
----	----

A 취부 형식	
00	기본형
LB	축 방향 못형
FA	로드 측 플랜지형
FB	헤드 측 플랜지형
CA	1산 크레비스형
CB	2산 크레비스형(핀과 분할 핀 첨부)
TA	로드 측 트리니언형
TB	헤드 측 트리니언형
TC	중간 트리니언형

B 튜브 내경(mm)	
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

C 배관 나사 종류	
기호 없음	Rc 나사
N	NPT 나사(수주 생산품)
G	G 나사(수주 생산품)

D 쿠션	
B	양측 에어 쿠션(기본형)
D	양측 고무 쿠션

주: 고무 쿠션형은 에어 쿠션형보다 전체 길이가 길입니다.

E 스트로크(mm)			
튜브 내경	스트로크 ^(주2)	제작 가능 스트로크	중간 스트로크
φ32	1~600	700	1mm 단위
φ40		800	
φ50		1200	
φ63	1~700	1400	
φ80		1500	
φ100	1~800		

F 스위치 형번			
리드선	접점	표시	리드선
T2YD※	무접점	2색 표시식 교류자계용	2선
T2YDT※			

※리드선 길이	
기호 없음	1m(표준)
3	3m(옵션)
5	5m(옵션)

G 스위치 수	
R	로드 측 1개 부착
H	헤드 측 1개 부착
D	2개 부착
T	3개 부착

H 옵션	
M	피스톤 로드 재질(스테인리스)

I 부속품	
I	1산 너클
Y	2산 너클(핀과 분할 핀 첨부)
B1	1산 브래킷
B2	2산 브래킷(핀과 분할 핀 첨부)
B3	1산 브래킷
B4	트리니언형 제2 브래킷(2개/세트)

스위치 단품 형번 표시 방법

●스위치 본체+취부 금구 1세트

SCG - T2YD - 40

스위치 형번 (432page ㉠항)
 튜브 내경 (432page ㉡항)

●스위치 본체 한정

SW - T2YD

스위치 형번 (432page ㉠항)

주: 환경 대응 T형 스위치를 사용하는 경우에는 별도로 문의해 주십시오.

●스위치 취부 금구 1세트

SCG - T - 40

취부 금구 튜브 내경 (432page ㉡항)

취부 금구 형번 표시 방법

튜브 내경(mm) 취부 금구	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
풋(LB)	SCG-LB-32	SCG-LB-40	SCG-LB-50	SCG-LB-63	SCG-LB-80	SCG-LB-100
플랜지(FA)(FB)	SCG-FA-32	SCG-FA-40	SCG-FA-50	SCG-FA-63	SCG-FA-80	SCG-FA-100
1산 크레비스(CA)	SCG-CA-32	SCG-CA-40	SCG-CA-50	SCG-CA-63	SCG-CA-80	SCG-CA-100
2산 크레비스(CB)	SCG-CB-32	SCG-CB-40	SCG-CB-50	SCG-CB-63	SCG-CB-80	SCG-CB-100

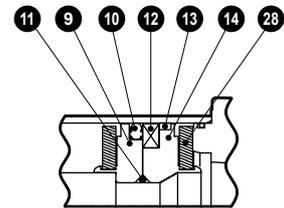
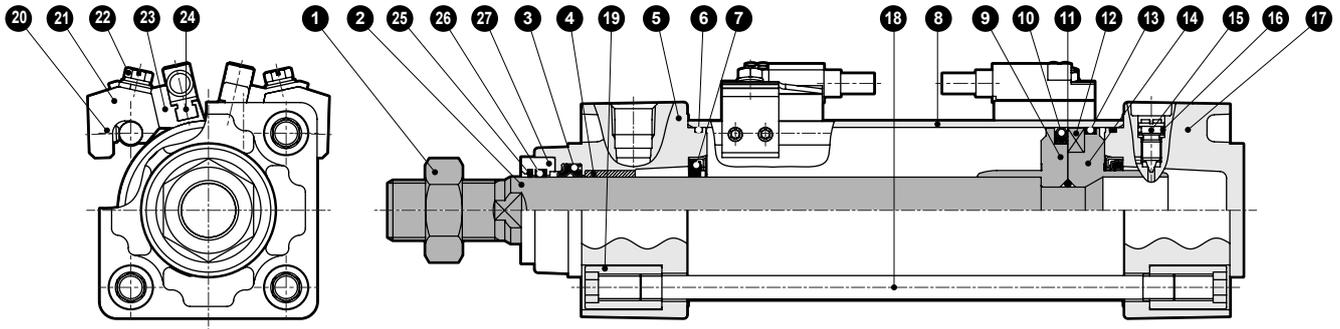
주1: 풋형 취부 금구(LB)는 2개/세트입니다.

주2: 각 취부 금구에는 취부용 볼트가 첨부됩니다.

SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2·COVPIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD·MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
쇼크 업소버
FJ
FK
스피드 컨트롤러
권말

SCG-G4 Series

내부 구조 및 부품 리스트



고무 쿠션 부착

품번	부품 명칭	재질	비고	품번	부품 명칭	재질	비고
1	로드 너트	강철	니켈 도금	15	쿠션 니들	구리 합금	니켈 도금
2	피스톤 로드	강철	공업용 크롬 도금	16	니들 개스킷	나이트릴 고무	
3	로드 패킹	나이트릴 고무		17	헤드 커버	알루미늄 합금 다이캐스트	도장
4	부시	함유 베어링 합금		18	타이로드	강철	아연 크로메이트 처리
5	로드 커버	알루미늄 합금 다이캐스트	도장	19	동근 너트	강철	아연 크로메이트 처리
6	실린더 개스킷	나이트릴 고무		20	육각 렌치 고정 나사	강철	흑색 도장
7	쿠션 패킹	나이트릴 고무, 강철	에어 쿠션 부착 한정	21	스위치 취부대	알루미늄 합금	
8	실린더 튜브	알루미늄 합금	경질 알루미늄 처리	22	와셔 조립 홈볼이 육각 볼트	스테인리스강	
9	피스톤R	φ32, φ40: 알루미늄 합금 φ50~φ100: 알루미늄 합금 다이캐스트		23	스위치 홀더	알루미늄 합금	
10	피스톤 패킹	나이트릴 고무		24	실린더 스위치		
11	피스톤 개스킷	나이트릴 고무		25	코일 스크레이퍼	인청동	
12	자석	플라스틱		26	루브키퍼	특수 고무	
13	웨어 링	폴리아세탈 수지		27	어댑터	스테인리스강	
14	피스톤H	φ32, φ40: 알루미늄 합금 φ50~φ100: 알루미늄 합금 다이캐스트		28	쿠션 고무	우레탄 고무	고무 쿠션 부착 한정

취부 금구의 재질

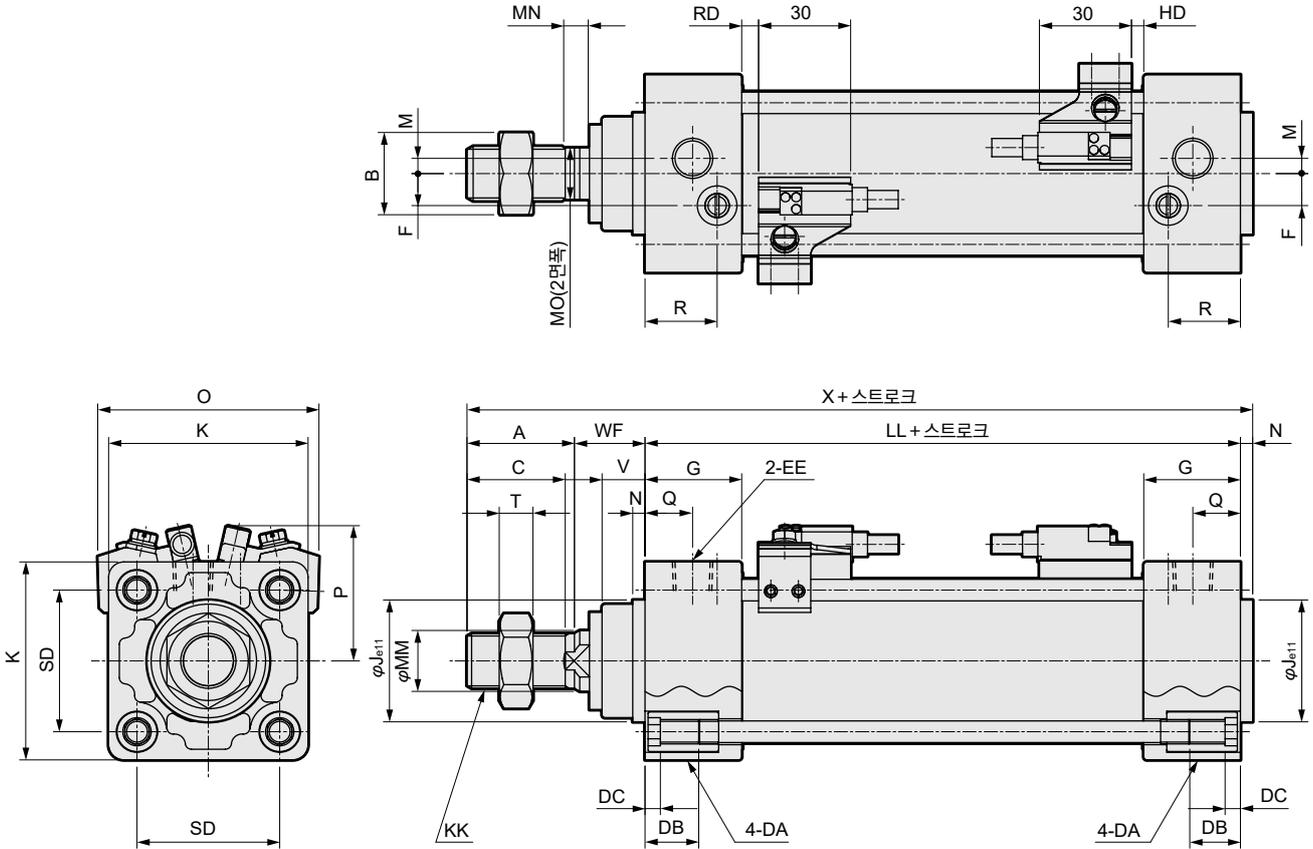
취부 형식	재질	비고
LB	강철	니켈 도금
FA·FB	강철	도장
CA·CB	주철	도장
FJ	주철	도장

주: 취부 금구는 제품에 첨부하여 출하됩니다.
단, 트러니언형(TA, TB, TC)의 경우에는 조립하여 출하됩니다.



외형 치수도

●기본형(00)



주1: () 안의 치수는 고무 쿠션 타입의 경우를 나타냅니다.

주2: 각 취부 형식의 취부 치수는 SCG(복동·편로드형)과 동일합니다. 364page~371page를 참조해 주십시오.

주3: 부속품의 외형 치수도에 대해서는 372page, 373page를 참조해 주십시오.

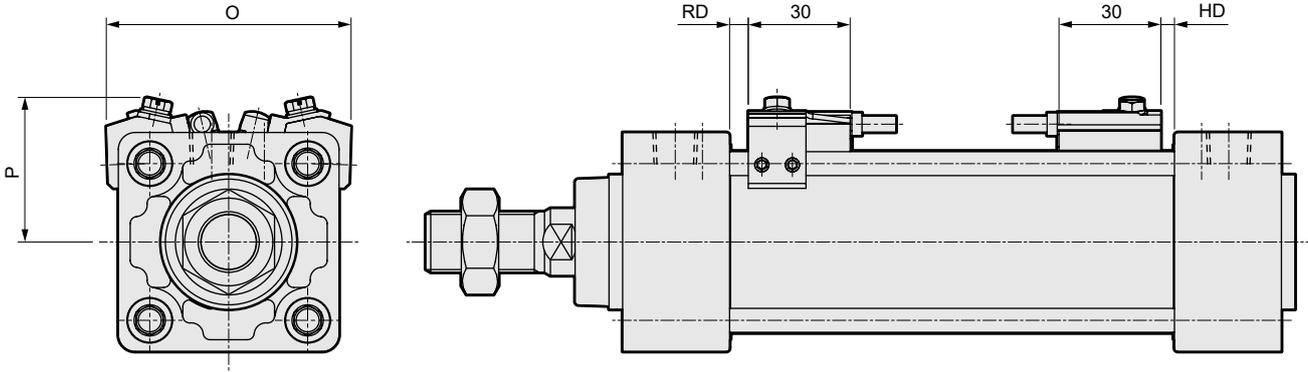
기호	기본형(00) 기본 치수																
	튜브 내경 (mm)	A	B	C	DA	DB	DC	EE	F	G	J	K	KK	LL ^(주1)	M	MM	MN
φ32	22	17	19.5	M6	16	5	Rc1/8	6.5	27	30	46	M10×1.25	84(90)	4	12	5.5	10
φ40	30	22	27	M6	16	5	Rc1/4	9	27	35	52	M14×1.5	84(90)	4	16	5	14
φ50	35	27	32	M8	16	5	Rc1/4	10.5	31.5	40	65	M18×1.5	94(102)	5	20	8	17
φ63	35	27	32	M8	16	5	Rc3/8	12	31.5	45	75	M18×1.5	94(102)	9	20	8	17
φ80	40	32	37	M10	16	5	Rc3/8	14	38	45	95	M22×1.5	114(124)	11.5	25	8	22
φ100	40	41	37	M10	16	5	Rc1/2	15	38	55	114	M26×1.5	114(124)	17	30	8	27

기호	스위치 부착											
	튜브 내경 (mm)	N	Q	R	SD	T	V	WF	X ^(주1)	O	P	RD ^(주1)
φ32	4	13	19	32.5	6	13	25	135(141)	59	38	4(7)	4(7)
φ40	4	14	19	38	8	13	21	139(145)	66	41	4(7)	4(7)
φ50	4	15.5	23.5	46.5	11	14	23	156(164)	72	44	5.5(9.5)	4(8)
φ63	4	16.5	21.5	56.5	11	14	23	156(164)	83	50	5.5(9.5)	4(8)
φ80	4	19	28	72	13	20	32	190(200)	104	59	11.5(16.5)	5(10)
φ100	4	19	28	89	16	20	32	190(200)	121	67	11(16)	5.5(10.5)

- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG**
- SCA2
- SCS2
- CKV2
- CAV2-COV/PIN2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD-MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 쇼크 업소버
- FJ
- FK
- 스피드 컨트롤러
- 권말

SCG 시리즈 공통 스위치 부착 외형 치수도

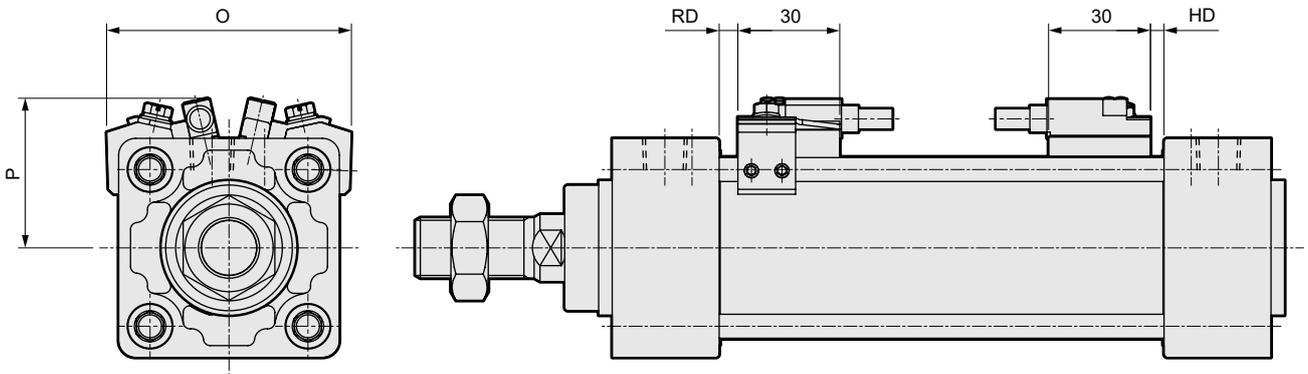
●T2Y, T3Y, T2J, T8 스위치 부착



기호	T2Y, T3Y, T2J, T8 스위치 부착						
	튜브 내경 (mm)	O	P	T2Y, T3Y, T2J		T8	
				RD	HD	RD	HD
φ32	59	38	4(7)	4(7)	0(2)	0(2)	
φ40	66	41	4(7)	4(7)	0(2)	0(2)	
φ50	72	43	5.5(9.5)	4(8)	0.5(4.5)	0(3)	
φ63	83	48	5.5(9.5)	4(8)	0.5(4.5)	0(3)	
φ80	104	57	11.5(16.5)	5(10)	6.5(11.5)	0(5)	
φ100	121	63	11(16)	5.5(10.5)	6(11)	0.5(5.5)	

주1: () 안의 치수는 고무 쿠션 타입의 경우를 나타냅니다.

●T1, T2YD, T2YDT 스위치 부착



기호	T1, T2YD, T2YDT 스위치 부착			
	튜브 내경 (mm)	O	P	RD
φ32	59	38	4(7)	4(7)
φ40	66	41	4(7)	4(7)
φ50	72	44	5.5(9.5)	4(8)
φ63	83	50	5.5(9.5)	4(8)
φ80	104	57	11.5(16.5)	5(10)
φ100	121	64	11(16)	5.5(10.5)

주1: () 안의 치수는 고무 쿠션 타입의 경우를 나타냅니다.