

스토퍼 실린더 복동형·로드 선단 형상 환봉형

STK Series

●튜브 내경: $\phi 20 \cdot \phi 32 \cdot \phi 40 \cdot \phi 50$

JIS 기호



복동



사양

항목	STK
튜브 내경 mm	$\phi 20$ $\phi 32$ $\phi 40$ $\phi 50$
작동 방식	복동형
사용 유체	압축 공기
최고 사용 압력 MPa	1.0
최저 사용 압력 MPa	0.15 0.1
내압력 MPa	1.6
주위 온도 $^{\circ}\text{C}$	-10~60(단, 동결 없을 것)
접속 구경	M5 Rc1/8 Rc1/4
스트로크 허용차 mm	+2.0 0
사용 피스톤 속도 mm/s	50~500
쿠션	고무 쿠션 부착
급유	필요 없음(급유 시에는 터빈유 1종 ISO VG32를 사용)
로드 선단 형상	환봉형
허용 흡수 에너지 J	1562page를 참조해 주십시오.

스트로크

튜브 내경(mm)	스트로크(mm)	최대 스트로크(mm)	최소 스트로크(mm)	스위치 부착 최소 스트로크(mm)
$\phi 20$	10, 15, 20	20	10	10
$\phi 32$				
$\phi 40$	20, 25, 30	30	20	20
$\phi 50$				

주: 표준 스트로크 이외에는 수주 생산입니다.

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

스위치 사양

●1색/2색 표시식

항목	무접점 2선식		무접점 2선식			무접점 3선식				유접점 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			
용도	프로그램머블 컨트롤러 릴레이, 소형 전자 밸브용		프로그램머블 컨트롤러 전용			프로그램머블 컨트롤러, 릴레이용				프로그램머블 컨트롤러, 릴레이용		프로그램머블 컨트롤러, 릴레이 IC 회로(표시등 없음), 직렬 접속용		프로그램머블 컨트롤러, 릴레이용		
출력 방식	-					NPN 출력	PNP 출력	NPN 출력	NPN 출력	-						
전원 전압	-					DC10~28V				-						
부하 전압	AC85~265V	DC10~30V		DC24V±10%		DC30V 이하				DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V
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
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)				
누설 전류	AC100V에서 1mA 이하 AC200V에서 2mA 이하	1mA 이하			10μA 이하				0mA							
질량 g	1m : 33	1m : 18	1m : 33	1m : 18	1m : 18		1m : 33	1m : 18	1m : 18			1m : 33				
	3m : 87	3m : 49	3m : 87	3m : 49	3m : 49		3m : 87	3m : 49	3m : 49			3m : 87				
	5m : 142	5m : 80	5m : 142	5m : 80	5m : 80		5m : 142	5m : 80	5m : 80			5m : 142				

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.)

실린더 질량표

(단위: g)

스트로크	10	15	20	25	30	스위치의 질량 (그로밋)
튜브 내경						
φ20	214	229	243	—	—	
φ32	438	463	488	—	—	
φ40	—	—	793	834	875	
φ50	—	—	1285	1311	1337	스위치 사양에 기재된 질량을 참조해 주십시오.

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
φ20	Push	-	-	62.8	94.2	1.26×10 ²	1.57×10 ²	1.88×10 ²	2.20×10 ²	2.51×10 ²	2.83×10 ²	3.14×10 ²
	Pull	-	-	40.2	60.3	80.4	1.01×10 ²	1.21×10 ²	1.41×10 ²	1.61×10 ²	1.81×10 ²	2.01×10 ²
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	49.0	73.5	98.0	1.47×10 ²	1.96×10 ²	2.45×10 ²	2.94×10 ²	3.43×10 ²	3.92×10 ²	4.41×10 ²	4.90×10 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	76.6	1.15×10 ²	1.53×10 ²	2.30×10 ²	3.06×10 ²	3.83×10 ²	4.59×10 ²	5.36×10 ²	6.13×10 ²	6.89×10 ²	7.66×10 ²
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	1.26×10 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

SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2-COV※IN2
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)
A 튜브 내경
B 배관 나사 종류
C 스트로크
D 스위치 형번(주1)(주2)
E 스위치 수
F 옵션

형번 선정 시 주의사항
주1: ①스위치 형번 이외의 스위치도 준비되어 있습니다.
(수주 생산)
자세한 내용은 권말 1page를 참조해 주십시오.
주2: 스위치는 제품에 첨부하여 출하됩니다. 조립 출하가 필요한
경우에는 CKD로 문의해 주십시오.

<형번 표시 예>
STK-20-10-T0H-R-N11
기종: 스토퍼 실린더 복동·로드 선단 형상 환봉형
A 튜브 내경 : ϕ20mm
B 배관 나사 종류: Rc 나사
C 스트로크 : 10mm
D 스위치 형번 : 유접점 T0H 스위치, 리드선 1m
E 스위치 수 : 로드 측 1개 부착
F 옵션 : 로드 선단 암나사 부착

스위치 단품 형번 표시 방법
SW - T0H
스위치 형번
(D항)
CKD

기호		내용				
A 튜브 내경(mm)						
20	φ20					
32	φ32					
40	φ40					
50	φ50					
B 배관 나사 종류						
기호 없음	Rc 나사					
NN	NPT 나사(φ32 이상)(수주 생상품)					
GN	G 나사(φ32 이상)(수주 생상품)					
C 스트로크(mm)						
튜브 내경		φ20	φ32	φ40	φ50	
10	10	●	●			
15	15	●	●			
20	20	●	●	●	●	
25	25			●	●	
30	30			●	●	
D 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※			●		
T3PH※	T3PV※			●	1색 표시식	3선
T2WH※	T2WV※			●	2색 표시식	2선
T2YH※	T2YV※			●		
T3WH※	T3WV※			●		3선
T3YH※	T3YV※			●		
T2JH※	T2JV※			●	1색 표시식 오프 딜레이 타입	2선
※리드선 길이(m)						
기호 없음	1m(표준)					
3	3m(옵션)					
5	5m(옵션)					
E 스위치 수						
R	로드 측 1개 부착					
H	헤드 측 1개 부착					
D	2개 부착					
F 옵션						
기호 없음	로드 선단 나사 없음					
N11	로드 선단 암나사 부착					

2차 전지 대응 사양

(카탈로그 No.CC-1226)

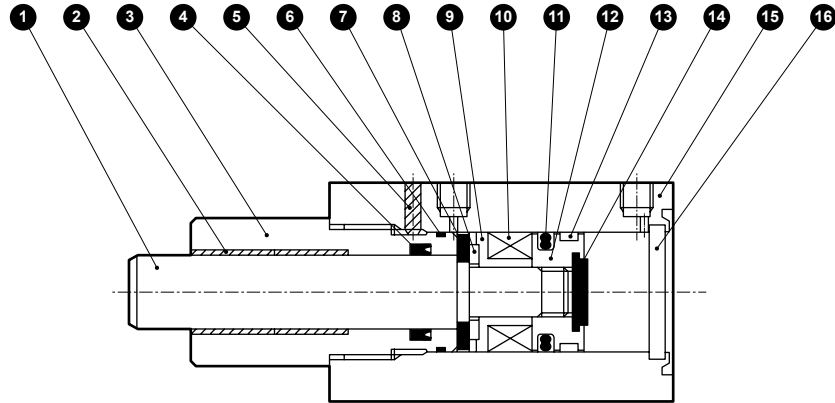
●2차 전지 제조 공정에서 사용 가능한 구조입니다.

STK -.....-

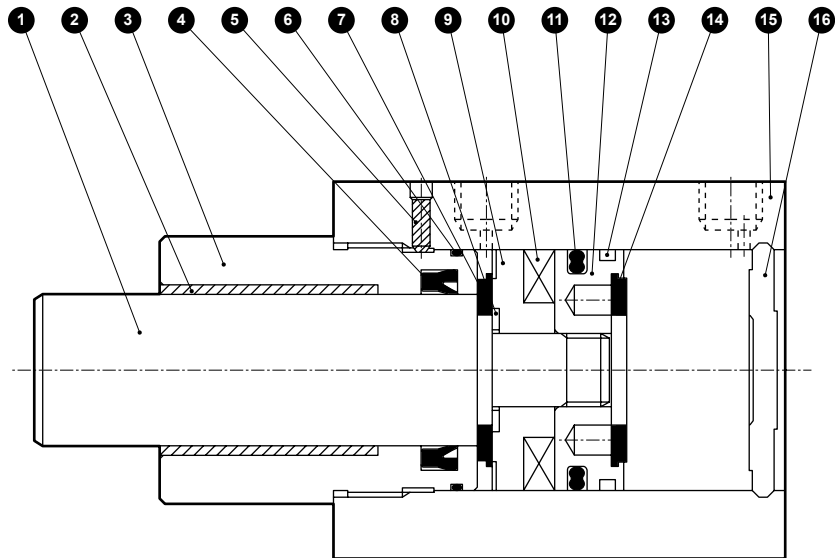
P4※

내부 구조 및 부품 리스트

●STK-20



●STK-32·40·50



No.	부품 명칭	재질	비고	No.	부품 명칭	재질	비고
1	피스톤 로드	φ20: 스테인리스강 φ32~50: 강철	공업용 크롬 도금	9	스페이서	폴리아마이드	
2	부시	드라이 베어링		10	자석	플라스틱	
3	로드 커버	알루미늄 합금	알루마이트	11	피스톤 패킹	나이트릴 고무	
4	로드 패킹	나이트릴 고무		12	피스톤	알루미늄 합금	크로메이트
5	육각 렌치 고정 나사	강철	흑색 도장	13	웨어 링	아세탈 수지	
6	메탈 개스킷	나이트릴 고무		14	쿠션 고무(H)	우레탄 고무	
7	쿠션 고무(R)	우레탄 고무		15	본체	알루미늄 합금	경질 알루마이트
8	스페이서 와셔	스테인리스강		16	커버	φ20: 스테인리스강 φ32~50: 알루미늄 합금	φ32~50: 크로메이트

소모 부품 리스트

튜브 내경 (mm)	키트 번호	소모 부품 번호
φ20	STK-20K	
φ32	STK-32K	4 6 11
φ40	STK-40K	13 14
φ50	STK-50K	

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

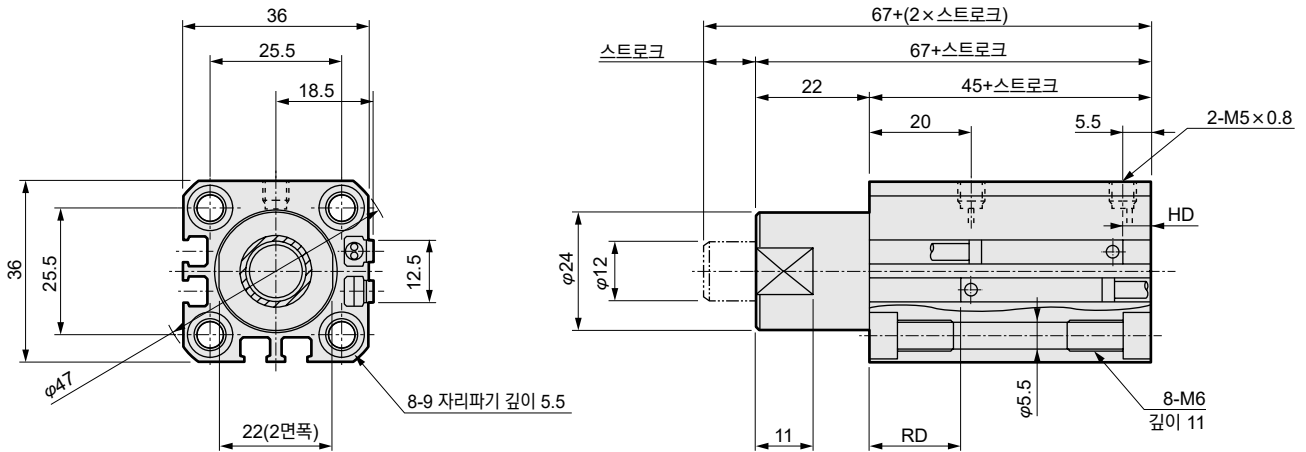
FK

스피드
컨트롤러

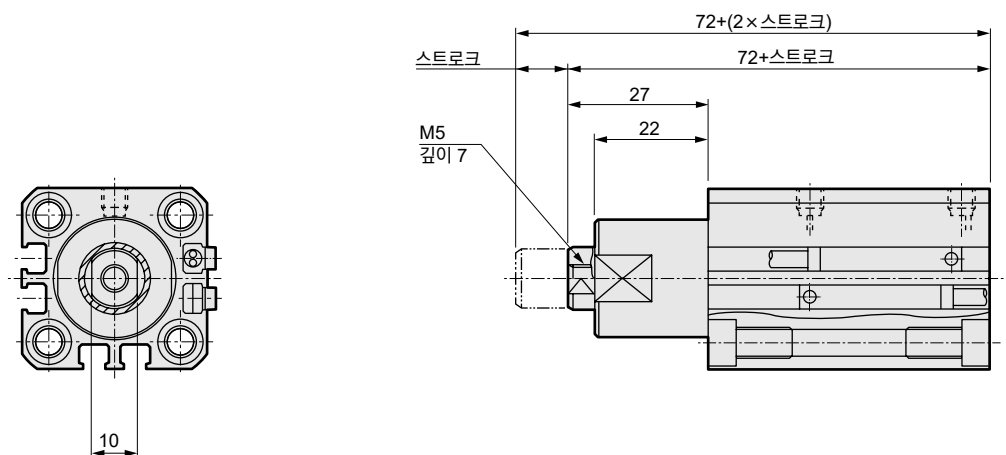
권말

외형 치수도

●STK-20



●STK-20-N11(표시 치수 이외에는 위(STK-20)와 동일한 치수입니다.)



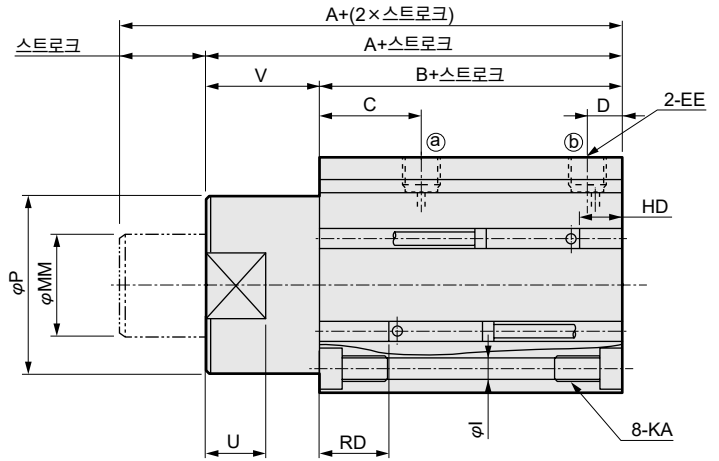
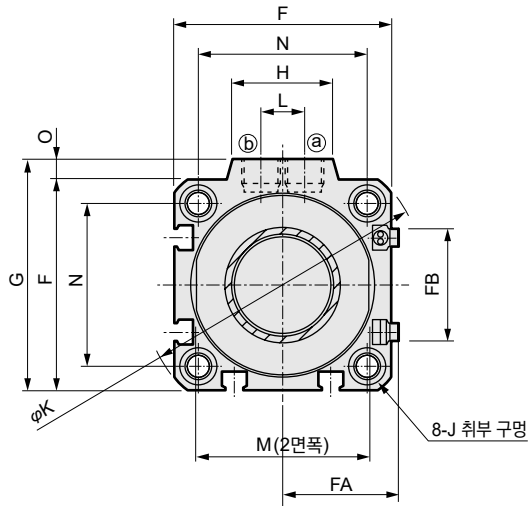
스위치 부착 치수						
튜브 내경	유접점 T0H·T0V·T5H·T5V		무접점 T2H·T2V·T3H·T3V		무접점 T2WH·T2WV·T3WH·T3WV	
	HD	RD	HD	RD	HD	RD
$\phi 20$	5.5	21	5.5	21	7.0	22.5

주: 2색 표시, 오프 딜레이 타입, T1※, T8※ 스위치의 HD, RD 치수 및 돌출 치수는 1559page를 참조해 주십시오.

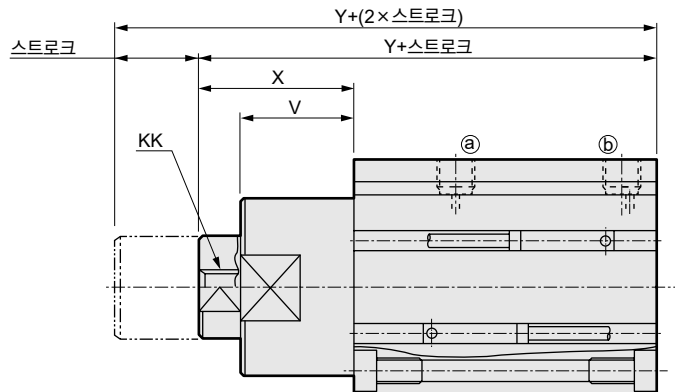
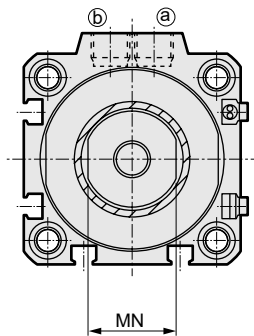


외형 치수도

●STK-32·40·50



●STK-32·40·50-N11(표시 치수 이외에는 위(STK-32·40·50)와 동일한 치수입니다.)



기호	A	B	C	D	EE	F	FA	FB	G	H	I	J	K	KA	KK	L	M	MM	MN	N	O	P	U	V	X	Y
φ32	68	48	20	8	Rc1/8	45	23	20.5	49.5	24	5.5	9자리까지 길이 5.5	60	M6 길이 11	M8 길이 13	10	32	20	17	34	4.5	36	13	20	30	78
φ40	80.5	52.5	24.5	8.5	Rc1/8	52	26.5	27.5	57	24	5.5	9자리까지 길이 5.5	69	M6 길이 11	M8 길이 13	10	41	25	22	40	5	44	15	28	38	90.5
φ50	82	54	24.5	10.5	Rc1/4	64	32.5	28.5	71	33	6.9	11자리까지 길이 6.5	86	M8 길이 13	M10 길이 15	15	50	30	27	50	7	56	15	28	43	97

스위치 부착 치수

튜브 내경	유접점 T0H·T0V·T5H·T5V		무접점 T2H·T2V·T3H·T3V		무접점 T2WH·T2WV·T3WH·T3WV	
	HD	RD	HD	RD	HD	RD
φ32	9.5	21	9	21	10.5	22.5
φ40	10.5	24	10.5	24	12	25.5
φ50	11.5	24	11.5	24	13	25.5

주: 2색 표시, 오프 딜레이 타입, T1※, T8※ 스위치의 HD, RD 치수 및 돌출 치수는 1559page를 참조해 주십시오.

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
입소버

FJ

FK

스피드
컨트롤러

권말



스토퍼 실린더 단동·인입형·로드 선단 형상 환봉형

STK-Y Series

●튜브 내경: $\phi 20 \cdot \phi 32 \cdot \phi 40 \cdot \phi 50$

JIS 기호



단동·인입형



사양

항목	STK-Y
튜브 내경 mm	$\phi 20$ $\phi 32$ $\phi 40$ $\phi 50$
작동 방식	단동·인입형
사용 유체	압축 공기
최고 사용 압력 MPa	1.0
최저 사용 압력 MPa	0.22 0.12
내압력 MPa	1.6
주위 온도 $^{\circ}\text{C}$	-10~60(단, 동결 없을 것)
접속 구경	M5 Rc1/8 Rc1/4
스트로크 허용차 mm	+2.0 0
사용 피스톤 속도 mm/s	50~500
쿠션	고무 쿠션 부착
급유	필요 없음(급유 시에는 터빈유 1종 ISO VG32를 사용)
로드 선단 형상	환봉형
허용 흡수 에너지 J	1562page를 참조해 주십시오.

스트로크

튜브 내경(mm)	스트로크(mm)	최대 스트로크(mm)	최소 스트로크(mm)	스위치 부착 최소 스트로크(mm)
$\phi 20$	10, 15, 20	20	10	10
$\phi 32$				
$\phi 40$	20, 25, 30	30	20	20
$\phi 50$				

주: 표준 스트로크 이외에는 수주 생산입니다.

스프링 하중

(단위: N)

튜브 내경(mm)	스트로크(mm)	스트로크 0	풀 스트로크 작동
$\phi 20$	10	11.5	14.7
	15	9.9	
	20	8.2	
$\phi 32$	10	24.5	31.4
	15	21.1	
	20	17.6	
	20	29.0	
$\phi 40$	25	25.3	44.4
	30	21.5	
	20	55.4	84.8
$\phi 50$	25	48.0	
	30	40.7	

스위치 사양

●1색/2색 표시식

항목	무접점 2선식		무접점 2선식			무접점 3선식				유접점 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			
용도	프로그래머블 컨트롤러 릴레이, 소형 전자 밸브용		프로그래머블 컨트롤러 전용			프로그래머블 컨트롤러, 릴레이용				프로그래머블 컨트롤러, 릴레이용		프로그래머블 컨트롤러, 릴레이 IC 회로(표시등 없음), 직렬 접속용		프로그래머블 컨트롤러, 릴레이용		
출력 방식	-					NPN 출력	PNP 출력	NPN 출력	NPN 출력	-						
전원 전압	-					DC10~28V				-						
부하 전압	AC85~265V		DC10~30V		DC24V±10%	DC30V 이하				DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V
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
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)	LED (ON일 때 점등)		표시등 없음		LED (ON일 때 점등)		
누설 전류	AC100V에서 1mA 이하 AC200V에서 2mA 이하		1mA 이하			10μA 이하				0mA						
질량 g	1m : 33	1m : 18	1m : 33	1m : 18	1m : 18		1m : 33	1m : 18	1m : 18				1m : 33			
	3m : 87	3m : 49	3m : 87	3m : 49	3m : 49		3m : 87	3m : 49	3m : 49				3m : 87			
	5m : 142	5m : 80	5m : 142	5m : 80	5m : 80		5m : 142	5m : 80	5m : 80				5m : 142			

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.)

실린더 질량표

(단위: g)

스트로크	10	15	20	25	30	스위치의 질량 (그로밋)
튜브 내경						
φ20	217	232	246	—	—	
φ32	454	479	504	—	—	
φ40	—	—	809	850	891	
φ50	—	—	1299	1325	1351	스위치 사양에 기재된 질량을 참조해 주십시오.

이론 추력표

(단위: N)

튜브 내경 (mm)	사용 압력 MPa								
	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ20	—	45.6	65.7	85.8	1.06×10^2	1.26×10^2	1.46×10^2	1.66×10^2	1.86×10^2
φ32	66.6	1.16×10^2	1.65×10^2	2.14×10^2	2.63×10^2	3.12×10^2	3.61×10^2	4.10×10^2	4.59×10^2
φ40	1.09×10^2	1.85×10^2	2.62×10^2	3.38×10^2	4.15×10^2	4.92×10^2	5.68×10^2	6.45×10^2	7.21×10^2
φ50	1.67×10^2	2.92×10^2	4.18×10^2	5.44×10^2	6.69×10^2	7.95×10^2	9.21×10^2	1.05×10^3	1.17×10^3

형번 표시 방법

스위치 없음(스위치용 자석 내장)

STK-Y - 20 - 10 - N11

스위치 부착(스위치용 자석 내장)

STK-Y - 20 - 10 - T0H - R - N11

① 튜브 내경

② 배관 나사 종류

③ 스트로크

④ 스위치 형번(주1)(주2)

⑤ 스위치 수

⑥ 옵션

형번 선정 시 주의사항

주1: ④ 스위치 형번 이외의 스위치도 준비되어 있습니다.(수주 생산)

자세한 내용은 권말 1page를 참조해 주십시오.

주2: 스위치는 제품에 첨부하여 출하됩니다.

조립 출하가 필요한 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.

<형번 표시 예>

STK-Y-20-10-T0H-R-N11

기종: 스톱퍼 실린더 단동·인입형,
로드 선단 형상 환봉형

① 튜브 내경 : $\phi 20\text{mm}$

② 배관 나사 종류: Rc 나사

③ 스트로크 : 10mm

④ 스위치 형번 : 유접점 T0H 스위치, 리드선1m

⑤ 스위치 수 : 로드 축 1개 부착

⑥ 옵션 : 로드 선단 암나사 부착

기호	내용
① 튜브 내경(mm)	
20	$\phi 20$
32	$\phi 32$
40	$\phi 40$
50	$\phi 50$

② 배관 나사 종류	
기호 없음	Rc 나사
NN	NPT 나사($\phi 32$ 이상)(수주 생상품)
GN	G 나사($\phi 32$ 이상)(수주 생상품)

③ 스트로크					
튜브 내경		$\phi 20$	$\phi 32$	$\phi 40$	$\phi 50$
10	10	●	●		
15	15	●	●		
20	20	●	●	●	●
25	25			●	●
30	30			●	●

④ 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※			●		
T3YH※	T3YV※			●		
T3WH※	T3WV※			●	1색 표시식 오프 딜레이 타입	3선
T2JH※	T2JV※			●		

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

⑤ 스위치 수	
R	로드 축 1개 부착
H	헤드 축 1개 부착
D	2개 부착

⑥ 옵션	
기호 없음	로드 선단 나사 없음
N11	로드 선단 암나사 부착

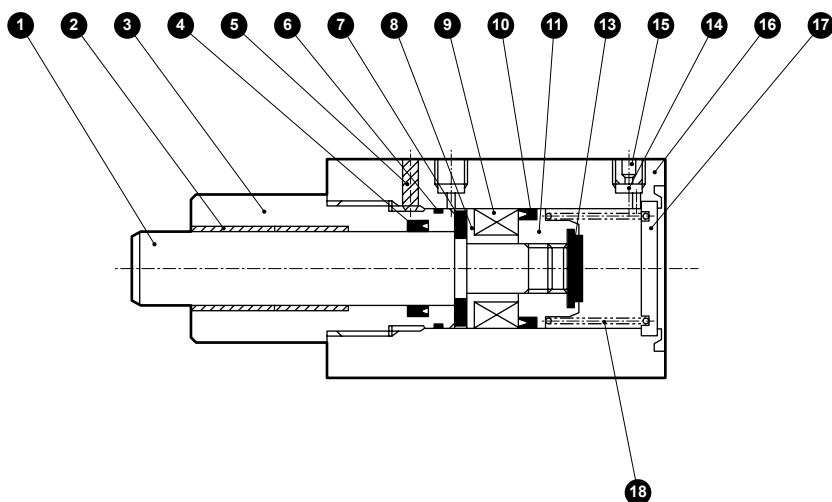
스위치 단품 형번 표시 방법

SW - T0H

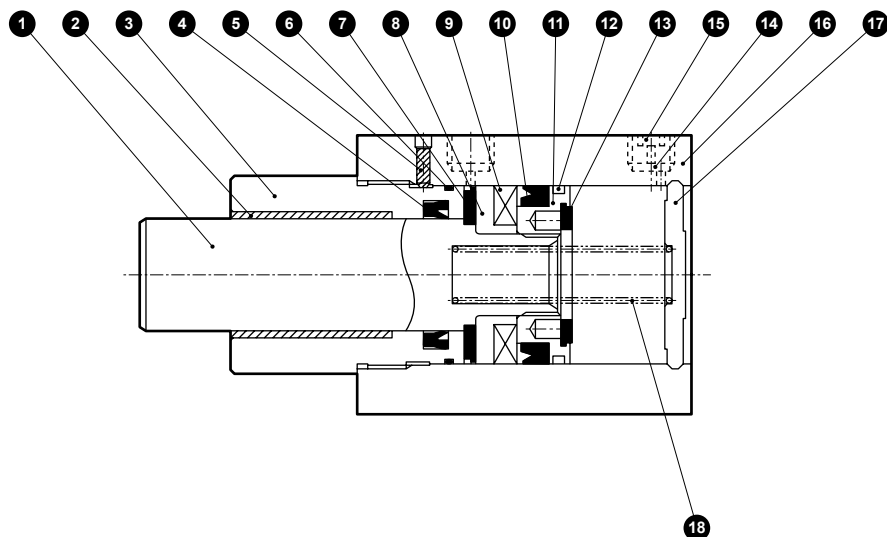
스위치 형번
(④항)

내부 구조 및 부품 리스트

●STK-Y-20



●STK-Y-32·40·50



No.	부품 명칭	재질	비고	No.	부품 명칭	재질	비고
1	피스톤 로드	φ20: 스테인리스강 φ32~50: 강철	공업용 크롬 도금	10	피스톤 패킹	나이트릴 고무	
2	부시	드라이 베어링		11	피스톤	알루미늄 합금	크로메이트
3	로드 커버	알루미늄 합금	알루마이트	12	웨어 링	아세탈 수지	
4	로드 패킹	나이트릴 고무		13	쿠션 고무(H)	우레탄 고무	
5	육각 렌치 고정 나사	강철	흑색 도장	14	스테인리스 철망	스테인리스강	
6	메탈 개스킷	나이트릴 고무		15	플러그	스테인리스강	
7	쿠션 고무(R)	우레탄 고무		16	본체	알루미늄 합금	경질 알루마이트
8	스페이서	알루미늄 합금	크로메이트	17	커버	φ20: 강철 φ32~50: 알루미늄 합금	φ20: 아연 도금 φ32~50: 크로메이트
9	자석	플라스틱		18	원통 스프링	강철	전착 도장

소모 부품 리스트

튜브 내경 (mm)	키트 번호	소모 부품 번호
φ20	STK-Y-20K	
φ32	STK-Y-32K	4 6 10
φ40	STK-Y-40K	12 13
φ50	STK-Y-50K	

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

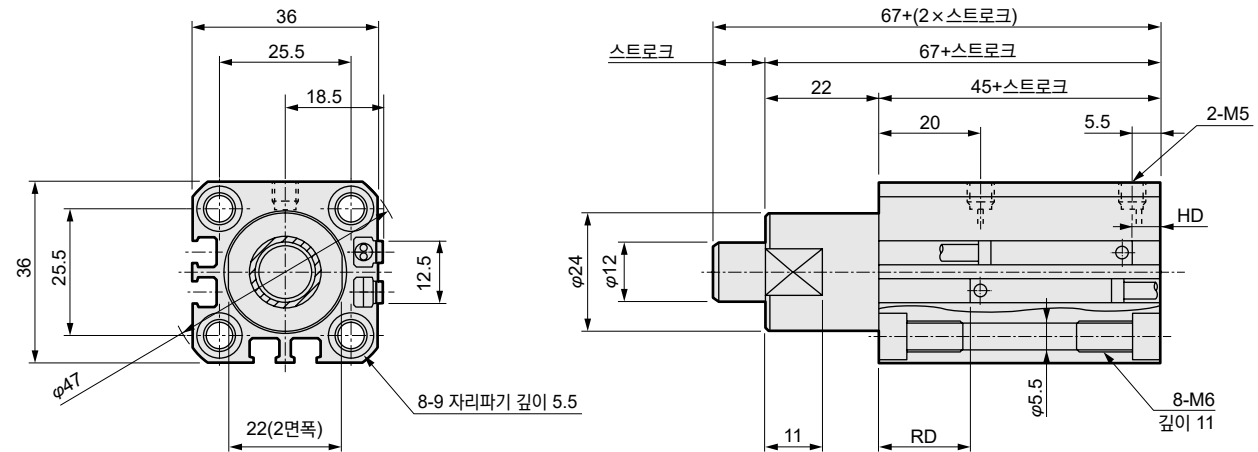
FK

스피드
컨트롤러

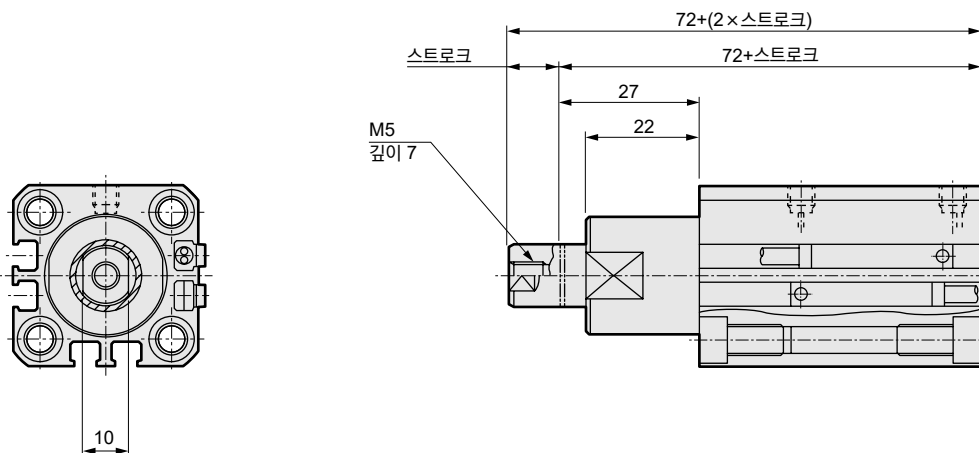
권말

외형 치수도

●STK-Y-20



●STK-Y-20-N11(표시 치수 이외에는 위(STK-Y-20)와 동일한 치수입니다.)



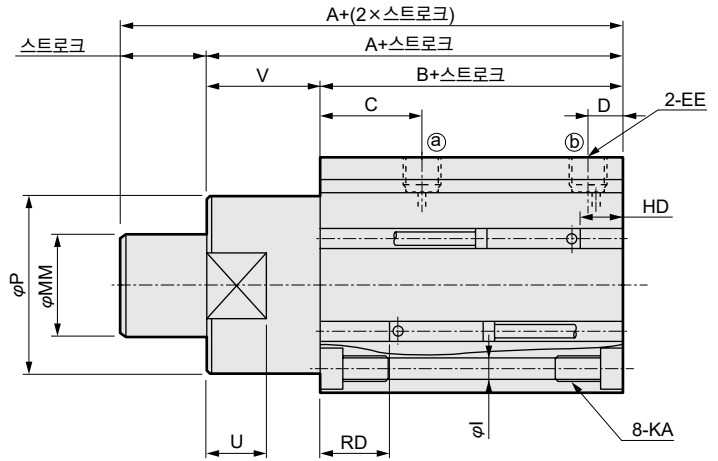
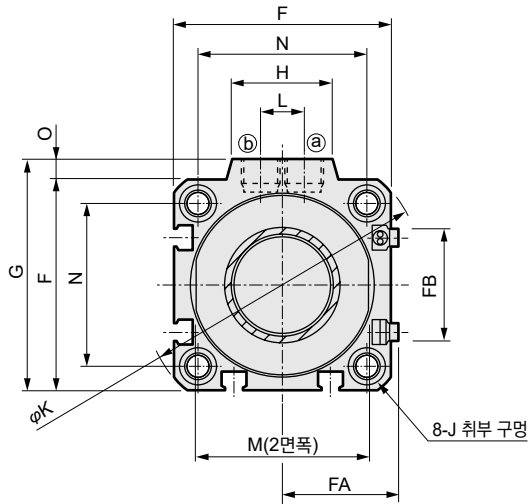
스위치 부착 치수						
튜브 내경	유접점 T0H·T0V·T5H·T5V		무접점 T2H·T2V·T3H·T3V		무접점 T2WH·T2WV·T3WH·T3WV	
	HD	RD	HD	RD	HD	RD
$\phi 20$	7	19.5	7	19.5	8.5	21

주: 2색 표시, 오프 딜레이 타입, T1※, T8※ 스위치의 HD, RD 치수 및 돌출 치수는 1560page를 참조해 주십시오.

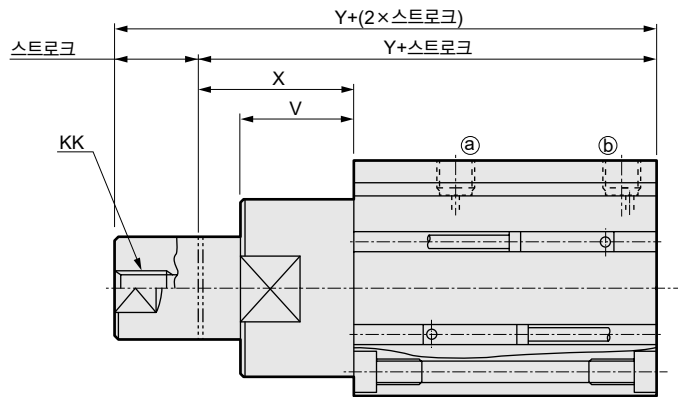
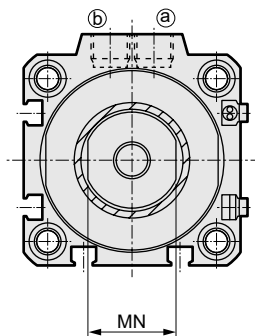


외형 치수도

●STK-Y-32·40·50



●STK-Y-32·40·50-N11(표시 치수 이외에는 위(STK-Y-32·40·50)와 동일한 치수입니다.)



기호	A	B	C	D	EE	F	FA	FB	G	H	I	J	K	KA	KK	L	M	MM	MN	N	O	P	U	V	X	Y
φ32	68	48	20	8	Rc1/8	45	23	20.5	49.5	24	5.5	9자리까지 길이 5.5	60	M6 길이 11	M8 길이 13	10	32	20	17	34	4.5	36	13	20	30	78
φ40	80.5	52.5	24.5	8.5	Rc1/8	52	26.5	27.5	57	24	5.5	9자리까지 길이 5.5	69	M6 길이 11	M8 길이 13	10	41	25	22	40	5	44	15	28	38	90.5
φ50	82	54	24.5	10.5	Rc1/4	64	32.5	28.5	71	33	6.9	11자리까지 길이 6.5	86	M8 길이 13	M10 길이 15	15	50	30	27	50	7	56	15	28	43	97

스위치 부착 치수

튜브 내경	유접점 T0H·T0V·T5H·T5V		무접점 T2H·T2V·T3H·T3V		무접점 T2WH·T2WV·T3WH·T3WV	
	HD	RD	HD	RD	HD	RD
φ32	10.5	20	10.5	20	12	21.5
φ40	11.5	23	11.5	23	13	24.5
φ50	12.5	23	12.5	23	14	24.5

주: 2색 표시, 오프 딜레이 타입, T1※, T8※ 스위치의 HD, RD 치수 및 돌출 치수는 1560page를 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

소크
입소버

FJ

FK

스피드
컨트롤러

권말



스토퍼 실린더 복동·스프링 포함형·로드 선단 형상 환봉형

STK-Y1 Series

●튜브 내경: $\phi 20 \cdot \phi 32 \cdot \phi 40 \cdot \phi 50$

JIS 기호



복동·스프링 포함형



사양

항목		STK-Y1			
튜브 내경	mm	φ20	φ32	φ40	φ50
작동 방식		복동·스프링 포함형			
사용 유체		압축 공기			
최고 사용 압력	MPa	1.0			
최저 사용 압력	MPa	0.22	0.12		
내압력	MPa	1.6			
주위 온도	℃	-10~60(단, 동결 없을 것)			
접속 구경		M5	Rc1/8		Rc1/4
스트로크 허용차	mm	+2.0 0			
사용 피스톤 속도	mm/s	50~500			
쿠션		고무 쿠션 부착			
급유		필요 없음(급유 시에는 터빈유 1종 ISO VG32를 사용)			
로드 선단 형상		환봉형			
허용 흡수 에너지	J	1562page를 참조해 주십시오.			

스트로크

튜브 내경(mm)	스트로크(mm)	최대 스트로크(mm)	최소 스트로크(mm)	스위치 부착 최소 스트로크(mm)
$\phi 20$	10, 15, 20	20	10	10
$\phi 32$				
$\phi 40$	20, 25, 30	30	20	20
$\phi 50$				

주: 표준 스트로크 이외에는 수주 생산입니다.

스프링 하중

(단위: N)

튜브 내경(mm)	스트로크(mm)	스트로크 0	풀 스트로크 작동
$\phi 20$	10	11.5	14.7
	15	9.9	
	20	8.2	
$\phi 32$	10	24.5	31.4
	15	21.1	
	20	17.6	
$\phi 40$	20	29.0	44.4
	25	25.3	
	30	21.5	
$\phi 50$	20	55.4	84.8
	25	48.0	
	30	40.7	

스위치 사양

●1색/2색 표시식

항목	무접점 2선식		무접점 2선식			무접점 3선식				유접점 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			
용도	프로그래머블 컨트롤러 릴레이, 소형 전자 밸브용		프로그래머블 컨트롤러 전용			프로그래머블 컨트롤러, 릴레이용				프로그래머블 컨트롤러, 릴레이용		프로그래머블 컨트롤러, 릴레이 IC 회로(표시등 없음), 직렬 접속용		프로그래머블 컨트롤러, 릴레이용		
출력 방식	-					NPN 출력	PNP 출력	NPN 출력	NPN 출력	-						
전원 전압	-					DC10~28V				-						
부하 전압	AC85~265V		DC10~30V		DC24V±10%	DC30V 이하				DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V
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
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)				
누설 전류	AC100V에서 1mA 이하 AC200V에서 2mA 이하		1mA 이하			10μA 이하				0mA						
질량 g	1m : 33	1m : 18	1m : 33	1m : 18	1m : 18		1m : 33	1m : 18	1m : 18				1m : 33			
	3m : 87	3m : 49	3m : 87	3m : 49	3m : 49		3m : 87	3m : 49	3m : 49				3m : 87			
	5m : 142	5m : 80	5m : 142	5m : 80	5m : 80		5m : 142	5m : 80	5m : 80				5m : 142			

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.)

실린더 질량표

(단위: g)

스트로크	10	15	20	25	30	스위치의 질량 (그로밋)
튜브 내경						
φ20	217	232	246	-	-	
φ32	454	479	504	-	-	
φ40	-	-	809	850	891	
φ50	-	-	1299	1325	1351	스위치 사양에 기재된 질량을 참조해 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
φ20	Push	-	-	94.2	1.26×10^2	1.57×10^2	1.88×10^2	2.20×10^2	2.51×10^2	2.83×10^2	3.14×10^2
	Pull	-	-	45.6	65.7	85.8	1.06×10^2	1.26×10^2	1.46×10^2	1.66×10^2	1.86×10^2
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	42.1	66.6	1.16×10^2	1.65×10^2	2.14×10^2	2.63×10^2	3.12×10^2	3.61×10^2	4.10×10^2	4.59×10^2
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	70.5	1.09×10^2	1.85×10^2	2.62×10^2	3.38×10^2	4.15×10^2	4.92×10^2	5.68×10^2	6.45×10^2	7.21×10^2
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	1.04×10^2	1.67×10^2	2.92×10^2	4.18×10^2	5.44×10^2	6.69×10^2	7.95×10^2	9.21×10^2	1.05×10^3	1.17×10^3

STK-Y1 Series

형번 표시 방법

스위치 없음(스위치용 자석 내장)

STK-Y1 - 20 - **10** - **N11**

스위치 부착(스위치용 자석 내장)

STK-Y1 - 20 - **10** - **T0H** - **R** - **N11**

A 튜브 내경

B 배관 나사 종류

C 스트로크

D 스위치 형번(주1)(주2)

E 스위치 수

F 옵션

형번 선정 시 주의사항

주1: **①**스위치 형번 이외의 스위치도 준비되어 있습니다.(수주 생산)

자세한 내용은 권말 1page를 참조해 주십시오.

주2: 스위치는 제품에 첨부하여 출하됩니다.

조립 출하가 필요한 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.

<형번 표시 예>

STK-Y1-20-10-T0H-R-N11

기종: 스톱퍼 실린더 복동·스프링 포함형,
로드 선단 형상 환봉형

A 튜브 내경 : $\phi 20\text{mm}$

B 배관 나사 종류: Rc 나사

C 스트로크 : 10mm

D 스위치 형번 : 유접점 T0H 스위치, 리드선 1m

E 스위치 수 : 로드 측 1개 부착

F 옵션 : 로드 선단 암나사 부착

기호	내용
A 튜브 내경(mm)	
20	$\phi 20$
32	$\phi 32$
40	$\phi 40$
50	$\phi 50$

B 배관 나사 종류	
기호 없음	Rc 나사
NN	NPT 나사($\phi 32$ 이상)(수주 생산품)
GN	G 나사($\phi 32$ 이상)(수주 생산품)

C 스트로크(mm)					
튜브 내경		$\phi 20$	$\phi 32$	$\phi 40$	$\phi 50$
10	10	●	●		
15	15	●	●		
20	20	●	●	●	●
25	25			●	●
30	30			●	●

D 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※			●		
T3PH※	T3PV※			●	1색 표시식	3선
T2WH※	T2WV※			●		
T2YH※	T2YV※			●	2색 표시식	2선
T3WH※	T3WV※			●		
T3YH※	T3YV※			●		
T2JH※	T2JV※			●	1색 표시식 오프 딜레이 타입	2선

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

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

F 옵션	
기호 없음	로드 선단 나사 없음
N11	로드 선단 암나사 부착

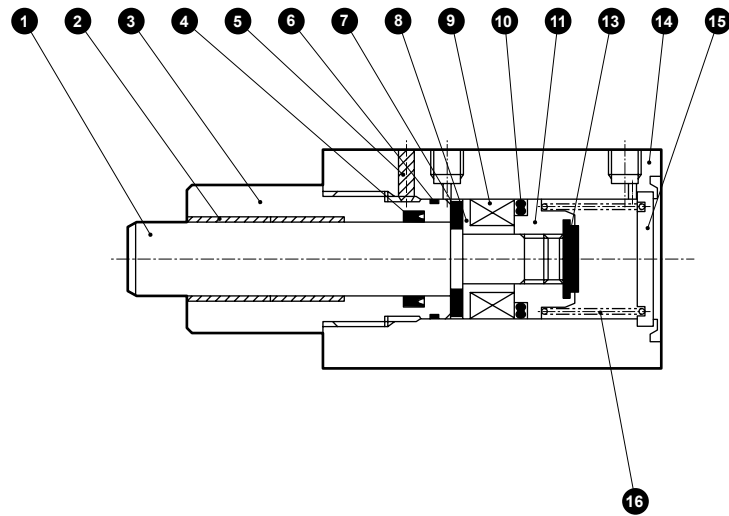
스위치 단품 형번

SW - T0H

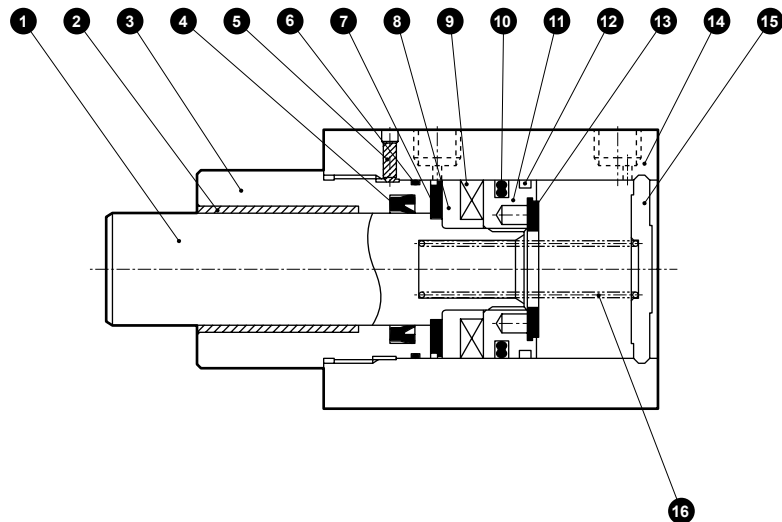
스위치 형번
(①항)

내부 구조 및 부품 리스트

●STK-Y1-20



●STK-Y1-32·40·50



N0.	부품 명칭	재질	비고	N0.	부품 명칭	재질	비고
1	피스톤 로드	φ20: 스테인리스강 φ32~50: 강철	공업용 크롬 도금	9	자석	플라스틱	
2	부시	드라이 베어링		10	피스톤 패킹	나이트릴 고무	
3	로드 커버	알루미늄 합금	알루마이트	11	피스톤	알루미늄 합금	크로메이트
4	로드 패킹	나이트릴 고무		12	웨어 링	아세탈 수지	
5	육각 렌치 고정 나사	강철	흑색 도장	13	쿠션 고무(H)	우레탄 고무	
6	메탈 개스킷	나이트릴 고무		14	본체	알루미늄 합금	경질 알루마이트
7	쿠션 고무(R)	우레탄 고무		15	커버	φ20: 강철 φ32~50: 알루미늄 합금	φ20: 아연 도금 φ32~50: 크로메이트
8	스페이서	알루미늄 합금	크로메이트	16	원통 스프링	강철	전착 도장

소모 부품 리스트

튜브 내경 (mm)	키트 번호	소모 부품 번호
φ20	STK-Y1-20K	
φ32	STK-Y1-32K	4 6 10
φ40	STK-Y1-40K	12 13
φ50	STK-Y1-50K	

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
업소버

FJ

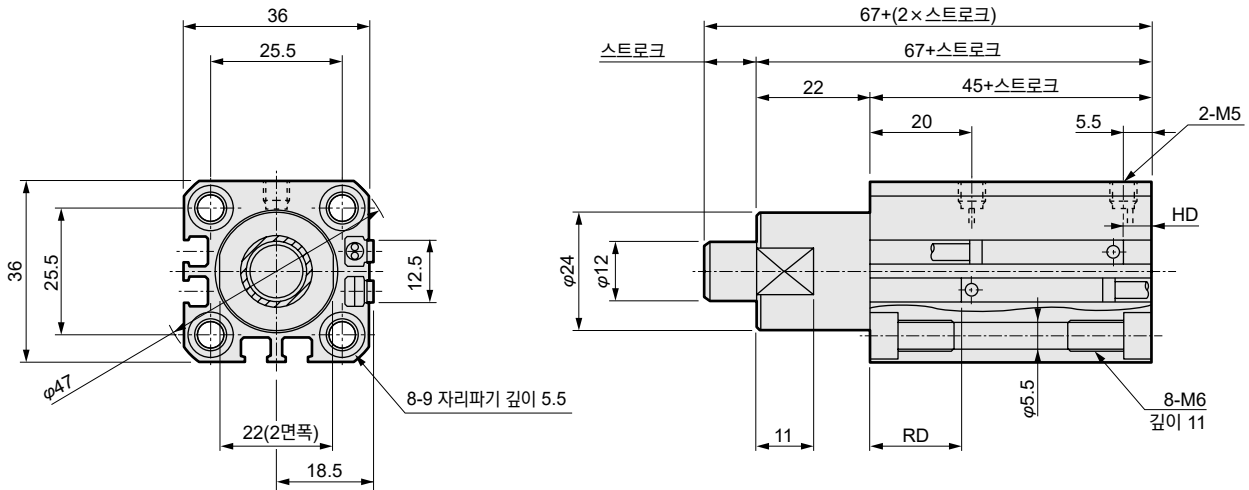
FK

스피드
컨트롤러

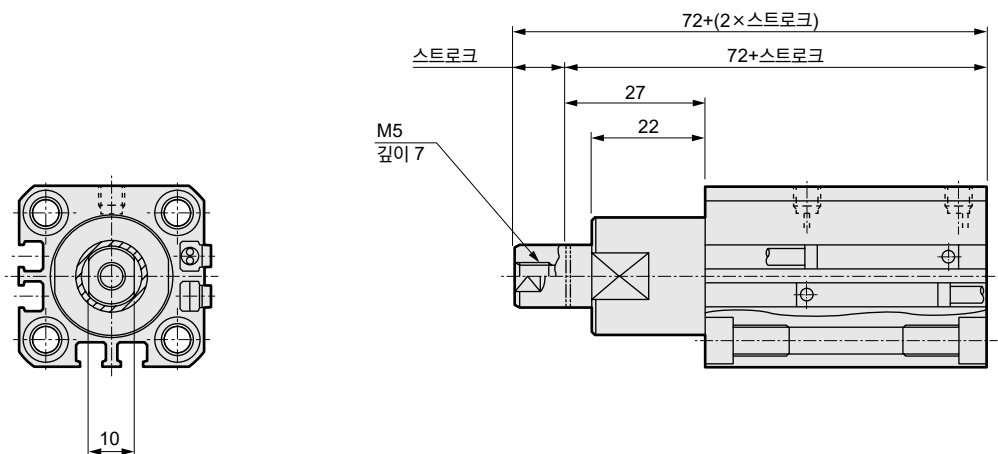
권말

외형 치수도

●STK-Y1-20



●STK-Y1-20-N11(표시 치수 이외에는 위(STK-Y1-20)와 동일한 치수입니다.)



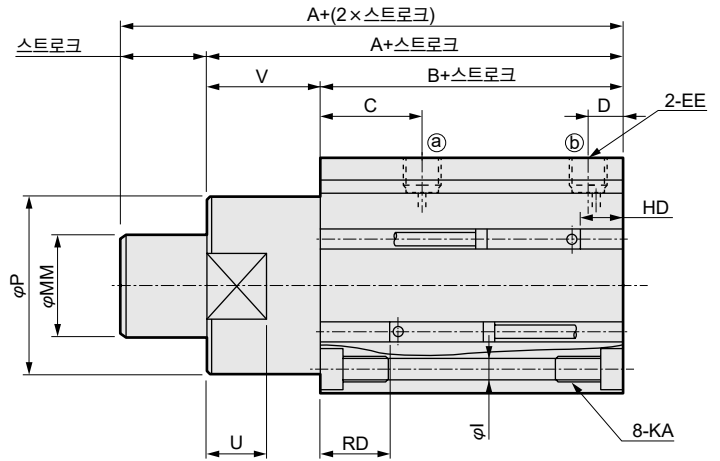
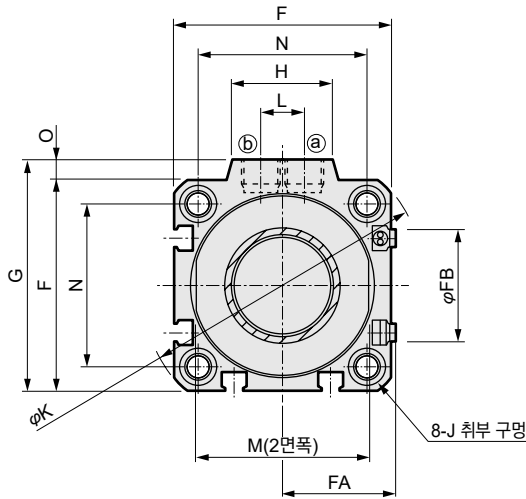
STK-Y1 스위치 부착 치수						
튜브 내경	유접점 T0H·T0V·T5H·T5V		무접점 T2H·T2V·T3H·T3V		무접점 T2WH·T2WV·T3WH·T3WV	
	HD	RD	HD	RD	HD	RD
φ20	7	19.5	7	19.5	8.5	21

주: 2색 표시, 오프 딜레이 타입, T1※, T8※ 스위치의 HD, RD 치수 및 돌출 치수는 1560page를 참조해 주십시오.

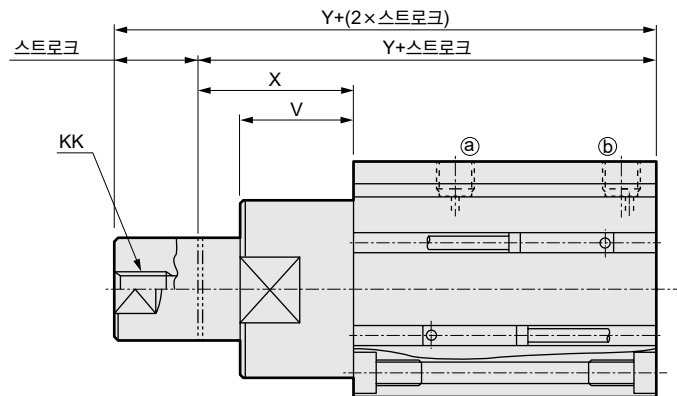
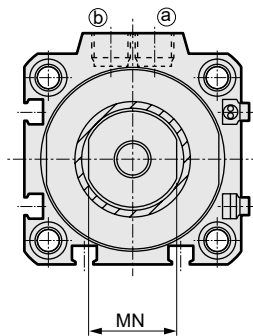


외형 치수도

●STK-Y1-32·40·50



●STK-Y1-32·40·50-N11(표시 치수 이외에는 위(STK-Y1-32·40·50)와 동일한 치수입니다.)



기호	A	B	C	D	EE	F	FA	FB	G	H	I	J	K	KA	KK	L	M	MM	MN	N	O	P	U	V	X	Y
φ32	68	48	20	8	Rc1/8	45	23	20.5	49.5	24	5.5	9 자리파기 길이 5.5	60	M6 길이 11	M8 길이 13	10	32	20	17	34	4.5	36	13	20	30	78
φ40	80.5	52.5	24.5	8.5	Rc1/8	52	26.5	27.5	57	24	5.5	9 자리파기 길이 5.5	69	M6 길이 11	M8 길이 13	10	41	25	22	40	5	44	15	28	38	90.5
φ50	82	54	24.5	10.5	Rc1/4	64	32.5	28.5	71	33	6.9	11 자리파기 길이 6.5	86	M8 길이 13	M10 길이 15	15	50	30	27	50	7	56	15	28	43	97

스위치 부착 치수

튜브 내경	유접점 T0H·T0V·T5H·T5V		무접점 T2H·T2V·T3H·T3V		무접점 T2WH·T2WV·T3WH·T3WV	
	HD	RD	HD	RD	HD	RD
φ32	10.5	20	10.5	20	12	21.5
φ40	11.5	23	11.5	23	13	24.5
φ50	12.5	23	12.5	23	14	24.5

주: 2색 표시, 오프 딜레이 타입, T1※, T8※ 스위치의 HD, RD 치수 및 돌출 치수는 1560page를 참조해 주십시오.

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
입소버

FJ

FK

스피드
컨트롤러

권말

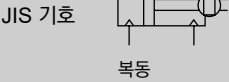
SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2-
COVPIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD·
MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
쇼크
업소버
FJ
FK
스피드
컨트롤러
권말



스토퍼 실린더 복동형·로드 선단 형상 면취형

STK-M Series

●튜브 내경: $\varnothing 20 \cdot \varnothing 32 \cdot \varnothing 40 \cdot \varnothing 50$



사양

항목		STK-M			
튜브 내경	mm	φ20	φ32	φ40	φ50
작동 방식		복동형			
사용 유체		압축 공기			
최고 사용 압력	MPa	1.0			
최저 사용 압력	MPa	0.15	0.1		
내압력	MPa	1.6			
주위 온도	℃	-10~60(단, 동결 없을 것)			
접속 구경		M5	Rc1/8		Rc1/4
스트로크 허용차	mm	+2.0			
		0			
사용 피스톤 속도	mm/s	50~500			
쿠션		고무 쿠션 부착			
급유		필요 없음(급유 시에는 터빈유 1종 ISO VG32를 사용)			
로드 선단 형상		면취형			
허용 흡수 에너지	J	1562page를 참조해 주십시오.			

스트로크

튜브 내경(mm)	스트로크(mm)	최대 스트로크(mm)	최소 스트로크(mm)	스위치 부착 최소 스트로크(mm)
$\varnothing 20$	10, 15, 20	20	10	10
$\varnothing 32$				
$\varnothing 40$	20, 25, 30	30	20	20
$\varnothing 50$				

주: 표준 스트로크 이외에는 수주 생산입니다.

스위치 사양

●1색/2색 표시식

항목	무접점 2선식		무접점 2선식			무접점 3선식				유접점 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			
용도	프로그래머블 컨트롤러 릴레이, 소형 전자 밸브용		프로그래머블 컨트롤러 전용			프로그래머블 컨트롤러, 릴레이용				프로그래머블 컨트롤러, 릴레이용		프로그래머블 컨트롤러, 릴레이 IC 회로(표시등 없음), 직렬 접속용		프로그래머블 컨트롤러, 릴레이용		
출력 방식	-					NPN 출력	PNP 출력	NPN 출력	NPN 출력	-						
전원 전압	-					DC10~28V				-						
부하 전압	AC85~265V	DC10~30V		DC24V±10%		DC30V 이하				DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V
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
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)	LED (ON일 때 점등)		표시등 없음		LED (ON일 때 점등)		
누설 전류	AC100V에서 1mA 이하 AC200V에서 2mA 이하		1mA 이하			10μA 이하				0mA						
질량 g	1m : 33	1m : 18	1m : 33	1m : 18	1m : 18		1m : 33	1m : 18	1m : 18			1m : 33				
	3m : 87	3m : 49	3m : 87	3m : 49	3m : 49		3m : 87	3m : 49	3m : 49			3m : 87				
	5m : 142	5m : 80	5m : 142	5m : 80	5m : 80		5m : 142	5m : 80	5m : 80			5m : 142				

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.)

실린더 질량표

(단위: g)

스트로크	10	15	20	25	30	스위치의 질량 (그로밋)
튜브 내경						
φ20	215	230	244	-	-	
φ32	441	466	491	-	-	
φ40	-	-	796	837	878	
φ50	-	-	1288	1314	1340	스위치 사양에 기재된 질량을 참조해 주십시오.

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
φ20	Push	-	-	62.8	94.2	1.26×10 ²	1.57×10 ²	1.88×10 ²	2.20×10 ²	2.51×10 ²	2.83×10 ²	3.14×10 ²
	Pull	-	-	40.2	60.3	80.4	1.01×10 ²	1.21×10 ²	1.41×10 ²	1.61×10 ²	1.81×10 ²	2.01×10 ²
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	49.0	73.5	98.0	1.47×10 ²	1.96×10 ²	2.45×10 ²	2.94×10 ²	3.43×10 ²	3.92×10 ²	4.41×10 ²	4.90×10 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	76.6	1.15×10 ²	1.53×10 ²	2.30×10 ²	3.06×10 ²	3.83×10 ²	4.59×10 ²	5.36×10 ²	6.13×10 ²	6.89×10 ²	7.66×10 ²
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	1.26×10 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

형번 표시 방법

스위치 없음(스위치용 자석 내장)

STK-M - **20** - **10** - **N11**

스위치 부착(스위치용 자석 내장)

STK-M - **20** - **10** - **T0H** - **R** - **N11**

① 튜브 내경

② 배관 나사 종류

③ 스트로크

④ 스위치 형번(주1)(주2)

⑤ 스위치 수

⑥ 옵션

형번 선정 시 주의사항

주1: ④ 스위치 형번 이외의 스위치도 준비되어 있습니다. (수주 생산)
자세한 내용은 권말 1page를 참조해 주십시오.

주2: 스위치는 제품에 첨부하여 출하됩니다.
조립 출하가 필요한 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.

<형번 표시 예>

STK-M-20-10-T0H-R-N11

기종: 스톱퍼 실린더 복동형·로드 선단 형상 면취형

① 튜브 내경 : $\phi 20\text{mm}$

② 배관 나사 종류: Rc 나사

③ 스트로크 : 10mm

④ 스위치 형번 : 유접점 T0H 스위치, 리드선 1m

⑤ 스위치 수 : 로드 측 1개 부착

⑥ 옵션 : 로드 선단 암나사 부착

기호		내용				
A 튜브 내경(mm)						
20	φ20					
32	φ32					
40	φ40					
50	φ50					
B 배관 나사 종류						
기호 없음	Rc 나사					
NN	NPT 나사(φ32 이상)(수주 생상품)					
GN	G 나사(φ32 이상)(수주 생상품)					
C 스트로크(mm)						
튜브 내경		φ20	φ32	φ40	φ50	
10	10	●	●			
15	15	●	●			
20	20	●	●	●	●	
25	25			●	●	
30	30			●	●	
D 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※			●		
T3PH※	T3PV※			●	1색 표시식	3선
T2WH※	T2WV※			●		
T2YH※	T2YV※			●	2색 표시식	2선
T3WH※	T3WV※			●		
T3YH※	T3YV※			●		3선
T2JH※	T2JV※			●	1색 표시식 오프 딜레이 타입	
※리드선 길이(m)						
기호 없음	1m(표준)					
3	3m(옵션)					
5	5m(옵션)					
E 스위치 수						
R	로드 측 1개 부착					
H	헤드 측 1개 부착					
D	2개 부착					
F 옵션						
기호 없음	로드 선단 나사 없음					
N11	로드 선단 암나사 부착					

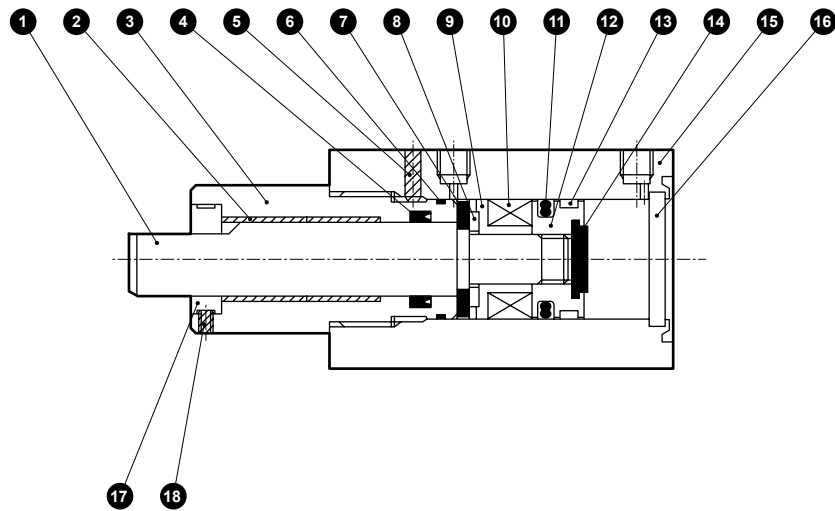
스위치 단품 형번 표시 방법

SW - T0H

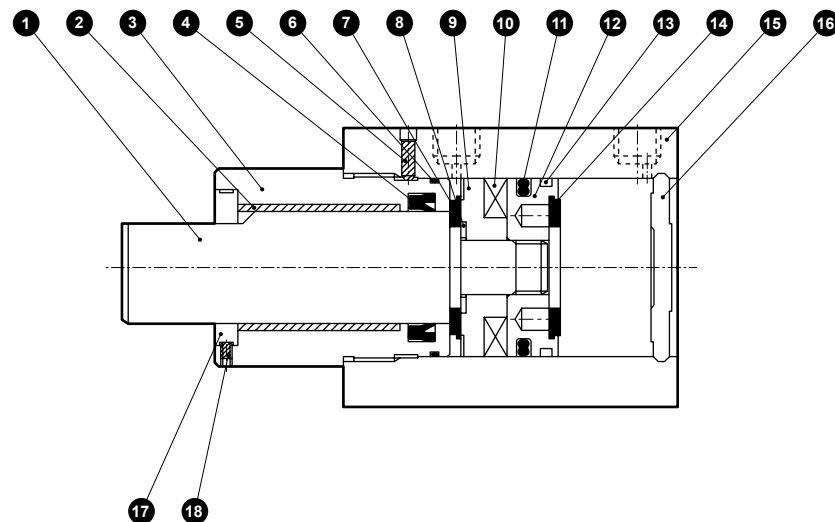
스위치 형번
(④항)

내부 구조 및 부품 리스트

●STK-M-20



●STK-M-32·40·50



No.	부품 명칭	재질	비고	No.	부품 명칭	재질	비고
1	피스톤 로드	스테인리스강	공업용 크롬 도금	11	피스톤 패킹	나이트릴 고무	
2	부시	드라이 베어링		12	피스톤	알루미늄 합금	크로메이트
3	로드 커버	알루미늄 합금	알루마이트	13	웨어 링	아세탈 수지	
4	로드 패킹	나이트릴 고무		14	쿠션 고무(H)	우레탄 고무	
5	육각 렌치 고정 나사	강철	흑색 도장	15	본체	알루미늄 합금	경질 알루마이트
6	메탈 개스킷	나이트릴 고무		16	커버	φ20: 스테인리스강 φ32~50: 알루미늄 합금	φ32~50: 크로메이트
7	쿠션 고무(R)	우레탄 고무		17	회전 방지 스페이서	강철	니켈 도금
8	스페이서 와셔	스테인리스강		18	육각 렌치 고정 나사	강철	흑색 도장
9	스페이서	폴리아미드					
10	자석	플라스틱					

소모 부품 리스트

튜브 내경 (mm)	키트 번호	소모 부품 번호
φ20	STK-20K	46111314
φ32	STK-32K	
φ40	STK-40K	
φ50	STK-50K	

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

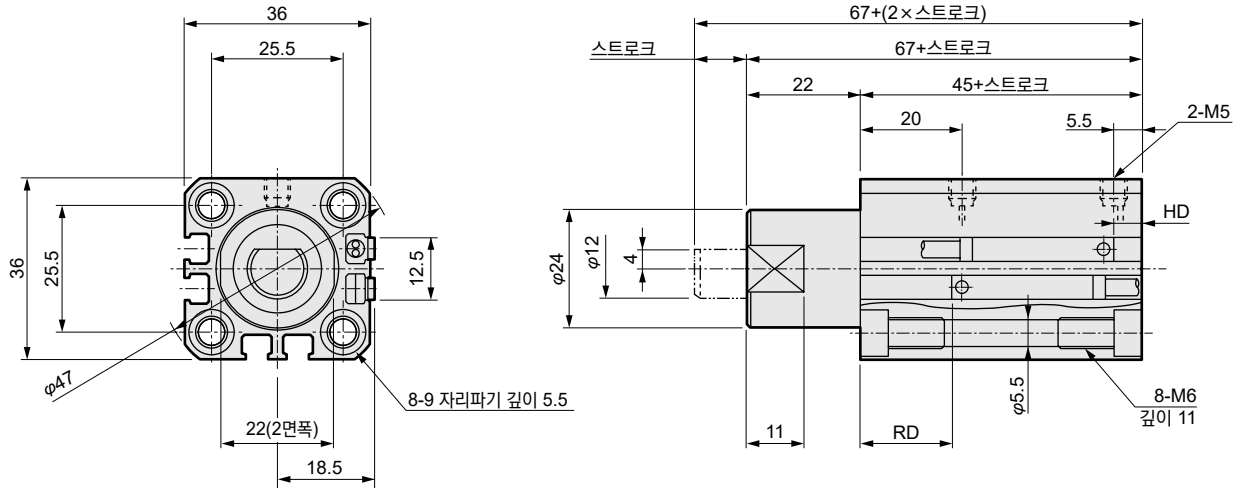
스피드

컨트롤러

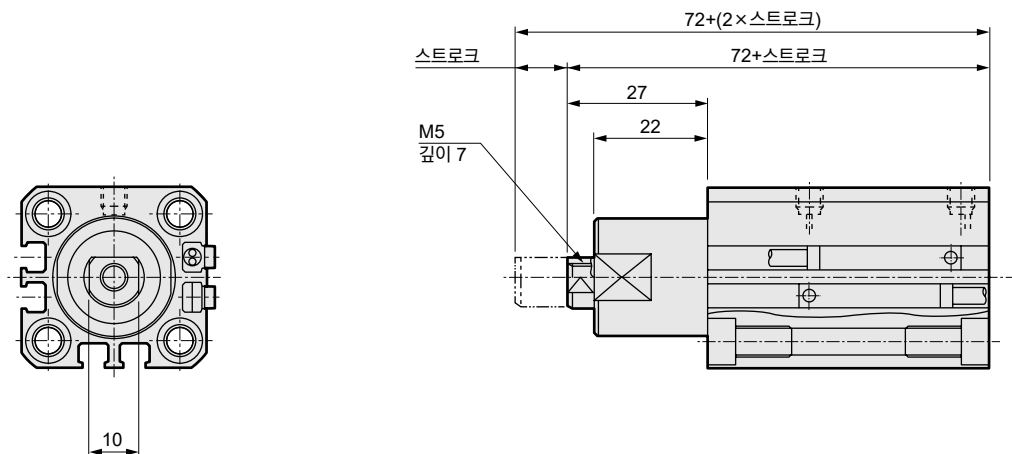
권말

외형 치수도

●STK-M-20



●STK-M-20-N11(표시 치수 이외에는 위(STK-M-20)와 동일한 치수입니다.)



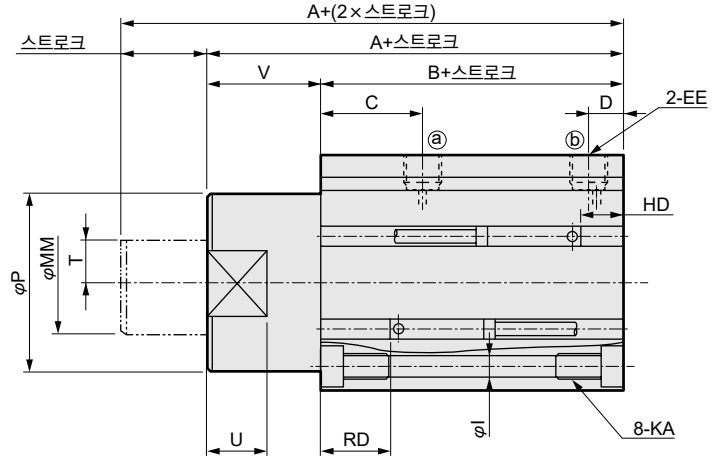
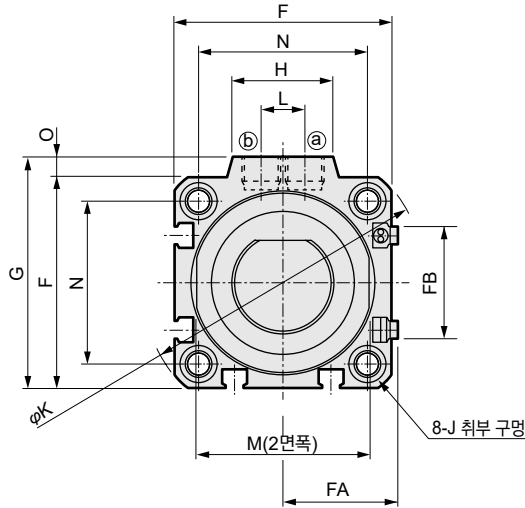
STK-M 스위치 부착 치수						
튜브 내경	유접점 T0H·T0V·T5H·T5V		무접점 T2H·T2V·T3H·T3V		무접점 T2WH·T2WV·T3WH·T3WV	
	HD	RD	HD	RD	HD	RD
$\phi 20$	5.5	21	5.5	21	7	22.5

주: 2색 표시, 오프 딜레이 타입, T1※, T8※ 스위치의 HD, RD 치수 및 돌출 치수는 1559page를 참조해 주십시오.

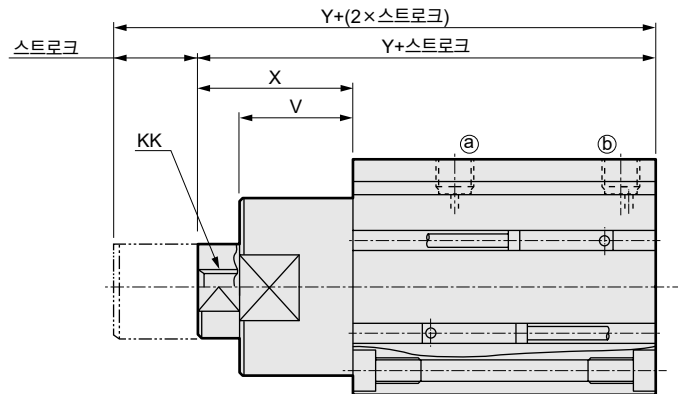
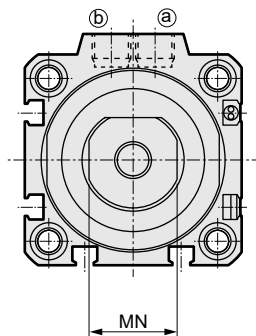


외형 치수도

●STK-M-32·40·50



●STK-M-32·40·50-N11(표시 치수 이외에는 위(STK-M-32·40·50)와 동일한 치수입니다.)



기호	A	B	C	D	EE	F	FA	FB	G	H	I	J	K	KA	KK	L	M	MM	MN	N	O	P	T	U	V	X	Y
φ32	68	48	20	8	Rc1/8	45	23	20.5	49.5	24	5.5	9 자리파기 길이 5.5	60	M6 길이 11	M8 길이 13	10	32	20	17	34	4.5	36	8	13	20	30	78
φ40	80.5	52.5	24.5	8.5	Rc1/8	52	26.5	27.5	57	24	5.5	9 자리파기 길이 5.5	69	M6 길이 11	M8 길이 13	10	41	25	22	40	5	44	10	15	28	38	90.5
φ50	82	54	24.5	10.5	Rc1/4	64	32.5	28.5	71	33	6.9	11 자리파기 길이 6.5	86	M8 길이 13	M10 길이 15	15	50	30	27	50	7	56	12	15	28	43	97

스위치 부착 치수

튜브 내경	유접점 T0H·T0V·T5H·T5V		무접점 T2H·T2V·T3H·T3V		무접점 T2WH·T2WV·T3WH·T3WV	
	HD	RD	HD	RD	HD	RD
φ32	9.5	21	9.5	21	11	22.5
φ40	10.5	24	10.5	24	12	25.5
φ50	11.5	24	11.5	24	13	25.5

주: 2색 표시, 오프 딜레이 타입, T1※, T8※ 스위치의 HD, RD 치수 및 돌출 치수는 1559page를 참조해 주십시오.

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
입소버

FJ

FK

스피드
컨트롤러

권말



스토퍼 실린더 단동·인입형·로드 선단 형상 면취형

STK-MY Series

●튜브 내경: $\phi 20 \cdot \phi 32 \cdot \phi 40 \cdot \phi 50$

JIS 기호



단동·인입형



사양

항목		STK-MY			
튜브 내경	mm	φ20	φ32	φ40	φ50
작동 방식		단동·인입형			
사용 유체		압축 공기			
최고 사용 압력	MPa	1.0			
최저 사용 압력	MPa	0.22	0.12		
내압력	MPa	1.6			
주위 온도	℃	-10~60(단, 동결 없을 것)			
접속 구경		M5	Rc1/8		Rc1/4
스트로크 허용차	mm	+2.0 0			
사용 피스톤 속도	mm/s	50~500			
쿠션		고무 쿠션 부착			
급유		필요 없음(급유 시에는 터빈유 1종 ISO VG32를 사용)			
로드 선단 형상		면취형			
허용 흡수 에너지	J	1562page를 참조해 주십시오.			

스트로크

튜브 내경(mm)	스트로크(mm)	최대 스트로크(mm)	최소 스트로크(mm)	스위치 부착 최소 스트로크(mm)
$\phi 20$	10, 15, 20	20	10	10
$\phi 32$				
$\phi 40$	20, 25, 30	30	20	20
$\phi 50$				

주: 표준 스트로크 이외에는 수주 생산입니다.

스프링 하중

(단위: N)

튜브 내경(mm)	스트로크(mm)	스트로크 0	풀 스트로크 작동
$\phi 20$	10	11.5	14.7
	15	9.9	
	20	8.2	
$\phi 32$	10	24.5	31.4
	15	21.1	
	20	17.6	
$\phi 40$	20	29.0	44.4
	25	25.3	
	30	21.5	
$\phi 50$	20	55.4	84.8
	25	48.0	
	30	40.7	

스위치 사양

●1색/2색 표시식

항목	무접점 2선식		무접점 2선식			무접점 3선식				유접점 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			
용도	프로그래머블 컨트롤러 릴레이, 소형 전자 밸브용		프로그래머블 컨트롤러 전용			프로그래머블 컨트롤러, 릴레이용				프로그래머블 컨트롤러, 릴레이용	프로그래머블 컨트롤러, 릴레이 IC 회로(표시등 없음), 직렬 접속용		프로그래머블 컨트롤러, 릴레이용		
출력 방식	-					NPN 출력	PNP 출력	NPN 출력	NPN 출력	-					
전원 전압	-					DC10~28V				-					
부하 전압	AC85~265V	DC10~30V	DC24V±10%		DC30V 이하				DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V
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
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)			
누설 전류	AC100V에서 1mA 이하 AC200V에서 2mA 이하	1mA 이하			10μA 이하				0mA						
질량 g	1m : 33	1m : 18	1m : 33	1m : 18	1m : 18		1m : 33	1m : 18	1m : 18			1m : 33			
	3m : 87	3m : 49	3m : 87	3m : 49	3m : 49		3m : 87	3m : 49	3m : 49			3m : 87			
	5m : 142	5m : 80	5m : 142	5m : 80	5m : 80		5m : 142	5m : 80	5m : 80			5m : 142			

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.)

실린더 질량표

(단위: g)

스트로크	10	15	20	25	30	스위치의 질량 (그로밋)
튜브 내경						
φ20	218	233	247	-	-	
φ32	457	482	507	-	-	
φ40	-	-	812	853	894	
φ50	-	-	1302	1328	1354	스위치 사양에 기재된 질량을 참조해 주십시오.

이론 추력표

(단위: N)

튜브 내경 (mm)	사용 압력 MPa								
	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ20	-	45.6	65.7	85.8	1.06×10^2	1.26×10^2	1.46×10^2	1.66×10^2	1.86×10^2
φ32	66.6	1.16×10^2	1.65×10^2	2.14×10^2	2.63×10^2	3.12×10^2	3.61×10^2	4.10×10^2	4.59×10^2
φ40	1.09×10^2	1.85×10^2	2.62×10^2	3.38×10^2	4.15×10^2	4.92×10^2	5.68×10^2	6.45×10^2	7.21×10^2
φ50	1.67×10^2	2.92×10^2	4.18×10^2	5.44×10^2	6.69×10^2	7.95×10^2	9.21×10^2	1.05×10^3	1.17×10^3

형번 표시 방법

스위치 없음(스위치용 자석 내장)

STK-MY - 20 - 10 - N11

스위치 부착(스위치용 자석 내장)

STK-MY - 20 - 10 - T0H - R - N11

① 튜브 내경

② 배관 나사 종류

③ 스트로크

④ 스위치 형번(주1)(주2)

⑤ 스위치 수

⑥ 옵션

형번 선정 시 주의사항

주1: ④ 스위치 형번 이외의 스위치도 준비되어 있습니다.(수주 생산)

자세한 내용은 권말 1page를 참조해 주십시오.

주2: 스위치는 제품에 첨부하여 출하됩니다.

조립 출하가 필요한 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.

<형번 표시 예>

STK-MY-20-10-T0H-R-N11

기종: 스톱퍼 실린더 단동·인입형,
로드 선단 형상 환봉형

① 튜브 내경 : $\phi 20\text{mm}$

② 배관 나사 종류: Rc 나사

③ 스트로크 : 10mm

④ 스위치 형번 : 유접점 T0H 스위치, 리드선 1m

⑤ 스위치 수 : 로드 측 1개 부착

⑥ 옵션 : 로드 선단 암나사 부착

기호	내용
① 튜브 내경(mm)	
20	$\phi 20$
32	$\phi 32$
40	$\phi 40$
50	$\phi 50$

② 배관 나사 종류	
기호 없음	Rc 나사
NN	NPT 나사($\phi 32$ 이상)(수주 생상품)
GN	G 나사($\phi 32$ 이상)(수주 생상품)

③ 스트로크(mm)					
튜브 내경		$\phi 20$	$\phi 32$	$\phi 40$	$\phi 50$
10	10	●	●		
15	15	●	●		
20	20	●	●	●	●
25	25			●	●
30	30			●	●

④ 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※			●	1색 표시식 오프 딜레이 타입	3선
T2JH※	T2JV※			●		

※리드선 길이(m)

기호 없음	1m(표준)
3	3m(옵션)
5	5m(옵션)

⑤ 스위치 수	
R	로드 측 1개 부착
H	헤드 측 1개 부착
D	2개 부착

⑥ 옵션	
기호 없음	로드 선단 나사 없음
N11	로드 선단 암나사 부착

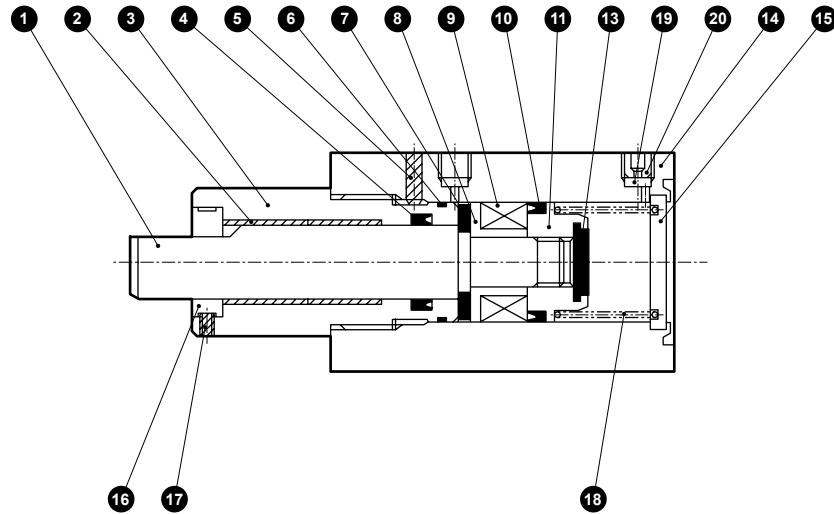
스위치 단품 형번 표시 방법

SW - T0H

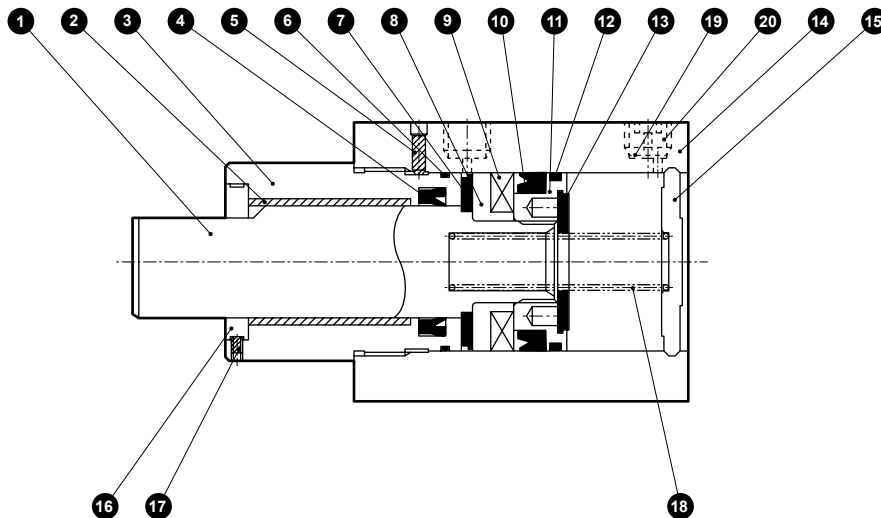
스위치 형번
(④항)

내부 구조 및 부품 리스트

●STK-MY-20



●STK-MY-32·40·50



NO.	부품 명칭	재질	비고	NO.	부품 명칭	재질	비고
1	피스톤 로드	스테인리스강	공업용 크롬 도금	12	웨어 링	아세탈 수지	
2	부시	드라이 베어링		13	쿠션 고무(H)	우레탄 고무	
3	로드 커버	알루미늄 합금	알루마이트	14	본체	알루미늄 합금	경질 알루마이트
4	로드 패킹	나이트릴 고무		15	커버	φ20: 강철 φ32~50: 알루미늄 합금	φ20: 아연 도금 φ32~50: 크로메이트
5	육각 렌치 고정 나사	강철	흑색 도장	16	회전 방지 스페이서	강철	니켈 도금
6	메탈 개스킷	나이트릴 고무		17	육각 렌치 고정 나사	강철	흑색 도장
7	쿠션 고무(R)	우레탄 고무		18	원통 스프링	강철	전착 도장
8	스페이서	알루미늄 합금		19	스테인리스 철망	스테인리스강	
9	자석	플라스틱	크로메이트	20	플러그	스테인리스강	
10	피스톤 패킹	나이트릴 고무					
11	피스톤	알루미늄 합금	크로메이트				

소모 부품 리스트

튜브 내경 (mm)	키트 번호	소모 부품 번호
φ20	STK-Y-20K	46101213
φ32	STK-Y-32K	
φ40	STK-Y-40K	
φ50	STK-Y-50K	

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

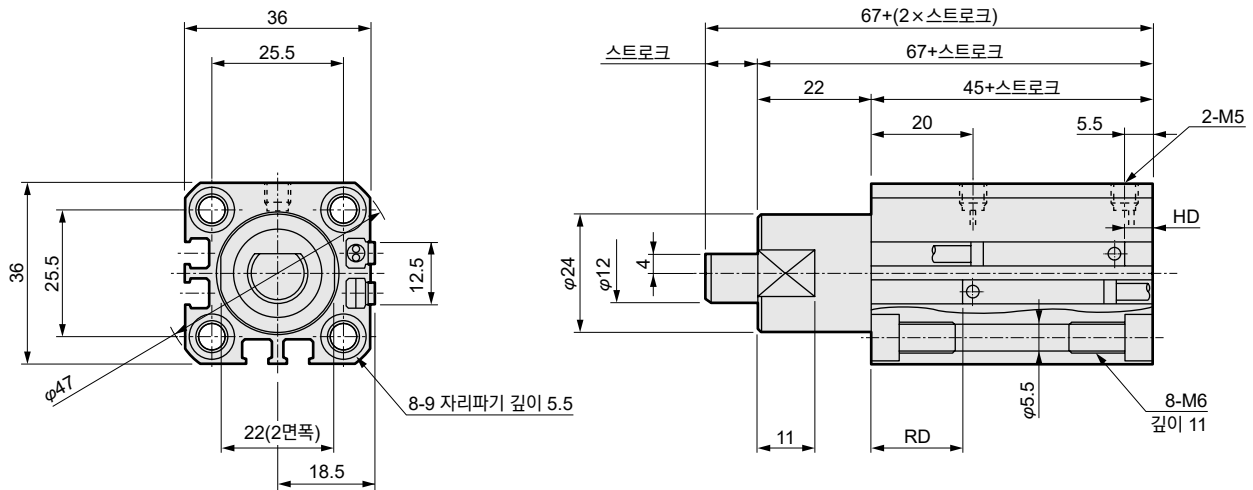
FK

스피드
컨트롤러

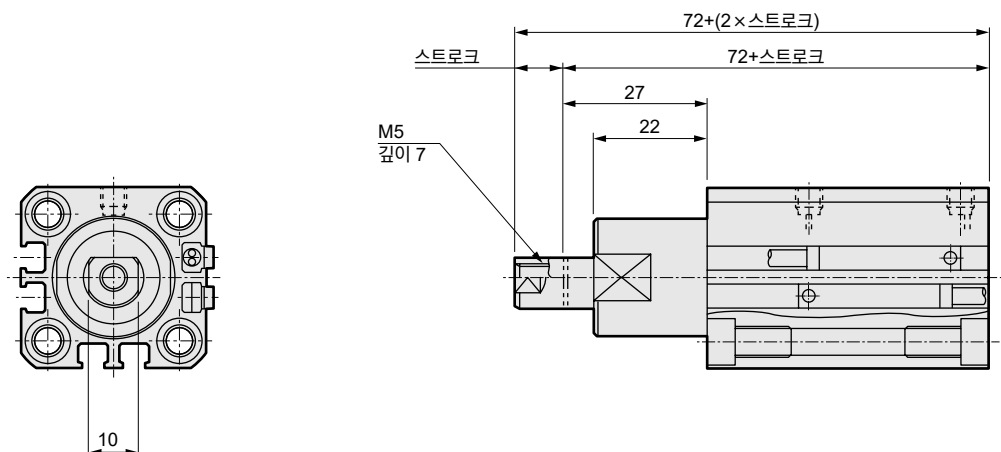
권말

외형 치수도

●STK-MY-20



●STK-MY-20-N11(표시 치수 이외에는 위(STK-MY-20)와 동일한 치수입니다.)



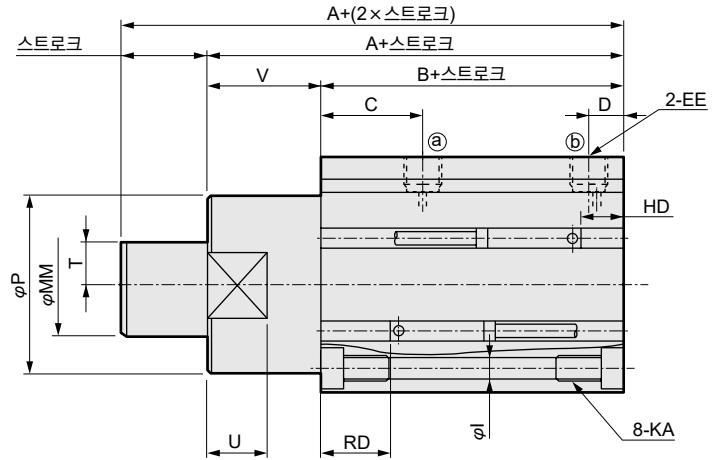
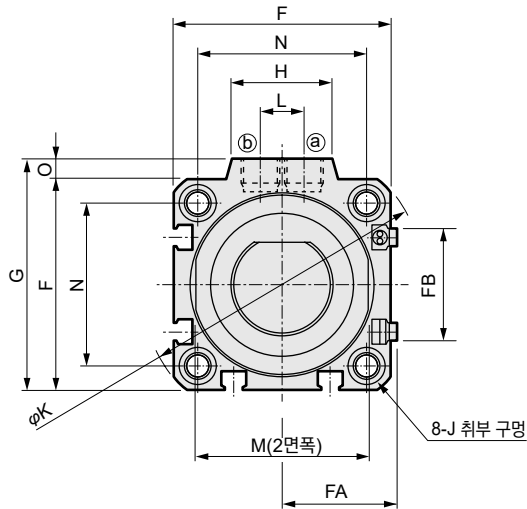
스위치 부착 치수						
튜브 내경	유접점 T0H·T0V·T5H·T5V		무접점 T2H·T2V·T3H·T3V		무접점 T2WH·T2WV·T3WH·T3WV	
	HD	RD	HD	RD	HD	RD
φ20	7	19.5	7	19.5	8.5	21

주: 2색 표시, 오프 딜레이 타입, T1※, T8※ 스위치의 HD, RD 치수 및 돌출 치수는 1560page를 참조해 주십시오.

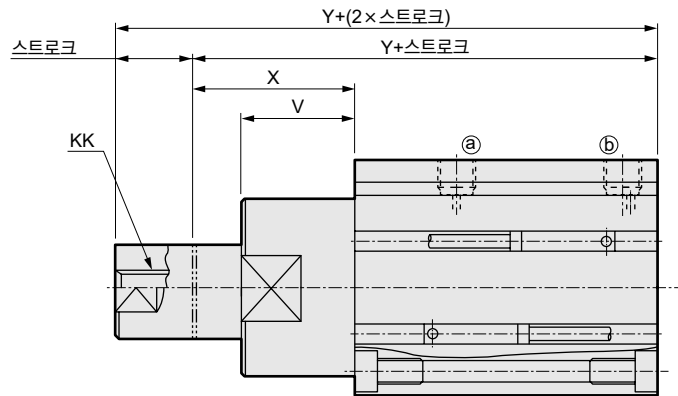
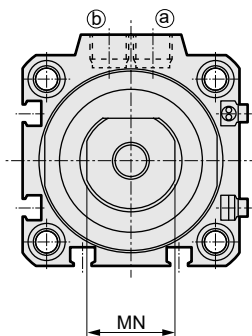


외형 치수도

●STK-MY-32·40·50



●STK-MY-32·40·50-N11(표시 치수 이외에는 위(STK-MY-32·40·50)와 동일한 치수입니다.)



기호	A	B	C	D	EE	F	FA	FB	G	H	I	J	K	KA	KK	L	M	MM	MN	N	O	P	T	U	V	X	Y
φ32	68	48	20	8	Rc1/8	45	23	20.5	49.5	24	5.5	9 자리파기 길이 5.5	60	M6 길이 11	M8 길이 13	10	32	20	17	34	4.5	36	8	13	20	30	78
φ40	80.5	52.5	24.5	8.5	Rc1/8	52	26.5	27.5	57	24	5.5	9 자리파기 길이 5.5	69	M6 길이 11	M8 길이 13	10	41	25	22	40	5	44	10	15	28	38	90.5
φ50	82	54	24.5	10.5	Rc1/4	64	32.5	28.5	71	33	6.9	11 자리파기 길이 6.5	86	M8 길이 13	M10 길이 15	15	50	30	27	50	7	56	12	15	28	43	97

스위치 부착 치수

튜브 내경	유접점 T0H·T0V·T5H·T5V		무접점 T2H·T2V·T3H·T3V		무접점 T2WH·T2WV·T3WH·T3WV	
	HD	RD	HD	RD	HD	RD
φ32	10.5	20	10.5	20	12	21.5
φ40	11.5	23	11.5	23	13	24.5
φ50	12.5	23	12.5	23	14	24.5

주: 2색 표시, 오프 딜레이 타입, T1※, T8※ 스위치의 HD, RD 치수 및 돌출 치수는 1560page를 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

소크
입소버

FJ

FK

스피드
컨트롤러

권말



스토퍼 실린더 복동·스프링 포함형·로드 선단 형상 면취형

STK-MY1 Series

●튜브 내경: $\phi 20 \cdot \phi 32 \cdot \phi 40 \cdot \phi 50$

JIS 기호



복동 스프링 포함형



사양

항목		STK-MY1			
튜브 내경	mm	φ20	φ32	φ40	φ50
작동 방식		복동·스프링 포함형			
사용 유체		압축 공기			
최고 사용 압력	MPa	1.0			
최저 사용 압력	MPa	0.22	0.12		
내압력	MPa	1.6			
주위 온도	℃	-10~60(단, 동결 없을 것)			
접속 구경		M5	Rc1/8		Rc1/4
스트로크 허용차	mm	+2.0 0			
사용 피스톤 속도	mm/s	50~500			
쿠션		고무 쿠션 부착			
급유		필요 없음(급유 시에는 터빈유 1종 ISO VG32를 사용)			
로드 선단 형상		면취형			
허용 흡수 에너지	J	1562page를 참조해 주십시오.			

스트로크

튜브 내경(mm)	스트로크(mm)	최대 스트로크(mm)	최소 스트로크(mm)	스위치 부착 최소 스트로크(mm)
$\phi 20$	10, 15, 20	20	10	10
$\phi 32$				
$\phi 40$	20, 25, 30	30	20	20
$\phi 50$				

주: 표준 스트로크 이외에는 수주 생산입니다.

스프링 하중

(단위: N)

튜브 내경(mm)	스트로크(mm)	스트로크 0	풀 스트로크 작동
$\phi 20$	10	11.5	14.7
	15	9.9	
	20	8.2	
$\phi 32$	10	24.5	31.4
	15	21.1	
	20	17.6	
$\phi 40$	20	29.0	44.4
	25	25.3	
	30	21.5	
$\phi 50$	20	55.4	84.8
	25	48.0	
	30	40.7	

스위치 사양

● 1색/2색 표시식

항목	무접점 2선식		무접점 2선식			무접점 3선식				유접점 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		
용도	프로그래머블 컨트롤러 릴레이, 소형 전자 밸브용		프로그래머블 컨트롤러 전용			프로그래머블 컨트롤러, 릴레이용				프로그래머블 컨트롤러, 릴레이용		프로그래머블 컨트롤러, 릴레이 IC 회로(표시등 없음), 직렬 접속용		프로그래머블 컨트롤러, 릴레이용		
출력 방식	-					NPN 출력		PNP 출력	NPN 출력	NPN 출력	-					
전원 전압	-					DC10~28V					-					
부하 전압	AC85~265V		DC10~30V		DC24V±10%	DC30V 이하				DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V
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
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)	LED (ON일 때 점등)		표시등 없음		LED (ON일 때 점등)		
누설 전류	AC100V에서 1mA 이하 AC200V에서 2mA 이하		1mA 이하			10μA 이하				0mA						
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 : 33 3m : 87 5m : 142	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 18 3m : 49 5m : 80					1m : 33 3m : 87 5m : 142		

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.)

실린더 질량

(단위: g)

스트로크 튜브 내경	10	15	20	25	30	스위치의 질량 (그로밋)
φ20	218	233	247	-	-	스위치 사양에 기재된 질량을 참조해 주십시오.
φ32	457	482	507	-	-	
φ40	-	-	812	853	894	
φ50	-	-	1302	1328	1354	

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
φ20	Push	-	-	94.2	1.26×10 ²	1.57×10 ²	1.88×10 ²	2.20×10 ²	2.51×10 ²	2.83×10 ²	3.14×10 ²
	Pull	-	-	45.6	65.7	85.8	1.06×10 ²	1.26×10 ²	1.46×10 ²	1.66×10 ²	1.86×10 ²
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	42.1	66.6	1.16×10 ²	1.65×10 ²	2.14×10 ²	2.63×10 ²	3.12×10 ²	3.61×10 ²	4.10×10 ²	4.59×10 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	70.5	1.09×10 ²	1.85×10 ²	2.62×10 ²	3.38×10 ²	4.15×10 ²	4.92×10 ²	5.68×10 ²	6.45×10 ²	7.21×10 ²
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	1.04×10 ²	1.67×10 ²	2.92×10 ²	4.18×10 ²	5.44×10 ²	6.69×10 ²	7.95×10 ²	9.21×10 ²	1.05×10 ³	1.17×10 ³

STK-MY1 Series

형번 표시 방법

스위치 없음(스위치용 자석 내장)

STK-MY1-20-10-N11

스위치 부착(스위치용 자석 내장)

STK-MY1-20-10-T0H-R-N11

A 튜브 내경

B 배관 나사 종류

C 스트로크

D 스위치 형번(주1)(주2)

E 스위치 수

F 옵션

형번 선정 시 주의사항

주1: D 스위치 형번 이외의 스위치도 준비되어 있습니다.(수주 생산)

자세한 내용은 권말 1page를 참조해 주십시오.

주2: 스위치는 제품에 첨부하여 출하됩니다.

조립 출하가 필요한 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.

<형번 표시 예>

STK-MY1-20-10-T0H-R-N11

기종: 스톱퍼 실린더

복동·스프링 포함형·로드 선단 형상 면취형

A 튜브 내경 : φ20mm

B 배관 나사 종류: Rc 나사

C 스트로크 : 10mm

D 스위치 형번 : 유접점 T0H 스위치, 리드선1m

E 스위치 수 : 로드 측 1개 부착

F 옵션 : 로드 선단 암나사 부착

기호	내용
A 튜브 내경(mm)	
20	φ20
32	φ32
40	φ40
50	φ50

B 배관 나사 종류	
기호 없음	Rc 나사
NN	NPT 나사(φ32 이상)(수주 생상품)
GN	G 나사(φ32 이상)(수주 생상품)

C 스트로크(mm)					
튜브 내경		φ20	φ32	φ40	φ50
10	10	●	●		
15	15	●	●		
20	20	●	●	●	●
25	25			●	●
30	30			●	●

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

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

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

F 옵션	
기호 없음	로드 선단 나사 없음
N11	로드 선단 암나사 부착

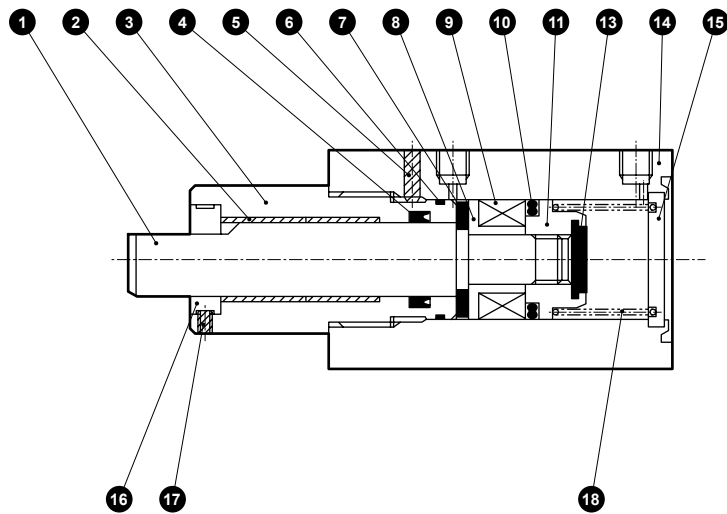
스위치 단품 형번 표시 방법

SW - T0H

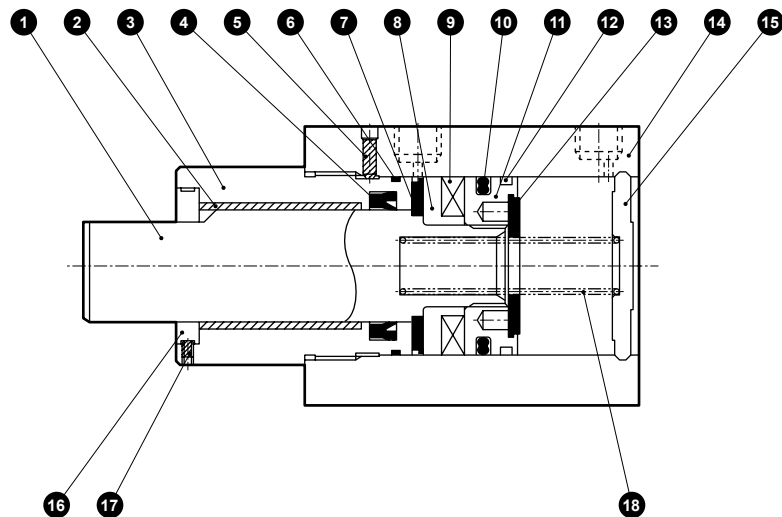
스위치 형번
(O항)

내부 구조 및 부품 리스트

●STK-MY1-20



●STK-MY1-32·40·50



No.	부품 명칭	재질	비고	No.	부품 명칭	재질	비고
1	피스톤 로드	스테인리스강	공업용 크롬 도금	11	피스톤	알루미늄 합금	크로메이트
2	부시	드라이 베어링		12	웨어 링	아세탈 수지	
3	로드 커버	알루미늄 합금	알루마이트	13	쿠션 고무(H)	우레탄 고무	
4	로드 패킹	나이트릴 고무		14	본체	알루미늄 합금	경질 알루마이트
5	육각 렌치 고정 나사	강철	흑색 도장	15	커버	φ20: 강철 φ32~50: 알루미늄 합금	φ20: 아연 도금 φ32~50: 크로메이트
6	메탈 개스킷	나이트릴 고무		16	회전 방지 스페이서	강철	니켈 도금
7	쿠션 고무(R)	우레탄 고무		17	육각 렌치 고정 나사	강철	흑색 도장
8	스페이서	알루미늄 합금	크로메이트	18	원통 스프링	강철	전착 도장
9	자석	플라스틱					
10	피스톤 패킹	나이트릴 고무					

소모 부품 리스트

튜브 내경 (mm)	키트 번호	소모 부품 번호
φ20	STK-Y1-20K	
φ32	STK-Y1-32K	4 6 10
φ40	STK-Y1-40K	12 13
φ50	STK-Y1-50K	

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

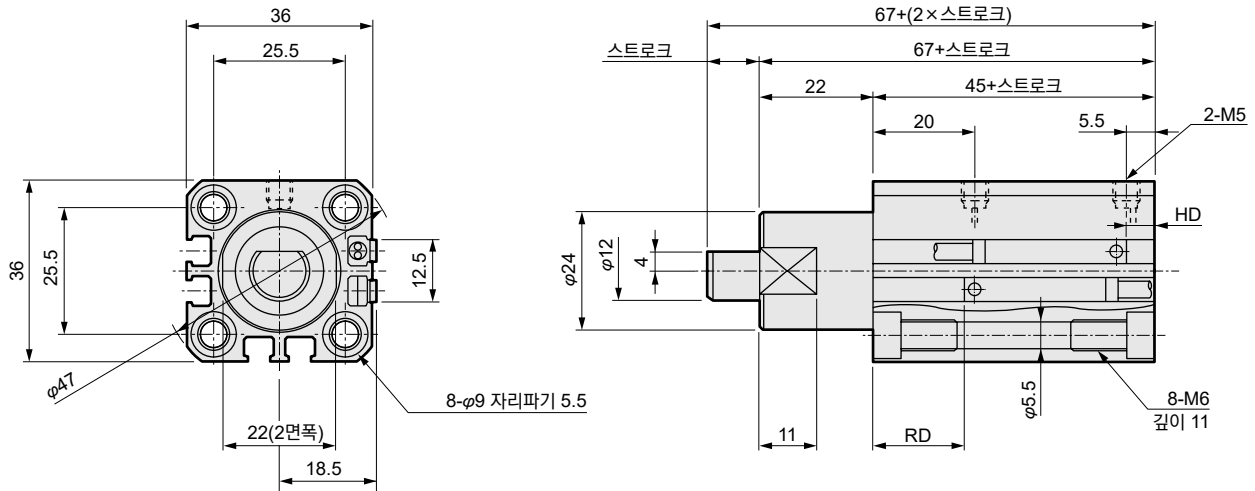
FK

스피드
컨트롤러

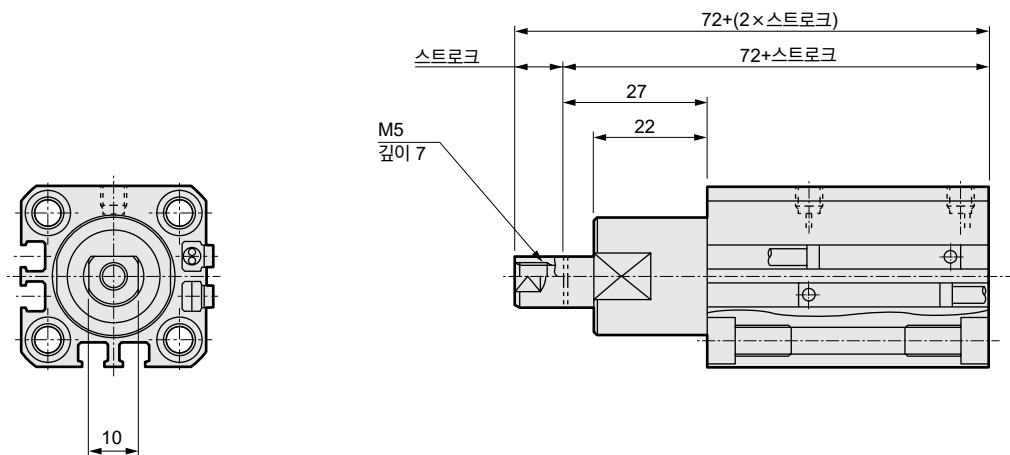
권말

외형 치수도

●STK-MY1-20



●STK-MY1-20-N11(표시 치수 이외에는 위(STK-MY1-20)와 동일한 치수입니다.)



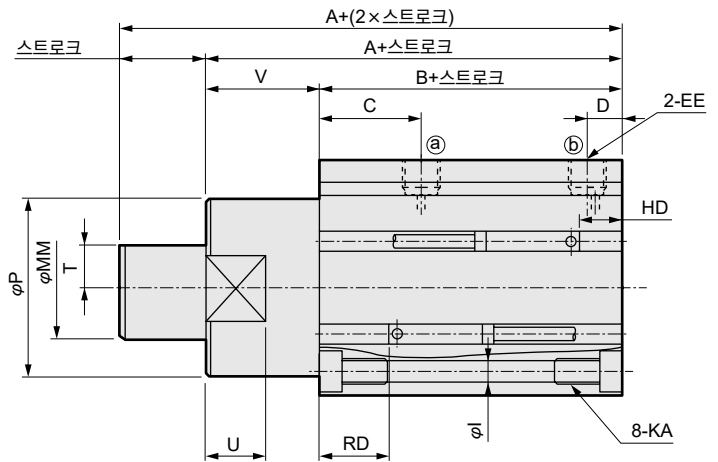
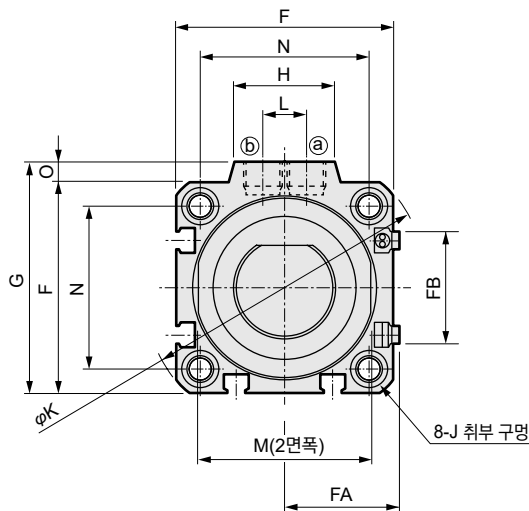
스위치 부착 치수						
튜브 내경	유접점 T0H·T0V·T5H·T5V		무접점 T2H·T2V·T3H·T3V		무접점 T2WH·T2WV·T3WH·T3WV	
	HD	RD	HD	RD	HD	RD
$\phi 20$	7	19.5	7	19.5	8.5	21

주: 2색 표시, 오프 딜레이 타입, T1※, T8※ 스위치의 HD, RD 치수 및 돌출 치수는 1560page를 참조해 주십시오.

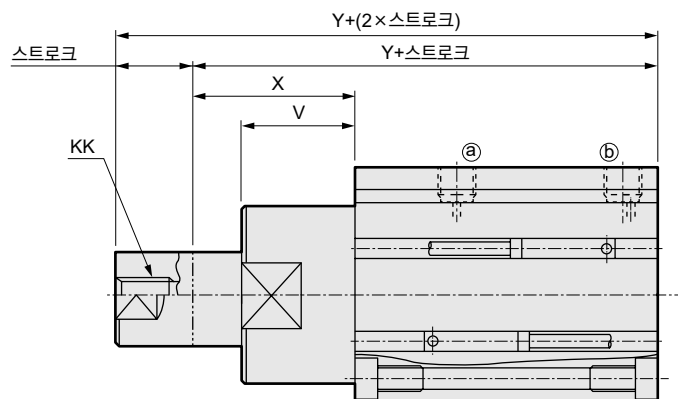
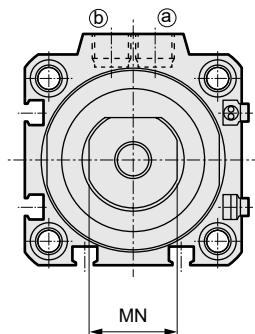


외형 치수도

●STK-MY1-32·40·50



●STK-MY1-32·40·50-N11(표시 치수 이외에는 위(STK-MY1-32·40·50)와 동일한 치수입니다.)



기호	A	B	C	D	EE	F	FA	FB	G	H	I	J	K	KA	KK	L	M	MM	MN	N	O	P	T	U	V	X	Y
φ32	68	48	20	8	Rc1/8	45	23	20.5	49.5	24	5.5	9자리파기 길이 5.5	60	M6길이 11	M8 길이 13	10	32	20	17	34	4.5	36	8	13	20	30	78
φ40	80.5	52.5	24.5	8.5	Rc1/8	52	26.5	27.5	57	24	5.5	9자리파기 길이 5.5	69	M6길이 11	M8 길이 13	10	41	25	22	40	5	44	10	15	28	38	90.5
φ50	82	54	24.5	10.5	Rc1/4	64	32.5	28.5	71	33	6.9	11자리파기 길이 6.5	86	M8 길이 13	M10 길이 15	15	50	30	27	50	7	56	12	15	28	43	97

스위치 부착 치수						
튜브 내경	유접점 T0H·T0V·T5H·T5V		무접점 T2H·T2V·T3H·T3V		무접점 T2WH·T2WV·T3WH·T3WV	
	HD	RD	HD	RD	HD	RD
φ32	10.5	20	10.5	20	12	21.5
φ40	11.5	23	11.5	23	13	24.5
φ50	12.5	23	12.5	23	14	24.5

주: 2색 표시, 오프 딜레이 타입, T1※, T8※ 스위치의 HD, RD 치수 및 돌출 치수는 1560page를 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

소크
입소버

FJ

FK

스피드
컨트롤러

권말



스토퍼 실린더 단동·인입형·로드 선단 형상 롤러형

STK-JY Series

●튜브 내경: $\phi 20 \cdot \phi 32 \cdot \phi 40 \cdot \phi 50$

JIS 기호



단동·인입형



사양

항목		STK-JY			
튜브 내경	mm	φ20	φ32	φ40	φ50
작동 방식		단동 인입형			
사용 유체		압축 공기			
최고 사용 압력	MPa	1.0			
최저 사용 압력	MPa	0.22	0.12		
내압력	MPa	1.6			
주위 온도	℃	-10~60(단, 동결 없을 것)			
접속 구경		M5	Rc1/8		Rc1/4
스트로크 허용차	mm	+2.0 0			
사용 피스톤 속도	mm/s	50~500			
쿠션		고무 쿠션 부착			
급유		필요 없음(급유 시에는 터빈유 1종 ISO VG32를 사용)			
로드 선단 형상		롤러형			
허용 흡수 에너지	J	1562page를 참조해 주십시오.			

스트로크

튜브 내경(mm)	스트로크(mm)	최대 스트로크(mm)	최소 스트로크(mm)	스위치 부착 최소 스트로크(mm)
$\phi 20$	10, 15, 20	20	10	10
$\phi 32$				
$\phi 40$	20, 25, 30	30	20	20
$\phi 50$				

주: 표준 스트로크 이외에는 수주 생산입니다.

스프링 하중

(단위: N)

튜브 내경(mm)	스트로크(mm)	스트로크 0	풀 스트로크 작동
$\phi 20$	10	11.5	14.7
	15	9.9	
	20	8.2	
$\phi 32$	10	24.5	31.4
	15	21.1	
	20	17.6	
$\phi 40$	20	29.0	44.4
	25	25.3	
	30	21.5	
$\phi 50$	20	55.4	84.8
	25	48.0	
	30	40.7	

스위치 사양

● 1색/2색 표시식

항목	무접점 2선식		무접점 2선식			무접점 3선식				유접점 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			
용도	프로그래머블 컨트롤러 릴레이, 소형 전자 밸브용		프로그래머블 컨트롤러 전용			프로그래머블 컨트롤러, 릴레이용				프로그래머블 컨트롤러, 릴레이용		프로그래머블 컨트롤러, 릴레이 IC 회로(표시등 없음), 직렬 접속용		프로그래머블 컨트롤러, 릴레이용		
출력 방식	-					NPN 출력	PNP 출력	NPN 출력	NPN 출력	-						
전원 전압	-					DC10~28V				-						
부하 전압	AC85~265V	DC10~30V		DC24V±10%		DC30V 이하				DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V
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
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)				
누설 전류	AC100V에서 1mA 이하 AC200V에서 2mA 이하	1mA 이하			10μA 이하				0mA							
질량 g	1m : 33	1m : 18	1m : 33	1m : 18	1m : 18		1m : 33	1m : 18	1m : 18			1m : 33				
	3m : 87	3m : 49	3m : 87	3m : 49	3m : 49		3m : 87	3m : 49	3m : 49			3m : 87				
	5m : 142	5m : 80	5m : 142	5m : 80	5m : 80		5m : 142	5m : 80	5m : 80			5m : 142				

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

실린더 질량

(단위: g)

스트로크 튜브 내경	10	15	20	25	30	스위치의 질량 (그로밋)
φ20	225	240	254	-	-	스위치 사양에 기재된 질량을 참조해 주십시오.
φ32	482	507	532	-	-	
φ40	-	-	862	903	944	
φ50	-	-	1362	1388	1414	

이론 추력표

(단위: N)

튜브 내경 (mm)	사용 압력 MPa								
	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ20	-	45.6	65.7	85.8	1.06×10^2	1.26×10^2	1.46×10^2	1.66×10^2	1.86×10^2
φ32	66.6	1.16×10^2	1.65×10^2	2.14×10^2	2.63×10^2	3.12×10^2	3.61×10^2	4.10×10^2	4.59×10^2
φ40	1.09×10^2	1.85×10^2	2.62×10^2	3.38×10^2	4.15×10^2	4.92×10^2	5.68×10^2	6.45×10^2	7.21×10^2
φ50	1.67×10^2	2.92×10^2	4.18×10^2	5.44×10^2	6.69×10^2	7.95×10^2	9.21×10^2	1.05×10^3	1.17×10^3

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

형번 표시 방법

스위치 없음(스위치용 자석 내장)

STK-JY - 20 - 10

스위치 부착(스위치용 자석 내장)

STK-JY - 20 - 10 - T0H - R

A 튜브 내경

B 배관 나사 종류

C 스트로크

D 스위치 형번(주1)(주2)

E 스위치 수

형번 선정 시 주의사항

주1: ㉠스위치 형번 이외의 스위치도 준비되어 있습니다.(수주 생산)
자세한 내용은 권말 1page를 참조해 주십시오.

주2: 스위치는 제품에 첨부하여 출하됩니다.
조립 출하가 필요한 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.

<형번 표시 예>

STK-JY-20-10-T0H-R

기종: 스톱퍼 실린더 단동-인입형·
로드 선단 형상 롤러형

A 튜브 내경 : ϕ20mm

B 배관 나사 종류: Rc 나사

C 스트로크 : 10mm

D 스위치 형번 : 유접점 T0H 스위치, 리드선1m

E 스위치 수 : 로드 축 1개 부착

기호		내용				
A 튜브 내경(mm)						
20	φ20					
32	φ32					
40	φ40					
50	φ50					
B 배관 나사 종류						
기호 없음	Rc 나사					
NN	NPT 나사(φ32 이상)(수주 생상품)					
GN	G 나사(φ32 이상)(수주 생상품)					
C 스트로크(mm)						
튜브 내경		φ20	φ32	φ40	φ50	
10	10	●	●			
15	15	●	●			
20	20	●	●	●	●	
25	25			●	●	
30	30			●	●	
D 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※			●		
T3PH※	T3PV※			●	1색 표시식	3선
T2WH※	T2WV※			●	2색 표시식	2선
T2YH※	T2YV※			●		
T3WH※	T3WV※			●		
T3YH※	T3YV※			●		3선
T2JH※	T2JV※		●	1색 표시식 오프 딜레이 타입	2선	
※리드선 길이(m)						
기호 없음	1m(표준)					
3	3m(옵션)					
5	5m(옵션)					
E 스위치 수						
R	로드 축 1개 부착					
H	헤드 축 1개 부착					
D	2개 부착					

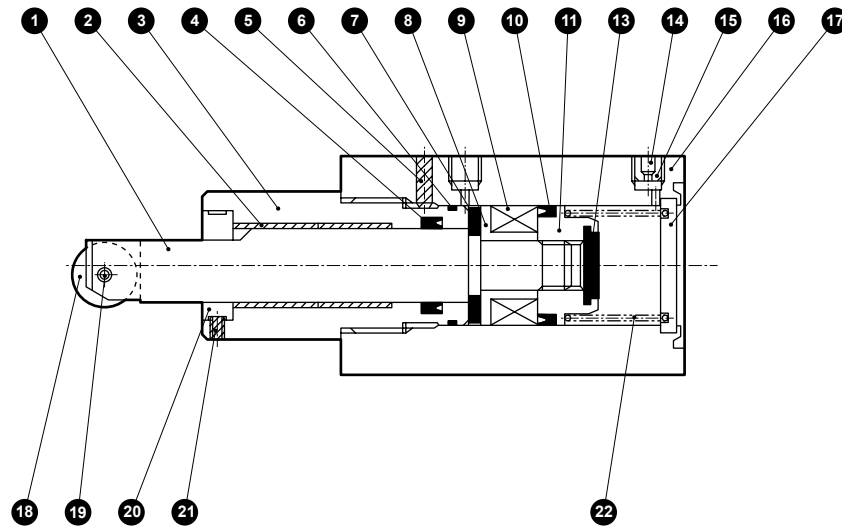
스위치 단품 형번 표시 방법

SW - T0H

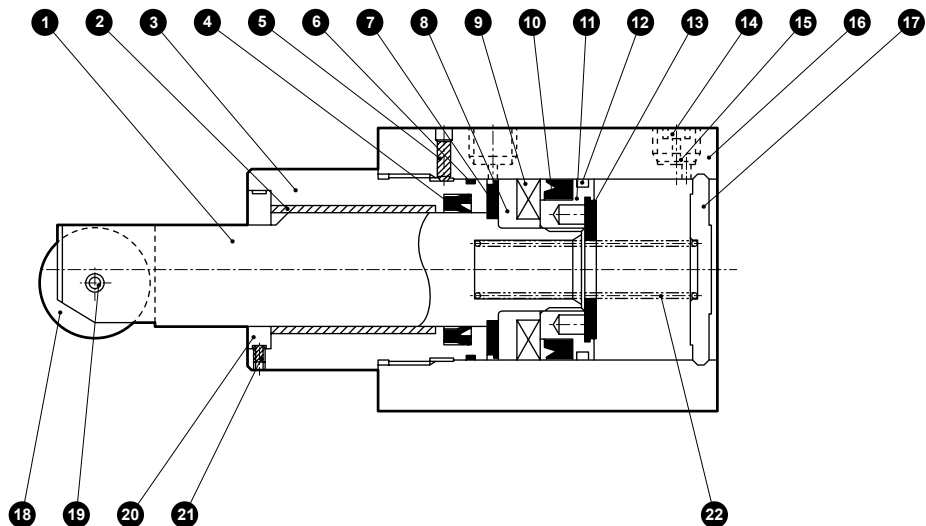
스위치 형번
(㉠향)

내부 구조 및 부품 리스트

●STK-JY-20



●STK-JY-32·40·50



No.	부품 명칭	재질	비고	No.	부품 명칭	재질	비고
1	피스톤 로드	스테인리스강	공업용 크롬 도금	13	쿠션 고무(H)	우레탄 고무	
2	부시	드라이 베어링		14	스테인리스 금강	스테인리스강	
3	로드 커버	알루미늄 합금	알루마이트	15	플러그	스테인리스강	
4	로드 패킹	나이트릴 고무		16	본체	알루미늄 합금	경질 알루마이트
5	육각 렌치 고정 나사	강철	흑색 도장	17	커버	φ20: 강철 φ32~50: 알루미늄 합금	φ20: 아연 도금 φ32~50: 크로메이트
6	메탈 개스킷	나이트릴 고무		18	롤러	수지	
7	쿠션 고무(R)	우레탄 고무		19	스프링 핀	탄소 공구강	
8	스페이서	알루미늄 합금	크로메이트	20	회전 방지 스페이서	강철	니켈 도금
9	자석	플라스틱		21	육각 렌치 고정 나사	강철	흑색 도장
10	피스톤 패킹	나이트릴 고무		22	원통 스프링	강철	전착 도장
11	피스톤	알루미늄 합금	크로메이트				
12	웨어 링	아세탈 수지					

소모 부품 리스트

튜브 내경 (mm)	키트 번호	소모 부품 번호
φ20	STK-Y-20K	46101213
φ32	STK-Y-32K	
φ40	STK-Y-40K	
φ50	STK-Y-50K	

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

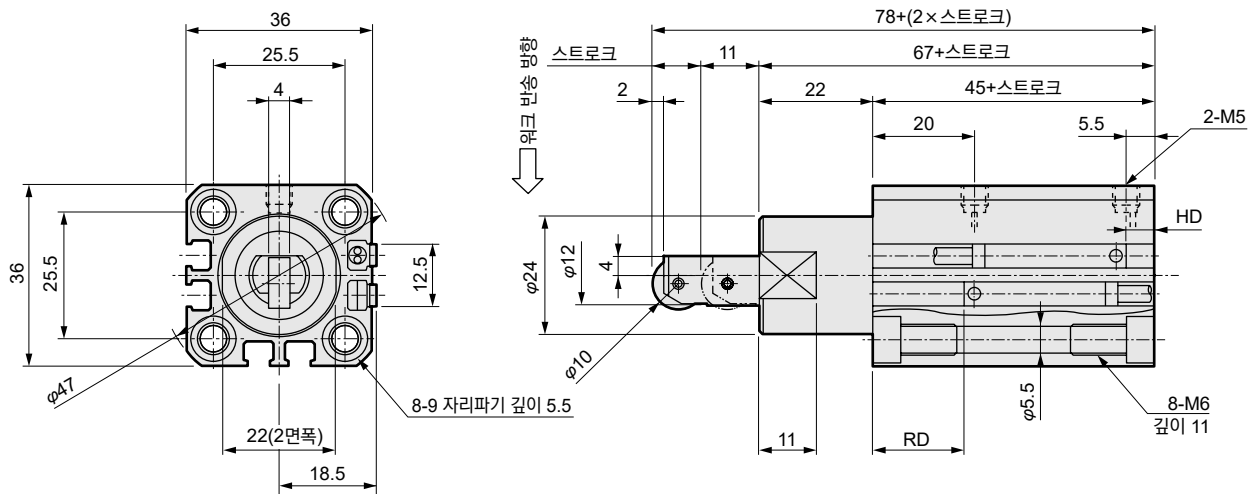
FK

스피드
컨트롤러

권말

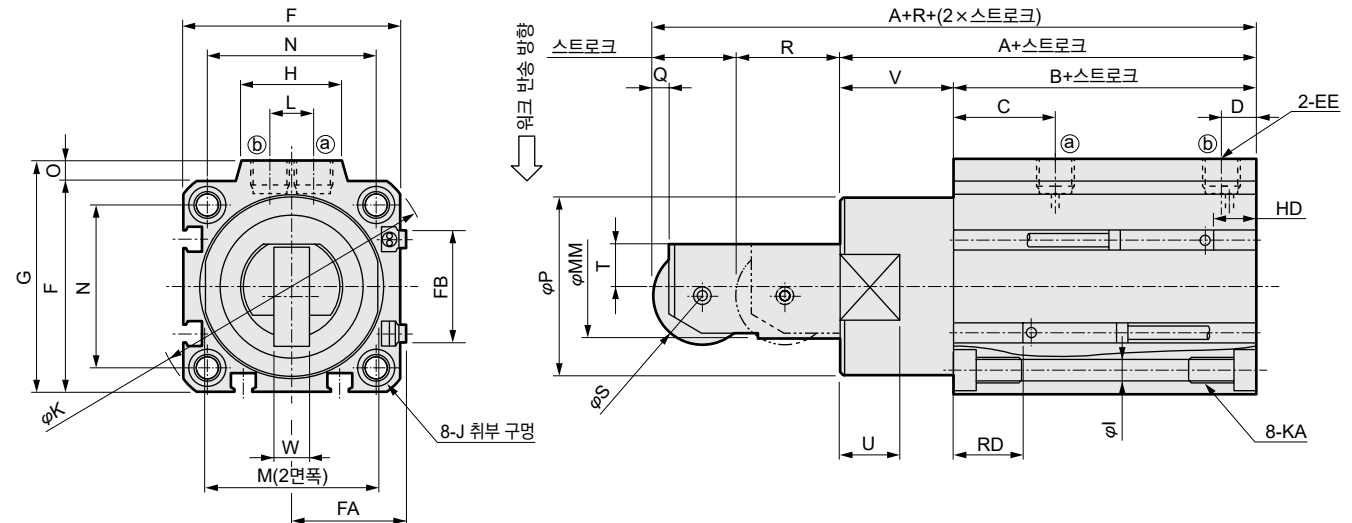
외형 치수도

●STK-JY-20



스위치 부착 치수						
튜브 내경	유접점 T0H·T0V·T5H·T5V		무접점 T2H·T2V·T3H·T3V		무접점 T2WH·T2WV·T3WH·T3WV	
	HD	RD	HD	RD	HD	RD
φ20	7	19.5	7	19.5	8.5	21

●STK-JY-32·40·50



기호	A	B	C	D	EE	F	FA	FB	G	H	I	J	K	KA	L	M	MM	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
φ32	68	48	20	8	Rc1/8	45	23	20.5	49.5	24	5.5	9 자리 길이 3.0	65	M6 길이 11	10	32	20	34	4.5	36	3	19	18	8	13	20	8
φ40	80.5	52.5	24.5	8.5	Rc1/8	52	26.5	27.5	57	24	5.5	9 자리 길이 3.0	69	M6 길이 11	10	41	25	40	5	44	4	25	24	10	15	28	9
φ50	82	54	24.5	10.5	Rc1/4	64	32.5	28.5	71	33	6.9	11 자리 길이 6.5	86	M8 길이 13	15	50	30	50	7	56	4	25	28	12	15	28	10

스위치 부착 치수						
튜브 내경	유점접 T0H·T0V·T5H·T5V		무점접 T2H·T2V·T3H·T3V		무점접 T2WH·T2WV·T3WH·T3WV	
	HD	RD	HD	RD	HD	RD
φ32	10.5	20	10.5	20	12	21.5
φ40	11.5	23	11.5	23	13	24.5
φ50	12.5	23	12.5	23	14	24.5

주: 2색 표시, 오프 딜레이 타입, T1※, T8※ 스위치의 HD, RD 치수 및 돌출 치수는 1560page를 참조해 주십시오.

MEMO

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 입소버
FJ
FK
스피드 컨트롤러
권말



스토퍼 실린더 복동·스프링 포함형·로드 선단 형상 롤러형

STK-JY1 Series

●튜브 내경: $\phi 20 \cdot \phi 32 \cdot \phi 40 \cdot \phi 50$

JIS 기호



복동·스프링 포함 인입형



사양

항목		STK-JY1			
튜브 내경	mm	φ20	φ32	φ40	φ50
작동 방식		복동·스프링 포함형			
사용 유체		압축 공기			
최고 사용 압력	MPa	1.0			
최저 사용 압력	MPa	0.22	0.12		
내압력	MPa	1.6			
주위 온도	℃	-10~60(단, 동결 없을 것)			
접속 구경		M5	Rc1/8		Rc1/4
스트로크 허용차	mm	+2.0 0			
사용 피스톤 속도	mm/s	50~500			
쿠션		고무 쿠션 부착			
급유		필요 없음(급유 시에는 터빈유 1종 ISO VG32를 사용)			
로드 선단 형상		롤러형			
허용 흡수 에너지	J	1562page를 참조해 주십시오.			

스트로크

튜브 내경(mm)	스트로크(mm)	최대 스트로크(mm)	최소 스트로크(mm)	스위치 부착 최소 스트로크(mm)
$\phi 20$	10, 15, 20	20	10	10
$\phi 32$				
$\phi 40$	20, 25, 30	30	20	20
$\phi 50$				

주: 표준 스트로크 이외에는 수주 생산입니다.

스프링 하중

(단위: N)

튜브 내경(mm)	스트로크(mm)	스트로크 0	풀 스트로크 작동
$\phi 20$	10	11.5	14.7
	15	9.9	
	20	8.2	
$\phi 32$	10	24.5	31.4
	15	21.1	
	20	17.6	
$\phi 40$	20	29.0	44.4
	25	25.3	
	30	21.5	
$\phi 50$	20	55.4	84.8
	25	48.0	
	30	40.7	

스위치 사양

● 1색/2색 표시식

항목	무접점 2선식		무접점 2선식			무접점 3선식				유접점 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		
용도	프로그래머블 컨트롤러 릴레이, 소형 전자 밸브용		프로그래머블 컨트롤러 전용			프로그래머블 컨트롤러, 릴레이용				프로그래머블 컨트롤러, 릴레이용		프로그래머블 컨트롤러, 릴레이 IC 회로(표시등 없음), 직렬 접속용		프로그래머블 컨트롤러, 릴레이용		
출력 방식	-					NPN 출력	PNP 출력	NPN 출력	NPN 출력	-						
전원 전압	-					DC10~28V				-						
부하 전압	AC85~265V		DC10~30V		DC24V±10%	DC30V 이하				DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V
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
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)	적색/녹색 LED (ON일 때 점등)	LED (ON일 때 점등)		표시등 없음		LED (ON일 때 점등)		
누설 전류	AC100V에서 1mA 이하 AC200V에서 2mA 이하		1mA 이하			10μA 이하				0mA						
질량 g	1m : 33	1m : 18	1m : 33	1m : 18	1m : 18		1m : 33	1m : 18	1m : 18				1m : 33			
	3m : 87	3m : 49	3m : 87	3m : 49	3m : 49		3m : 87	3m : 49	3m : 49				3m : 87			
	5m : 142	5m : 80	5m : 142	5m : 80	5m : 80		5m : 142	5m : 80	5m : 80				5m : 142			

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

주2: 커넥터 부착 스위치 등 위에 개재된 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.)

실린더 질량표

(단위: g)

스트로크 튜브 내경	10	15	20	25	30	스위치의 질량 (그로밋)
φ20	225	240	254	-	-	스위치 사양에 기재된 질량을 참조해 주십시오.
φ32	482	507	532	-	-	
φ40	-	-	862	903	944	
φ50	-	-	1362	1388	1414	

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
φ20	Push	-	-	94.2	1.26×10^2	1.57×10^2	1.88×10^2	2.20×10^2	2.51×10^2	2.83×10^2	3.14×10^2
	Pull	-	-	45.6	65.7	85.8	1.06×10^2	1.26×10^2	1.46×10^2	1.66×10^2	1.86×10^2
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	42.1	66.6	1.16×10^2	1.65×10^2	2.14×10^2	2.63×10^2	3.12×10^2	3.61×10^2	4.10×10^2	4.59×10^2
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	70.5	1.09×10^2	1.85×10^2	2.62×10^2	3.38×10^2	4.15×10^2	4.92×10^2	5.68×10^2	6.45×10^2	7.21×10^2
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	1.04×10^2	1.67×10^2	2.92×10^2	4.18×10^2	5.44×10^2	6.69×10^2	7.95×10^2	9.21×10^2	1.05×10^3	1.17×10^3

STK-JY1 Series

SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2-COV※IN2
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)

STK-JY1 - 20 - 10

스위치 부착(스위치용 자석 내장)

STK-JY1 - 20 - 10 - T0H - R

A 튜브 내경

B 배관 나사 종류

C 스트로크

D 스위치 형번(주1)(주2)

E 스위치 수

형번 선정 시 주의사항

- 주1: ㉠스위치 형번 이외의 스위치도 준비되어 있습니다.(수주 생산)
자세한 내용은권말 1page를 참조해 주십시오.
주2: 스위치는 제품에 첨부하여 출하됩니다.
조립 출하가 필요한 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.

<형번 표시 예>

STK-JY1-20-10-T0H-R

기종: 스톱퍼 실린더

복동·스프링 포함형·로드 선단 형상 롤러형

A 튜브 내경 : ϕ20mm

B 배관 나사 종류: Rc 나사

C 스트로크 : 10mm

D 스위치 형번 : 유접점 T0H 스위치, 리드선1m

E 스위치 수 : 로드 측 1개 부착

기호		내용				
A 튜브 내경(mm)						
20	φ20					
32	φ32					
40	φ40					
50	φ50					
B 배관 나사 종류						
기호 없음	Rc 나사					
NN	NPT 나사(φ32 이상)(수주 생상품)					
GN	G 나사(φ32 이상)(수주 생상품)					
C 스트로크(mm)						
튜브 내경		φ20	φ32	φ40	φ50	
10	10	●	●			
15	15	●	●			
20	20	●	●	●	●	
25	25			●	●	
30	30			●	●	
D 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※			●		3선
T3YH※	T3YV※			●		
T2JH※	T2JV※		●	1색 표시식 오프 딜레이 타입	2선	
※리드선 길이(m)						
기호 없음	1m(표준)					
3	3m(옵션)					
5	5m(옵션)					
E 스위치 수						
R	로드 측 1개 부착					
H	헤드 측 1개 부착					
D	2개 부착					

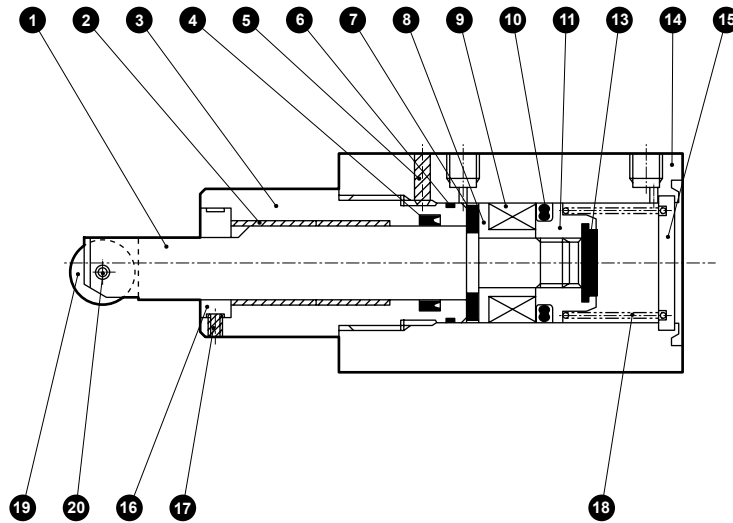
스위치 단품 형번 표시 방법

SW - T0H

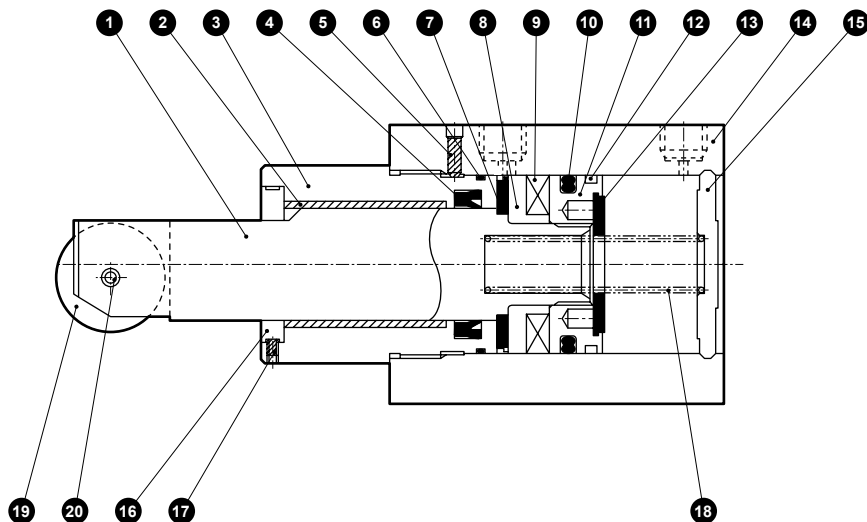
스위치 형번
(㉠항)

내부 구조 및 부품 리스트

●STK-JY1-20



●STK-JY1-32-40-50



NO.	부품 명칭	재질	비고	NO.	부품 명칭	재질	비고
1	피스톤 로드	스테인리스강	공업용 크롬 도금	12	웨어 링	아세탈 수지	
2	부시	드라이 베어링		13	쿠션 고무(H)	우레탄 고무	
3	로드 커버	알루미늄 합금	알루마이트	14	본체	알루미늄 합금	경질 알루마이트
4	로드 패킹	나이트릴 고무		15	커버	φ20: 강철 φ32~50: 알루미늄 합금	φ20: 아연 도금 φ32~50: 크로메이트
5	육각 렌치 고정 나사	강철	흑색 도장	16	회전 방지 스페이서	강철	니켈 도금
6	메탈 개스킷	나이트릴 고무		17	육각 렌치 고정 나사	강철	흑색 도장
7	쿠션 고무(R)	우레탄 고무		18	원통 스프링	강철	전착 도장
8	스페이서	알루미늄 합금	크로메이트	19	롤러	수지	
9	자석	플라스틱		20	스프링 핀	탄소 공구강	
10	피스톤 패킹	나이트릴 고무					
11	피스톤	알루미늄 합금	크로메이트				

소모 부품 리스트

튜브 내경 (mm)	키트 번호	소모 부품 번호
φ20	STK-Y1-20K	4 6 10
φ32	STK-Y1-32K	12 13
φ40	STK-Y1-40K	
φ50	STK-Y1-50K	

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

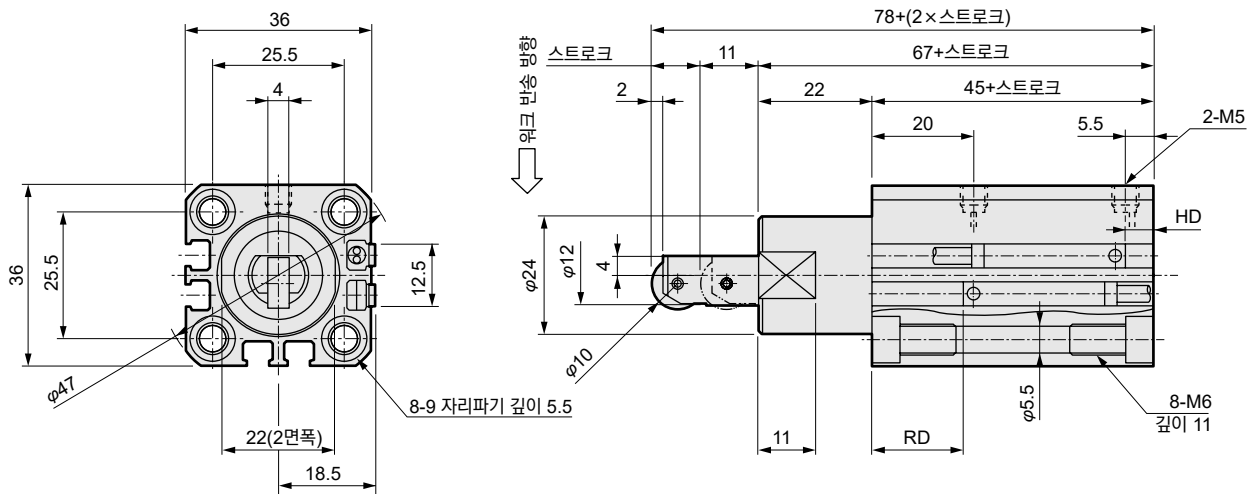
FK

스피드
컨트롤러

권말

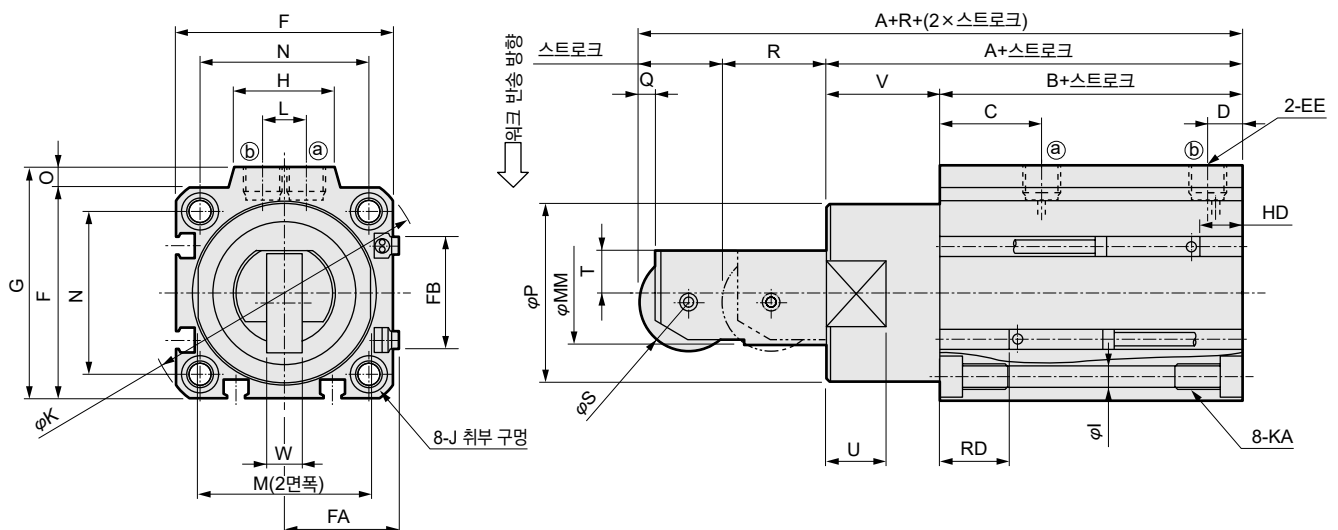
외형 치수도

●STK-JY1-20



스위치 부착 치수						
튜브 내경	유접점 T0H·T0V·T5H·T5V		무접점 T2H·T2V·T3H·T3V		무접점 T2WH·T2WV·T3WH·T3WV	
	HD	RD	HD	RD	HD	RD
φ20	7	19.5	7	19.5	8.5	21

●STK-JY1-32·40·50



기호	A	B	C	D	EE	F	FA	FB	G	H	I	J	K	KA	L	M	MM	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
φ32	68	48	20	8	Rc1/8	45	23	20.5	49.5	24	5.5	9.4자리짜기 깊이 5.5	60	M6 깊이 11	10	32	20	34	4.5	36	3	19	18	8	13	20	8
φ40	80.5	52.5	24.5	8.5	Rc1/8	52	26.5	27.5	57	24	5.5	9.4자리짜기 깊이 5.5	69	M6 깊이 11	10	41	25	40	5	44	4	25	24	10	15	28	9
φ50	82	54	24.5	10.5	Rc1/4	64	32.5	28.5	71	33	6.9	11.4자리짜기 깊이 6.5	86	M8 깊이 13	15	50	30	50	7	56	4	25	28	12	15	28	10

스위치 부착 치수						
튜브 내경	유점점 T0H·T0V·T5H·T5V		무점점 T2H·T2V·T3H·T3V		무점점 T2WH·T2WV·T3WH·T3WV	
	HD	RD	HD	RD	HD	RD
φ32	10.5	20	10.5	20	12	21.5
φ40	11.5	23	11.5	23	13	24.5
φ50	12.5	23	12.5	23	14	24.5

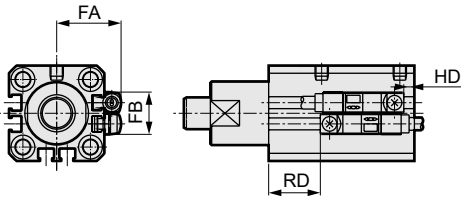
주: 2색 표시, 오프 딜레이 타입, T1※, T8※ 스위치의 HD, RD 치수 및 돌출 치수는 1560page를 참조해 주십시오.

STK 시리즈 공통(2색 표시, 오프 딜레이 타입, T1※, T8※ 스위치 부착) 외형 치수도

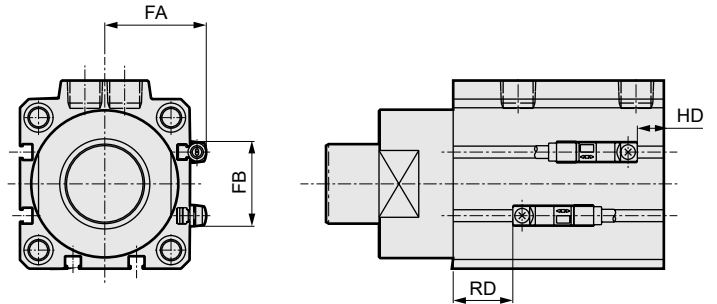
복동형(STK, STK-M)

●T2YH/V, T3YH/V, T2JH/V, T8H/V

· $\phi 20$



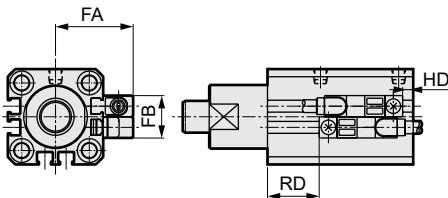
· $\phi 32 \sim 50$



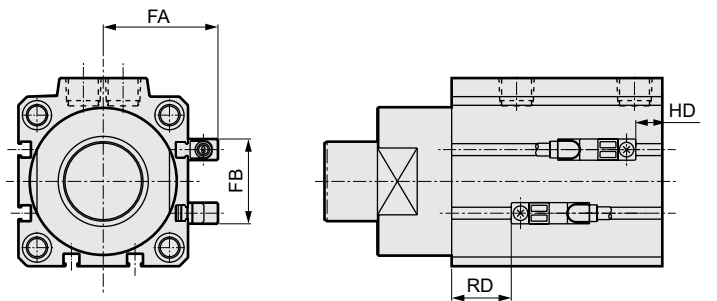
기호 튜브 내경(mm)	FA	FB	T2JH/V, T2YH/V, T3YH/V		T8H/V	
			RD	HD	RD	HD
$\phi 20$	24.3	16	19.5	4	15	0
$\phi 32$	28.8	24	19.5	8	15	3.5
$\phi 40$	32.3	31	22.5	8.5	18	4.5
$\phi 50$	38.3	32	22.5	10	18	5.5

●T1H/V

· $\phi 20$



· $\phi 32 \sim 50$



기호 튜브 내경(mm)	FA	FB	RD	HD
$\phi 20$	24.3	16	19.5	4
$\phi 32$	28.8	24	19.5	8
$\phi 40$	32.3	31	22.5	8.5
$\phi 50$	38.3	32	22.5	10

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

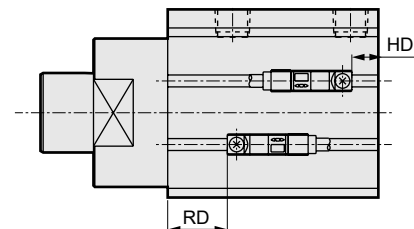
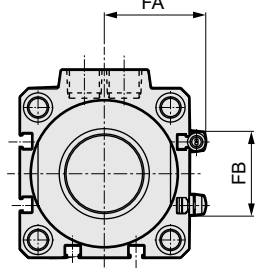
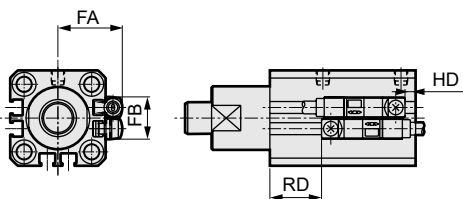
STK 시리즈 공통(2색 표시, 오프 딜레이 타입, T1※, T8※ 스위치 부착) 외형 치수도

단동 인입형, 복동 스프링 포함(STK-Y, STK-Y1, STK-MY, STK-MY1, STK-JY, STK-JY1)

●T2YH/V, T3YH/V, T2JH/V, T8H/V

· $\phi 20$

· $\phi 32 \sim 50$

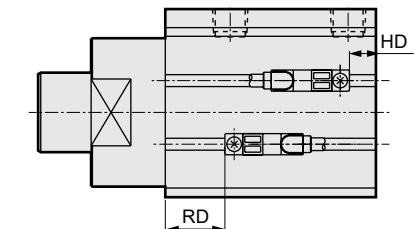
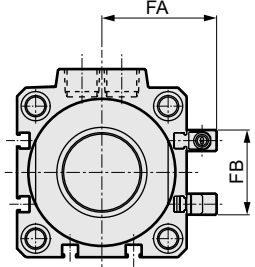
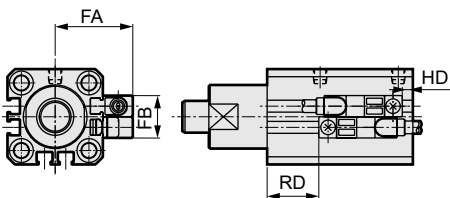


기호	FA	FB	T2JH/V, T2YH/V, T3YH/V		T8H/V	
튜브 내경(mm)			RD	HD	RD	HD
$\phi 20$	24.3	16	18	5.5	13.5	1
$\phi 32$	28.8	24	18.5	9	14	4.5
$\phi 40$	32.3	31	21.5	10	17	5.5
$\phi 50$	38.3	32	21.5	11	17	6.5

●T1H/V

· $\phi 20$

· $\phi 32 \sim 50$



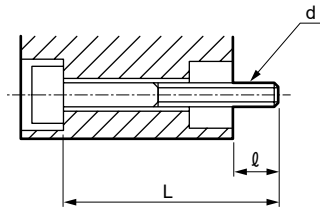
기호	FA	FB	RD	HD
튜브 내경(mm)				
$\phi 20$	24.3	16	18	5.5
$\phi 32$	28.8	24	18.5	9
$\phi 40$	32.3	31	21.5	10
$\phi 50$	38.3	32	21.5	11

취부 볼트 형번

STK - **BOLT** - **d×L**

취부 볼트(볼트는 4개/세트입니다.)

일람표 보는 법



재질: 강철
처리: 흑색 도장
d : 취부 볼트 나사 지름
L : 취부 볼트 길이
ℓ : 상대 측 나사 조임 가능 길이
주: 취부 볼트는 d×L로 표시

STK-□용 취부 볼트

형번	ℓ	d×L
STK-20-10	10.5	M5×60
15		×65
20		×70
STK-32-10	12.5	M5×65
15		×70
20		×75

형번	ℓ	d×L
STK-40-20	13	M5×80
25		×85
30		×90
STK-50-20	12.5	M6×80
25		×85
30		×90

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