

가이드 부착 실린더 복동·강력 스크레이퍼형

내환경 실린더

STG-M G-HP1 Series

● 튜브 내경: $\phi 12 \cdot \phi 16 \cdot \phi 20 \cdot \phi 25 \cdot \phi 32 \cdot \phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63 \cdot \phi 80 \cdot \phi 100$

JIS 기호



사양

항목	STG-M G-HP1											
튜브 내경	mm	$\phi 12$	$\phi 16$	$\phi 20$	$\phi 25$	$\phi 32$	$\phi 40$	$\phi 50$	$\phi 63$	$\phi 80$	$\phi 100$	
작동 방식	복동형											
사용 유체	압축 공기											
최고 사용 압력	MPa	1.0										
최저 사용 압력	MPa	0.25					0.2					
내압력	MPa	1.6										
주위 온도	°C	-10~60(단, 동결 없을 것)										
접속 구경		M5			Rc1/8				Rc1/4		Rc3/8	
스트로크 허용차	mm	+z2.0										
		0										
사용 피스톤 속도	mm/s	50~500						50~300				
쿠션	고무 쿠션 부착											
급유	필요 없음											
허용 흡수 에너지	J	0.056	0.088	0.157	0.157	0.401	0.627	0.980	1.560	2.510	3.920	

스트로크

튜브 내경	표준 스트로크(mm)	최대 스트로크(mm)	최소 스트로크(mm)	스위치 부착 최소 스트로크(mm)
$\phi 12$	10·20·30·40·50·75·100	250	5	5(10) ^(주2)
$\phi 16$	125·150·175·200·250			
$\phi 20$	20·30·40·50·75·100·125	400	5	
$\phi 25$	150·175·200·250·300·350·400			
$\phi 32$	25·50·75·100 125·150·175 200·250·300 350·400	400	5	
$\phi 40$				
$\phi 50$				
$\phi 63$				
$\phi 80$	350·400	400	5	
$\phi 100$				

주1: 중간 스트로크는 5mm 단위로 제작 가능합니다. 단, 전체 길이 치수는 그 위의 표준 스트로크 치수와 동일합니다.
주2: 스위치 1개 또는 2개 부착인 경우입니다. () 안은 스위치 2색 표시식, 교류자계인 경우의 최소 스트로크입니다.

SCPD3
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDG-L
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCPD3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCPD3
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDG-L
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCPD3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

형번 표시 방법

스위치 없음(스위치용 자석 내장)

STG - M G - 32 - 25 - HP1

스위치 부착(스위치용 자석 내장)

STG - M G - 32 - 25 - T2H - R - HP1



형번 선정 시 주의사항

주1: F 스위치 형번 이외의 스위치도 준비되어 있습니다. (수주 생상품) 상세 내용에 대해서는 '공압 실린더 종합 II (No.CB-030S)' 카탈로그를 참조하여 주십시오.

주2: STG-12, 16은 T8H/V를 탑재할 수 없습니다.

주3: 스위치는 제품에 첨부하여 출하됩니다.

조립 출하가 필요한 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.

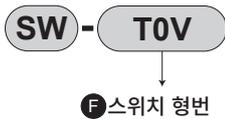
<형번 표시 예>

STG-MG-40-50-T0H-H-HP1

기종: 가이드 부착 실린더 복동·강력 스크레이퍼형

- A 베어링 방식 : 미끄럼 베어링
- B 기종 형번 : 강력 스크레이퍼형
- C 튜브 내경 : ø40mm
- D 배관 나사 종류 : Rc 나사
- E 스트로크 : 50mm
- F 스위치 형번 : 유접점 T0H 스위치·리드선 길이 1m
- G 스위치 수 : 헤드 측 1개 부착

스위치 단품 형번 표시 방법



E 스트로크

스트로크 (mm)	적용 튜브 내경									
	ø12	ø16	ø20	ø25	ø32	ø40	ø50	ø63	ø80	ø100
10	●	●								
20	●	●	●	●						
25					●	●	●	●	●	●
30	●	●	●	●						
40	●	●	●	●						
50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
75	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
125	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
150	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
175	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
200	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
250	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
300			●	●	●	●	●	●	●	●
350			●	●	●	●	●	●	●	●
400			●	●	●	●	●	●	●	●
최소 스트로크 ^(주2)	5(10)									
중간 스트로크 ^(주1)	5mm 단위									

주1: 전체 길이 치수는 긴 쪽의 표준 스트로크 치수와 동일합니다.

주2: () 안은 스위치 2색 표시식, 교류자계용인 경우의 최소 스트로크입니다.

기호	내용					
A 베어링 방식						
M	미끄럼 베어링					
B	구름 베어링					
B 기종 형번						
G	강력 스크레이퍼형					
C 튜브 내경(mm)						
12	ø12					
16	ø16					
20	ø20					
25	ø25					
32	ø32					
40	ø40					
50	ø50					
63	ø63					
80	ø80					
100	ø100					
D 배관 나사 종류						
기호 없음	M5(ø12~ø16)					
	Rc 나사(ø20~ø100)					
NN	NPT 나사(ø20 이상) 수주 생상품					
GN	G 나사(ø20 이상) 수주 생상품					
E 스트로크 (mm)						
아래 스트로크 표를 참조해 주십시오.						
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	●		1색 표시식	2선
T2H※	T2V※			●		
T3H※	T3V※			●		3선
T2HR3	T2VR3		●	●	1색 표시식 내굴곡 리드선	2선
T3PH※	T3PV※		●	●	1색 표시식 (수주 생산)	3선
T2WH※	T2WV※		●	●	2색 표시식	2선
T3WH※	T3WV※		●	●		3선
T2YD※	-		●	●	2 색 표시식	2선
T2YDT※	-		●	●		
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					

소모 부품 리스트

(주: 주문 시에는 키트 번호를 지정해 주십시오.)

●STG-MG-HP1(강력 스크레이퍼형)

튜브 내경(mm)	키트 번호	부품 명칭
ø12	STG-MG-12K-HP1	
ø16	STG-MG-16K-HP1	로드 패킹
ø20	STG-MG-20K-HP1	메탈 가스킷
ø25	STG-MG-25K-HP1	쿠션 고무
ø32	STG-MG-32K-HP1	피스톤 패킹
ø40	STG-MG-40K-HP1	쿠션 고무
ø50	STG-MG-50K-HP1	스크레이퍼(피스톤 로드용)
ø63	STG-MG-63K-HP1	스크레이퍼(가이드용)
ø80	STG-MG-80K-HP1	루브키퍼(가이드용)
ø100	STG-MG-100K-HP1	루브키퍼(피스톤 로드용)

●STG-BG-HP1(강력 스크레이퍼형)

튜브 내경(mm)	키트 번호	부품 명칭
ø12	STG-BG-12K-HP1	
ø16	STG-BG-16K-HP1	로드 패킹
ø20	STG-BG-20K-HP1	메탈 가스킷
ø25	STG-BG-25K-HP1	쿠션 고무
ø32	STG-BG-32K-HP1	피스톤 패킹
ø40	STG-BG-40K-HP1	쿠션 고무
ø50	STG-BG-50K-HP1	스크레이퍼(피스톤 로드용)
ø63	STG-BG-63K-HP1	스크레이퍼(가이드용)
ø80	STG-BG-80K-HP1	루브키퍼(가이드용)
ø100	STG-BG-100K-HP1	루브키퍼(피스톤 로드용)

SCP3
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDG-L
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCP3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCP3
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDG-L
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCP3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

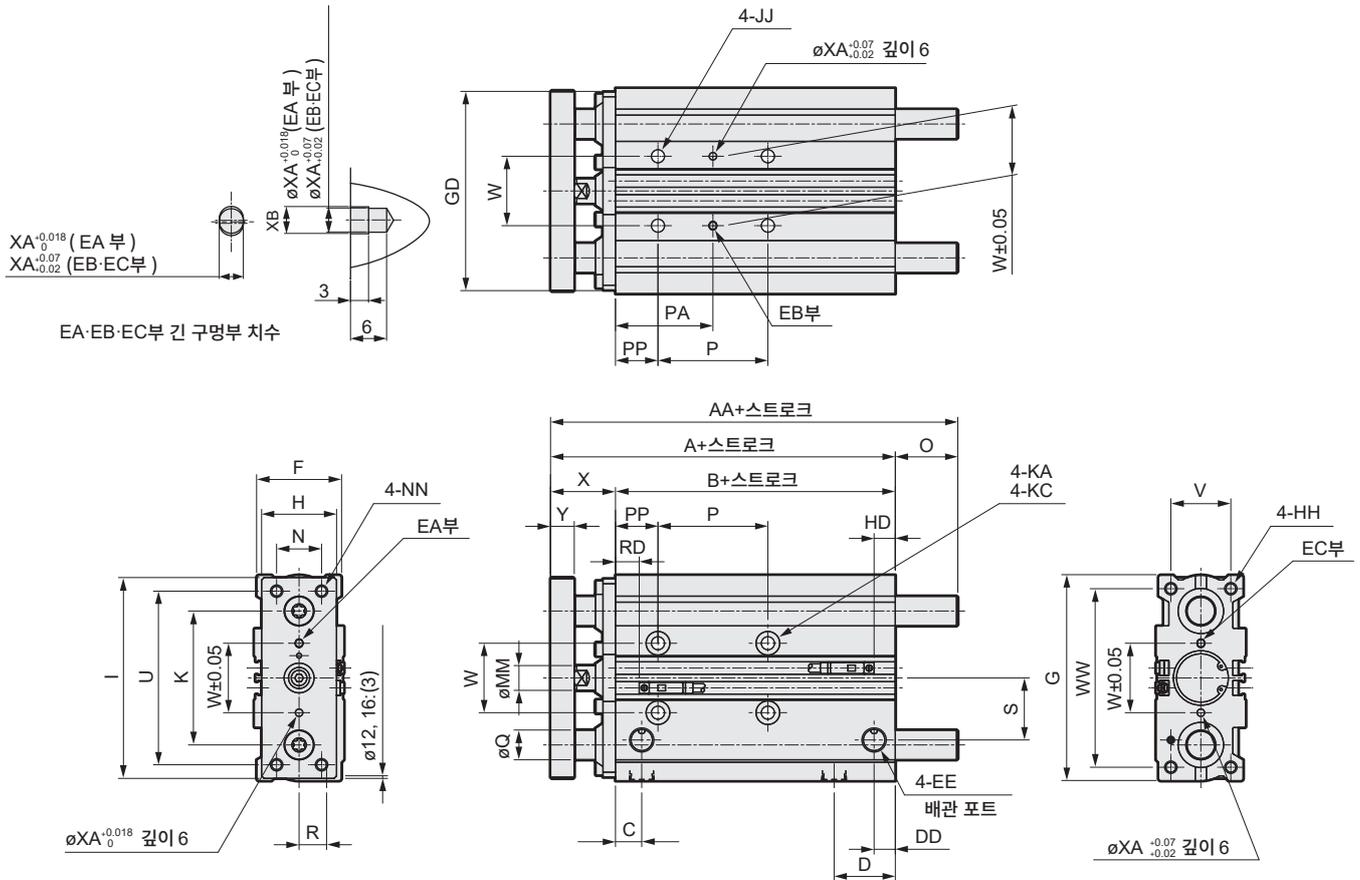
2차 전지 대응
식품제조 공장 대응

STG-M_BG-HP1 Series



외형 치수도(ø12, ø16, ø20, ø25)

●STG-M_BG-12, 16, 20, 25-HP1



●STG-M/B 공통

기호	표준 스트로크(mm)	A	B	C	D	DD	EE	F	G	GD	H	HH	I	JJ
튜브 내경(mm)														
ø12	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100	57	29	12	16	7	M5	26	58	56	22	M4 길이 10	56	M5 길이 10
ø16	125, 150, 175, 200, 250	61	33	12	18	7.5	M5	30	64	63	25	M5 길이 12	62	M5 길이 10
ø20	20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150	68	37	10.5	24.5	8.5	Rc1/8	36	83	80	30	M5 길이 13	81	M6 길이 12
ø25	175, 200, 250, 300, 350, 400	68.5	37.5	11.5	25	9	Rc1/8	42	93	93	38	M6 길이 15	91	M6 길이 12

기호	튜브 내경(mm)	K	KA	MM	N	NN	KC	P				
								30 이하	30 초과 100 이하	100 초과 200 이하	200 초과 300 이하	300 초과
ø12	41	4.3 관통	6	14	M4 관통	7.5 자리파기 깊이 4.5	20	40	110	200	-	
ø16	46	4.3 관통	8	16	M5 관통	8 자리파기 깊이 4.5	24	44	110	200	-	
ø20	54	5.2 관통	10	18	M5 관통	9.5 자리파기 깊이 5.5	24	44	120	200	300	
ø25	64	5.2 관통	12	26	M6 관통	9.5 자리파기 깊이 5.5	24	44	120	200	300	

기호	튜브 내경(mm)	PA					PP	R	S	U	V	W	WW	X	Y	T2W-T2V		T2W-T3W		
		30 이하	30 초과 100 이하	100 초과 200 이하	200 초과 300 이하	300 초과										RD	HD	RD	HD	XA
ø12	15	25	60	105	-	5	8	17	48	18	23	50	28 _{±0.15}	7.5	5	5	7	7	3	3.5
ø16	17	27	60	105	-	5	10	18	54	22	24	56	28 _{±0.15}	7.5	4	10	6	12	3	3.5
ø20	29	39	77	117	167	17	11	25	70	24	28	72	31	9.5	9.5	8.5	11.5	10.5	3	3.5
ø25	29	39	77	117	167	17	14	29	78	30	34	82	31	9.5	10	8.5	12	10.5	4	4.5

●STG-M

기호	튜브 내경(mm)	AA			Q	O		
		50 이하	50 초과 100 이하	100 초과		50 이하	50 초과 100 이하	100 초과
ø12	57	70	100	8	0	13	43	
ø16	61	78	110	10	0	17	49	

●STG-B

기호	튜브 내경(mm)	AA				Q	O			
		30 이하	30 초과 100 이하	100 초과 200 이하	200 초과		30 이하	30 초과 100 이하	100 초과 200 이하	200 초과
ø12	58	70	100	6	1	13	43			
ø16	64	80	110	8	3	19	49			

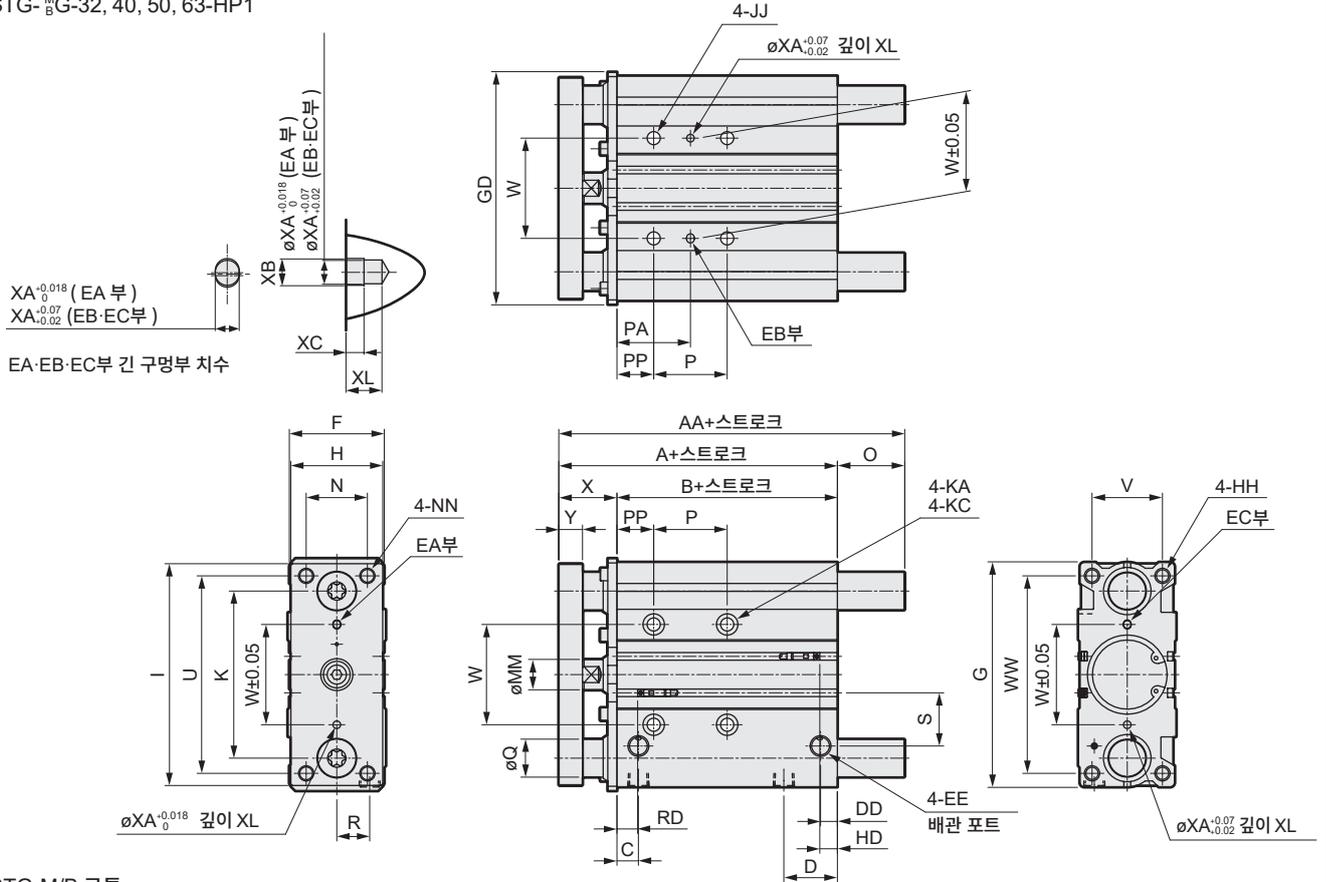
기호	튜브 내경(mm)	AA				Q	O			
		30 이하	30 초과 100 이하	100 초과 200 이하	200 초과		30 이하	30 초과 100 이하	100 초과 200 이하	200 초과
ø20	74	93	115	137	10	6	25	47	69	
ø25	80	99	118	137	13	11.5	30.5	49.5	68.5	

주1: 중간 스트로크의 경우, 전체 길이 치수는 긴 쪽의 표준 스트로크 치수와 동일합니다.
 주2: 2색 표시식(T2WH/V, T3WH/V)은 제외, 오프 딜레이식, 교류 자계용, T1H/V, T8H/V 스위치의 RD, HD, 돌출 치수는 '공압 실린더 종합 II (No.CB-030S)' 카탈로그를 참조하여 주십시오.

외형 치수도(ø32, ø40, ø50, ø63)



● STG-M/B G-32, 40, 50, 63-HP1



● STG-M/B 공통

기호	표준 스트로크 (mm)													
튜브 내경(mm)	A	B	C	D	DD	EE	F	G	H	HH	I	JJ	K	KA
ø32	74.5	37.5	12.5	30.5	9	Rc1/8	48	112	44	M8 길이 20	110	M8 길이 16	78	6.3 관통
ø40	81	44	14	31	10	Rc1/8	54	120	44	M8 길이 20	118	M8 길이 16	86	6.3 관통
ø50	87	44	14	35	11	Rc1/4	64	148	60	M10 길이 22	146	M10 길이 20	110	8.6 관통
ø63	92	49	16.5	35	15	Rc1/4	78	162	70	M10 길이 22	158	M10 길이 20	124	8.6 관통

기호	튜브 내경(mm)	KC	MM	N	NN	P					PA	
						25 이하	25 초과 100 이하	100 초과 200 이하	200 초과 300 이하	300 초과	25 이하	25 초과 100 이하
ø32	11 자리파기 깊이 7.5	16	30	M8 관통	24	48	124	200	300	33	45	
ø40	11 자리파기 깊이 7.5	16	30	M8 관통	24	48	124	200	300	34	46	
ø50	14 자리파기 깊이 9	20	40	M10 관통	24	48	124	200	300	36	48	
ø63	14 자리파기 깊이 9	20	50	M10 관통	28	52	128	200	300	38	50	

기호	튜브 내경(mm)	PA			PP	R	S	U	V	W	WW	X	Y	T0-T5-T2-T3		T2W-T3W		XA	XB	XC	XI
		100 초과 200 이하	200 초과 300 이하	300 초과										RD	HD	RD	HD				
ø32	83	121	171	21	15	34	96	34	42	98	$37 \frac{0}{-0.2}$	11.5	10	8.5	12	10.5	4	4.5	3	6	
ø40	84	122	172	22	18	38	104	40	50	106	$37 \frac{0}{-0.2}$	11.5	13	12	15	14	4	4.5	3	6	
ø50	86	124	174	24	21.5	47	130	46	66	130	$43 \frac{0}{-0.2}$	15.5	13.5	11.5	15.5	13.5	5	6	4	8	
ø63	88	124	174	24	28	55	130	58	80	142	$43 \frac{0}{-0.2}$	15.5	14	16	16	18	5	6	4	8	

● STG-M

기호	튜브 내경(mm)	AA			Q	GD	O		
		50 이하	50 초과 200 이하	200 초과			50 이하	50 초과 200 이하	200 초과
ø32	94	115	155	20	113	19.5	40.5	80.5	
ø40	94	115	155	20	121	13	34	74	
ø50	106	131	176	25	153	19	44	89	
ø63	106	131	176	25	166	14	39	84	

주1: 중간 스트로크의 경우, 전체 길이 치수는 긴 쪽의 표준 스트로크 치수와 동일합니다.
 주2: 2색 표시식(T2WH/V, T3WH/V는 제외), 오프 딜레이식, 교류 자계용, T1H/V, T8H/V 스위치의 RD, HD, 돌출 치수는 '공압 실린더 종합 II (No.CB-030S)' 카탈로그를 참조하여 주십시오.

● STG-B

기호	튜브 내경(mm)	AA				Q	GD	O			
		50 이하	50 초과 100 이하	100 초과 200 이하	200 초과			50 이하	50 초과 100 이하	100 초과 200 이하	200 초과
ø32	94	113	133	155	16	113	19.5	38.5	58.5	80.5	
ø40	94	113	133	155	16	118	13	32	52	74	
ø50	106	129	149	176	20	146	19	42	62	89	
ø63	106	129	149	176	20	160	14	37	57	84	

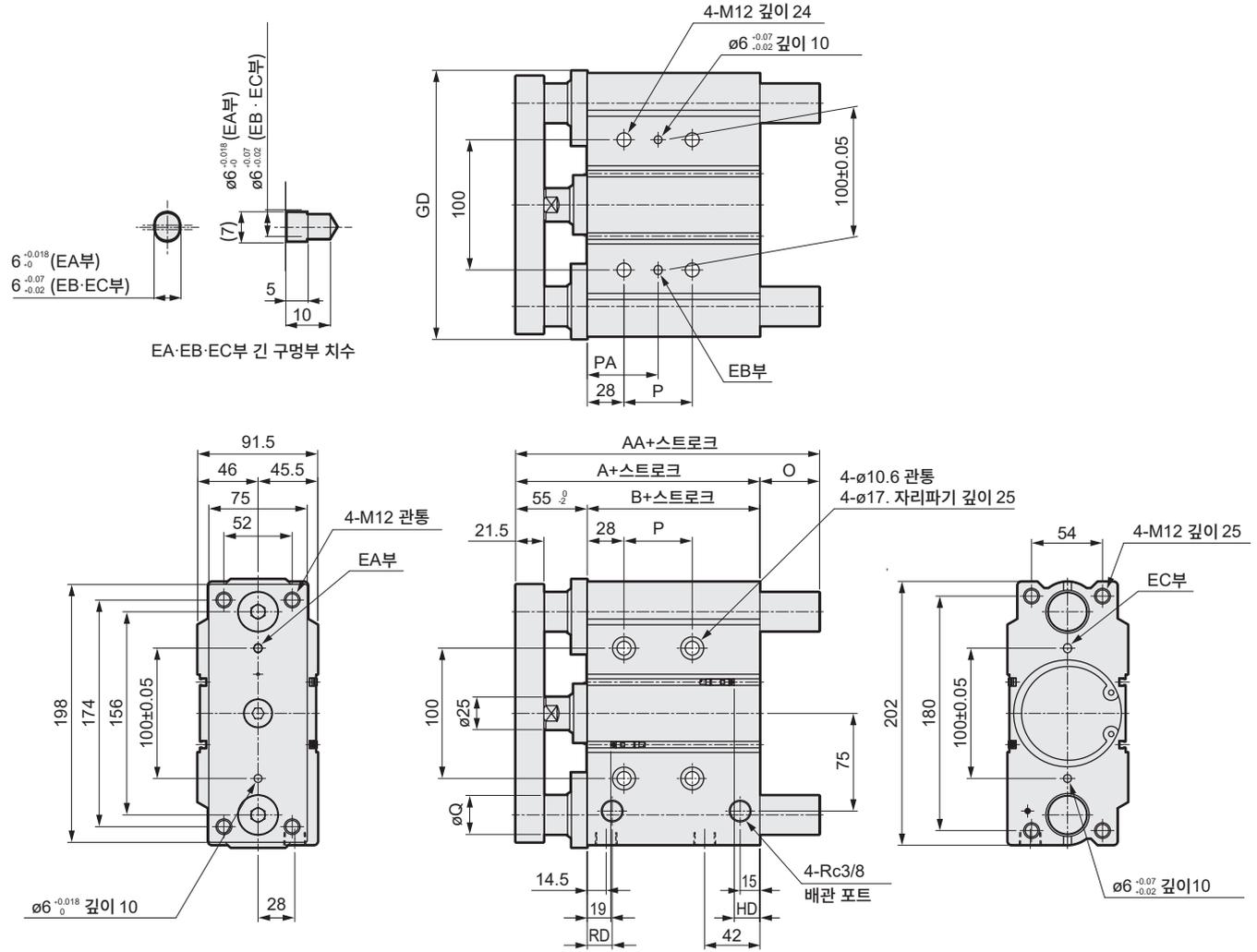
SCP D3	
CMK2	
SCM	
SSD2	
MDC2	2차 전지 대용
MSD	
MSD-G-L	
SMG	
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCP D3	
CMK2	
SCM	
SCG	내 환형 실린더
SSD2	
SMG	
LCR	
STG	
STS	
STL	
LSH	리니어 슬라이드
LSHL	
LSHM	
LST	
LSTM	
HMC	원형 밸브
CKW	
ABP2	부스터
SCP D3	
CMK2	
SCM	
SSD2	
MSD	2차 전지 대용
MSD-G-L	
SMG	
STG	
STM	
LCR	
LCG	
STR2	
LSH	
LSHL	
SCP D3	식품 제조
CMK2	
SCM	
SCG	
SSD2	
STG	

STG-M/BG-HP1 Series



외형 치수도(ø80)

●STG-M/BG-80-HP1



●STG-M/B 공통

표준 스트로크	A	B	GD	P					PA					T0-T5-T2-T3		T2W-T3W	
				25st 이하	25st 초과 100st 이하	100st 초과 200st 이하	200st 초과 300st 이하	300st 초과	25st 이하	25st 초과 100st 이하	100st 초과 200st 이하	200st 초과 300st 이하	300st 초과	RD	HD	RD	HD
25, 50, 75, 100, 125, 150, 175 200, 250, 300, 350, 400	111.5	56.5	206	28	52	128	200	300	42	54	92	128	178	18	19.5	20	21.5

●STG-M

AA			Q	O		
50st 이하	50st 초과 200st 이하	200st 초과		50st 이하	50st 초과 200st 이하	200st 초과
130	157	208	30	18.5	45.5	96.5

●STG-B

AA				Q	O			
25st 이하	25st 초과 50st 이하	50st 초과 200st 이하	200st 초과		25st 이하	25st 초과 50st 이하	50st 초과 200st 이하	200st 초과
124.5	145	175	208	25	13	33.5	63.5	96.5

주1: 중간 스트로크의 경우, 전체 길이 치수는 긴 쪽의 표준 스트로크 치수와 동일합니다.

주2: 2색 표시식(T2WH/V, T3WH/V은 제외), 오프 딜레이식, 교류 자계용, T1H/V, T8H/V 스위치의 RD, HD, 돌출 치수는 '공압 실린더 종합 II (No.CB-030S)' 카탈로그를 참조하여 주십시오.

