



ガイド付シリンダ 複動・強力スクレーパ形

耐環境シリンダ

STG-M G-HP1 Series

● チューブ内径：φ12・φ16・φ20・φ25・φ32・φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

JIS 記号



仕様

項目	STG-M G-HP1									
チューブ内径 mm	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
作動方式	複動形									
使用流体	圧縮空気									
最高使用圧力 MPa	1.0									
最低使用圧力 MPa	0.25					0.2				
耐圧力 MPa	1.6									
周囲温度 °C	-10~60 (但し、凍結なきこと)									
接続口径	M5		Rc1/8				Rc1/4		Rc3/8	
ストローク許容差 mm	+2.0 0									
使用ピストン速度 mm/s	50~500					50~300				
クッション	ゴムクッション付									
給油	不要									
許容吸収エネルギー J	0.056	0.088	0.157	0.157	0.401	0.627	0.980	1.560	2.510	3.920

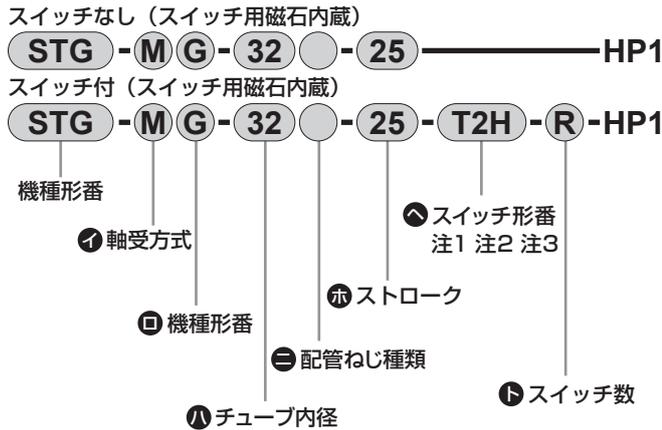
ストローク

チューブ内径	標準ストローク(mm)	最大ストローク(mm)	最小ストローク(mm)	スイッチ付最小ストローク(mm)
φ12	10・20・30・40・50・75・100	250		
φ16	125・150・175・200・250			
φ20	20・30・40・50・75・100・125	400	5	5 (10) 注2
φ25	150・175・200・250・300・350・400			
φ32	25・50・75・100 125・150・175 200・250・300 350・400			
φ40				
φ50				
φ63				
φ80				
φ100				

注1：中間ストロークについては、5mm毎に製作可能です。ただし、全長寸法はその上の標準ストロークの寸法と同一になります。
注2：スイッチ1個または2個付の場合です。()内は、スイッチ2色表示式、交流磁界用の場合の最小ストロークです。

長寿命シリンダ
耐環境シリンダ
リアスライドハンド
薄形ロングハンド
幅広平行チャック
エアスタ
二次電池対応
食品製造工程対応

形番表示方法



⚠ 形番選定にあたっての注意事項

- 注1: Ⓐスイッチ形番以外のスイッチも用意しております。(受注生産品)
 詳細については空気圧シリンダ③(RJ-004)をご参照ください。
- 注2: STG-12、16はT8H/Vを搭載できません。
- 注3: スイッチは製品に添付して出荷いたします。
 組付けての出荷が必要な場合、弊社営業までお問合せください。

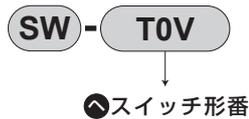
〈形番表示例〉

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

機種: ガイド付シリンダ 複動・強力スクレーバ形

- ① 軸受方式 : すべり軸受
- ② 機種形番 : 強力スクレーバ形
- ③ チューブ内径 : φ40mm
- ④ 配管ねじ種類 : Rcねじ
- ⑤ ストローク : 50mm
- ⑥ スイッチ形番 : 有接点T0Hスイッチ、リード線長さ1m
- ⑦ スイッチ数 : ヘッド側1個付

スイッチ単品形番表示方法



⑤ ストローク

ストローク (mm)	適用チューブ内径									
	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
10	●	●								
20	●	●	●							
25				●						
30	●	●	●	●						
40	●	●	●	●	●					
50	●	●	●	●	●	●				
75	●	●	●	●	●	●	●			
100	●	●	●	●	●	●	●	●		
125	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
150	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
175	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
200	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
250	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
300			●	●	●	●	●	●	●	●
350			●	●	●	●	●	●	●	●
400			●	●	●	●	●	●	●	●
最小ストローク 注2	5 (10)									
中間ストローク 注1	5mm毎									

注1: 全長寸法は、長い方の標準ストロークの寸法と同一になります。
 注2: () 内はスイッチ2色表示式、交流磁界用の場合の最小ストロークです。

記号	内容					
① 軸受方式						
M	すべり軸受					
B	ころがり軸受					
② 機種形番						
G	強力スクレーバ形					
③ チューブ内径(mm)						
12	φ12					
16	φ16					
20	φ20					
25	φ25					
32	φ32					
40	φ40					
50	φ50					
63	φ63					
80	φ80					
100	φ100					
④ 配管ねじ種類						
無記号	M5 (φ12~φ16)					
	Rcねじ (φ20~φ100)					
NN	NPTねじ (φ20以上) 受注生産品					
GN	Gねじ (φ20以上) 受注生産品					
⑤ ストローク (mm)						
下記ストローク表をご覧ください						
⑥ スイッチ形番						
リード線 ストレートタイプ	リード線 L字タイプ	接点	電圧		表示	リード線
			AC	DC		
T0H※	T0V※	有接点	●	●	1色表示式	2線
T5H※	T5V※		●	●	表示灯なし	
T8H※	T8V※		●	●	1色表示式	
T1H※	T1V※	無接点	●		1色表示式	2線
T2H※	T2V※			●		
T3H※	T3V※			●	3線	
T2HR3	T2VR3		●	●	1色表示式耐屈曲リード線	2線
T3PH※	T3PV※		●	●	1色表示式(受注生産)	3線
T2WH※	T2WV※		●	●	2色表示式	2線
T3WH※	T3WV※		●	●		3線
T2YD※	-		●	●	2色表示式	2線
T2YDT※	-		●	●	交流磁界用	2線
T2JH※	T2JV※		●	●	1色表示式オフディレータイプ	2線
※リード線長さ						
無記号	1m (標準)					
3	3m (オプション)					
5	5m (オプション)					
⑦ スイッチ数						
R	ロッド側1個付					
H	ヘッド側1個付					
D	2個付					
T	3個付					

消耗部品リスト

(注: ご注文時はキット番号をご指定ください)

● STG-MG-HP1 (強力スクレーバ形)

チューブ内径(mm)	キット番号	部品名称
φ12	STG-MG-12K-HP1	
φ16	STG-MG-16K-HP1	ロッドパッキン
φ20	STG-MG-20K-HP1	メタルガスケット
φ25	STG-MG-25K-HP1	クッションゴム
φ32	STG-MG-32K-HP1	ピストンパッキン
φ40	STG-MG-40K-HP1	クッションゴム
φ50	STG-MG-50K-HP1	スクレーバ(ピストンロッド用)
φ63	STG-MG-63K-HP1	スクレーバ(ガイド用)
φ80	STG-MG-80K-HP1	ルブキーバ(ガイド用)
φ100	STG-MG-100K-HP1	ルブキーバ(ピストンロッド用)

● STG-BG-HP1 (強力スクレーバ形)

チューブ内径(mm)	キット番号	部品名称
φ12	STG-BG-12K-HP1	
φ16	STG-BG-16K-HP1	ロッドパッキン
φ20	STG-BG-20K-HP1	メタルガスケット
φ25	STG-BG-25K-HP1	クッションゴム
φ32	STG-BG-32K-HP1	ピストンパッキン
φ40	STG-BG-40K-HP1	クッションゴム
φ50	STG-BG-50K-HP1	スクレーバ(ピストンロッド用)
φ63	STG-BG-63K-HP1	スクレーバ(ガイド用)
φ80	STG-BG-80K-HP1	ルブキーバ(ガイド用)
φ100	STG-BG-100K-HP1	ルブキーバ(ピストンロッド用)

SCP03
 CMK2
 SCM
 SSD2
 MDC2
 MSD
 MSDG-L
 SMG
 LCR
 LCG
 STM
 STG
 STR2
 SCP03
 CMK2
 SCM
 SCG
 SSD2
 SMG
 LCR
 STG
 STS
 STL
 LSH
 LSHL
 LSHM
 LST
 LSTH
 LSTH
 HMC
 CKW
 ABP2
 SCP03
 CMK2
 SCM
 SSD2
 MSD
 MSDG-L
 SMG
 STG
 STM
 LCR
 LCG
 STR2
 LSH
 LSHL
 SCP03
 CMK2
 SCM
 SCG
 SSD2
 STG

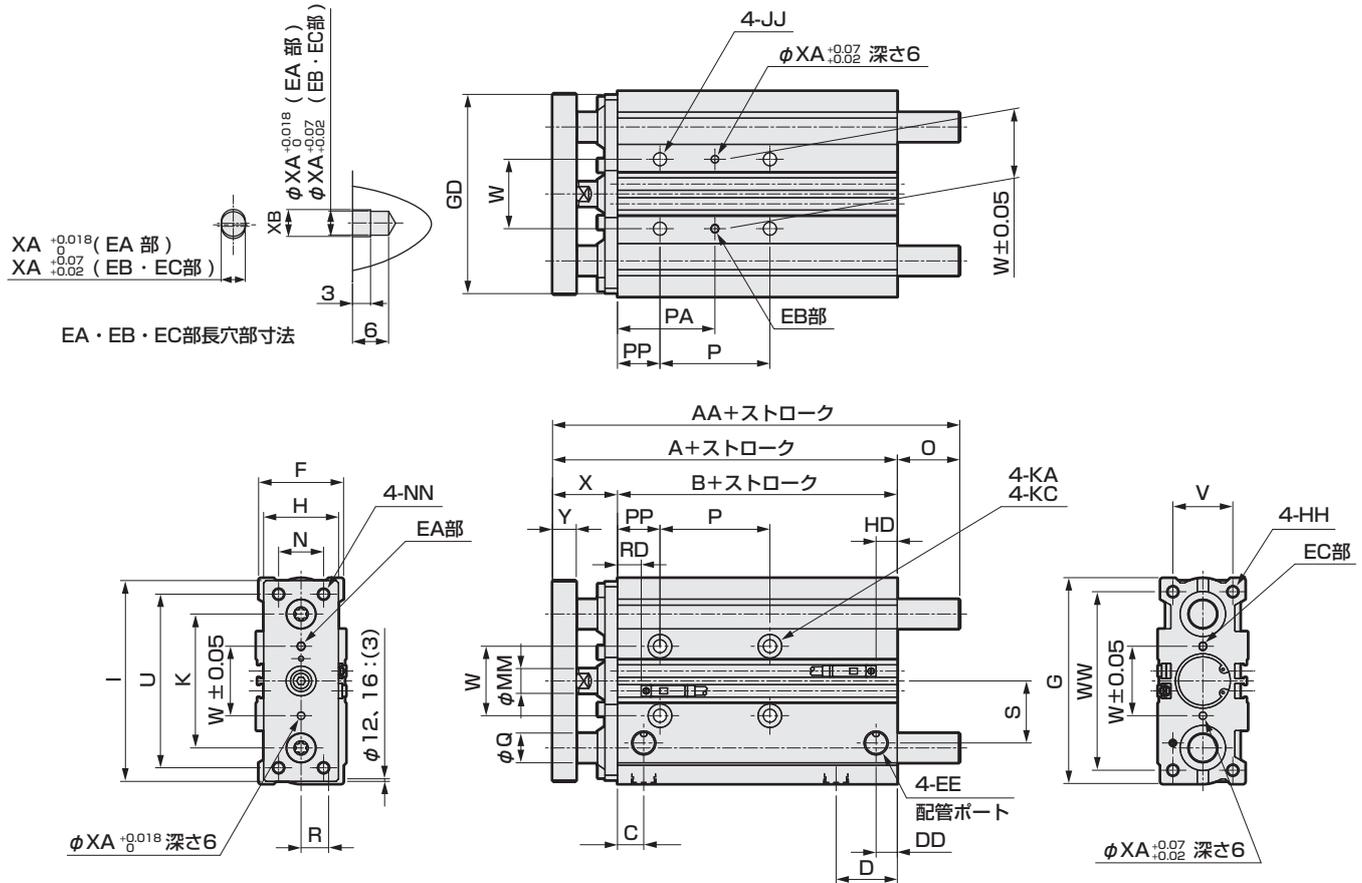
長寿命
 リンダ
 リニアスライドハンド
 ストロークハンド
 幅広い平行チャック
 エアスタ
 二次電池対応
 食品製造工程対応

STG-M/B G-HP1 Series



外形寸法図 (φ12、φ16、φ20、φ25)

● STG-M/B G-12、16、20、25-HP1



● STG-M/B共通

記号	標準ストローク (mm)											A	B	C	D	DD	EE	F	G	GD	H	HH	I	JJ			
チューブ内径 (mm)																											
φ12	10,20,30,40,50,75,100 125,150,175,200,250											57	29	12	16	7	M5	26	58	56	22	M4深さ10	56	M5深さ10			
φ16												61	33	12	18	7.5	M5	30	64	63	25	M5深さ12	62	M5深さ10			
φ20	20,30,40,50,75,100,125,150 175,200,250,300,350,400											68	37	10.5	24.5	8.5	Rc1/8	36	83	80	30	M5深さ13	81	M6深さ12			
φ25												68.5	37.5	11.5	25	9	Rc1/8	42	93	93	38	M6深さ15	91	M6深さ12			

記号	PA					P									
チューブ内径 (mm)	K	KA	MM	N	NN	KC					30以下	30を超え100以下	100を超え200以下	200を超え300以下	300を超える
φ12	41	4.3貫通	6	14	M4貫通	7.5座ぐり深さ4.5					20	40	110	200	-
φ16	46	4.3貫通	8	16	M5貫通	8座ぐり深さ4.5					24	44	110	200	-
φ20	54	5.2貫通	10	18	M5貫通	9.5座ぐり深さ5.5					24	44	120	200	300
φ25	64	5.2貫通	12	26	M6貫通	9.5座ぐり深さ5.5					24	44	120	200	300

記号	AA					O															
チューブ内径 (mm)																					
φ12	57					8	5	8	17	48	18	23	50	28 _{±0.15}	7.5	5	5	7	7	3	3.5
φ16	61					10	5	10	18	54	22	24	56	28 _{±0.15}	7.5	4	10	6	12	3	3.5
φ20	29					12	17	11	25	70	24	28	72	31	9.5	9.5	8.5	11.5	10.5	3	3.5
φ25	29					16	17	14	29	78	30	34	82	31	9.5	10	8.5	12	10.5	4	4.5

● STG-M

記号	AA			Q	O		
チューブ内径 (mm)	50以下	50を超え100以下	100を超える		50以下	50を超え100以下	100を超える
φ12	57	70	100	8	0	13	43
φ16	61	78	110	10	0	17	49

記号	AA			Q	O		
チューブ内径 (mm)	50以下	50を超え200以下	200を超える		50以下	50を超え200以下	200を超える
φ20	68	93	137	12	0	25	69
φ25	68.5	99	137	16	0	30.5	68.5

● STG-B

記号	AA			Q	O		
チューブ内径 (mm)	30以下	30を超え100以下	100を超える		30以下	30を超え100以下	100を超える
φ12	58	70	100	6	1	13	43
φ16	64	80	110	8	3	19	49

記号	AA				Q	O			
チューブ内径 (mm)	30以下	30を超え100以下	100を超え200以下	200を超える		30以下	30を超え100以下	100を超え200以下	200を超える
φ20	74	93	115	137	10	6	25	47	69
φ25	80	99	118	137	13	11.5	30.5	49.5	68.5

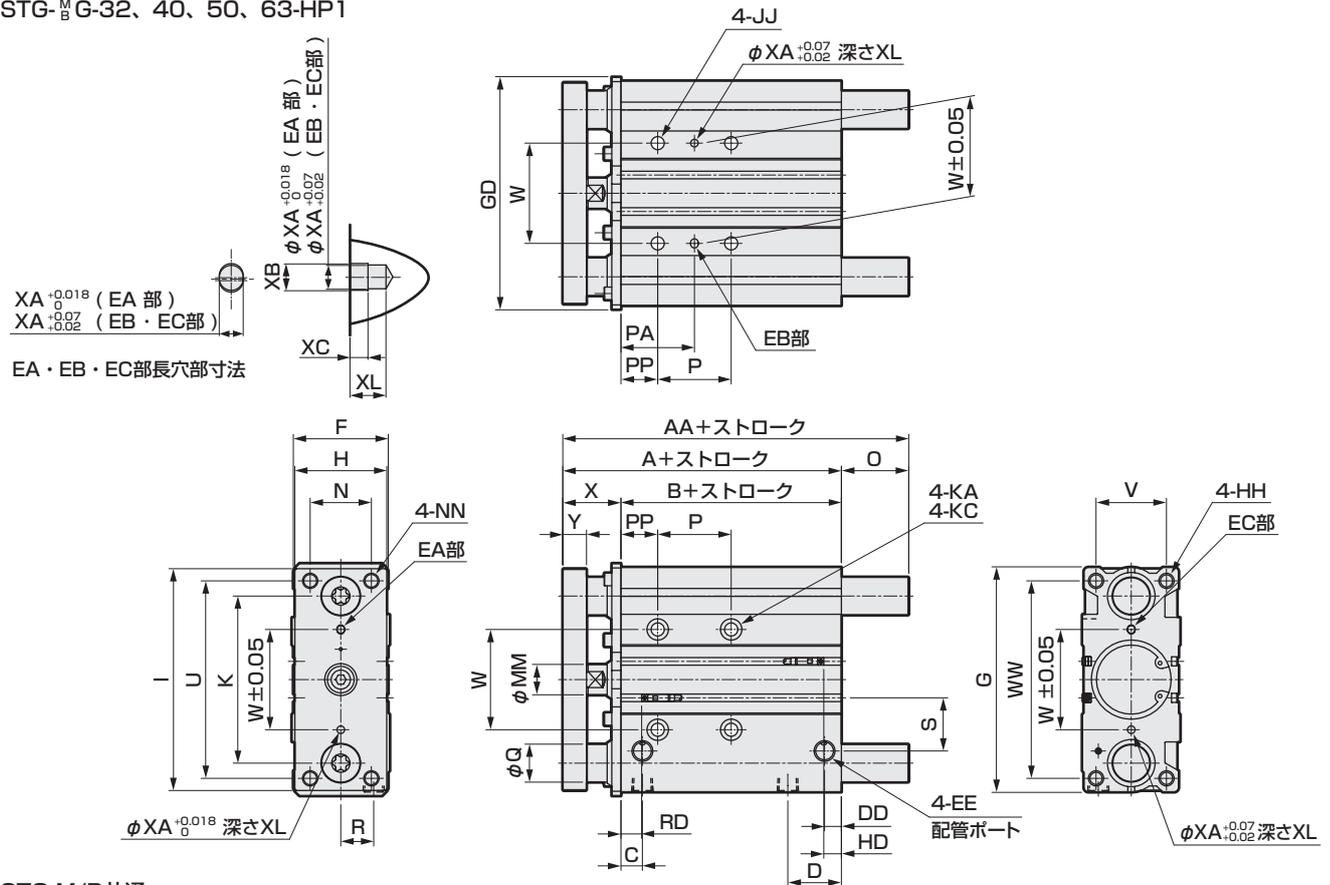
注1: 中間ストロークの場合、全長寸法は長い方の標準ストロークの寸法と同一になります。

注2: 2色表示式(T2WH/V、T3WH/Vは除く)、オフデレレー式、交流磁界用、T1H/V、T8H/VスイッチのRD、HD、出っ張り寸法は空気圧シリンダ®(RJ-004)をご参照ください。

外形寸法図 (φ32、φ40、φ50、φ63)



● STG-M G-32、40、50、63-HP1



● STG-M/B共通

記号	チューブ内径 (mm)	標準ストローク (mm)	A	B	C	D	DD	EE	F	G	H	HH	I	JJ	K	KA																			
記号	チューブ内径 (mm)	標準ストローク (mm)	P																																
			KC	MM	N	NN	25以下					25を超え 100以下					100を超え 200以下					200を超え 300以下					300を超える					25以下		25を超え 100以下	
							24					48					124					200					300					33		45	
							24					48					124					200					300					34		46	
24					48					124					200					300					36		48								
28					52					128					200					300					38		50								

記号	チューブ内径 (mm)	PA			PP	R	S	U	V	W	WW	X	Y	TO・T5・T2・T3				XA	XB	XC	XL											
		100を超え 200以下	200を超え 300以下	300を超える										RD	HD	RD	HD															
記号	チューブ内径 (mm)	O																														
		50以下			50を超え 200以下			200を超える			50以下			50を超え 200以下			200を超える			50以下			50を超え 100以下			100を超え 200以下			200を超える			
		94			115			155			19.5			40.5			80.5			19.5			38.5			58.5			80.5			
		94			115			155			20			121			13			34			74			32			52			74
106			131			176			25			153			19			44			89			42			62			89		
106			131			176			25			166			14			39			84			37			57			84		

● STG-M

記号	チューブ内径 (mm)	AA			Q	GD	O										
		50以下	50を超え 200以下	200を超える			50以下	50を超え 200以下	200を超える								
記号	チューブ内径 (mm)	注1: 中間ストロークの場合、全長寸法は長い方の標準ストロークの寸法と同一になります。															
		注2: 2色表示式 (T2WH/V、T3WH/Vは除く)、オフディレー式、交流磁界用、T1H/V、T8H/VスイッチのRD、HD、出っ張り寸法は空気圧シリンダ® (RJ-004)をご参照ください。															
		94		115		155		20		113		19.5		40.5		80.5	
		94		115		155		20		121		13		34		74	
106		131		176		25		153		19		44		89			
106		131		176		25		166		14		39		84			

● STG-B

記号	チューブ内径 (mm)	AA				Q	GD	O													
		50以下	50を超え 100以下	100を超え 200以下	200を超える			50以下	50を超え 100以下	100を超え 200以下	200を超える										
記号	チューブ内径 (mm)	注1: 中間ストロークの場合、全長寸法は長い方の標準ストロークの寸法と同一になります。																			
		注2: 2色表示式 (T2WH/V、T3WH/Vは除く)、オフディレー式、交流磁界用、T1H/V、T8H/VスイッチのRD、HD、出っ張り寸法は空気圧シリンダ® (RJ-004)をご参照ください。																			
		94		113		133		155		16		113		19.5		38.5		58.5		80.5	
		94		113		133		155		16		118		13		32		52		74	
106		129		149		176		20		146		19		42		62		89			
106		129		149		176		20		160		14		37		57		84			

SCP3
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDGL
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
MSDGL
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCP3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

長寿命シリンダ
耐環境シリンダ
リニアスライドハンド
薄形ロングハンド
幅広平行チャックエアスタ

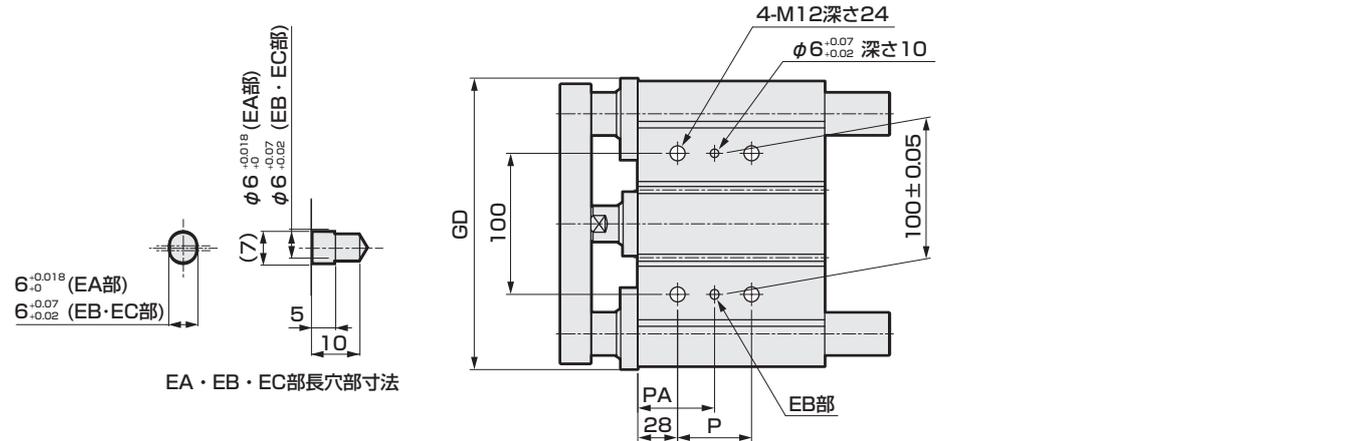
二次電池対応
食品製造工程対応

STG-M/B G-HP1 Series

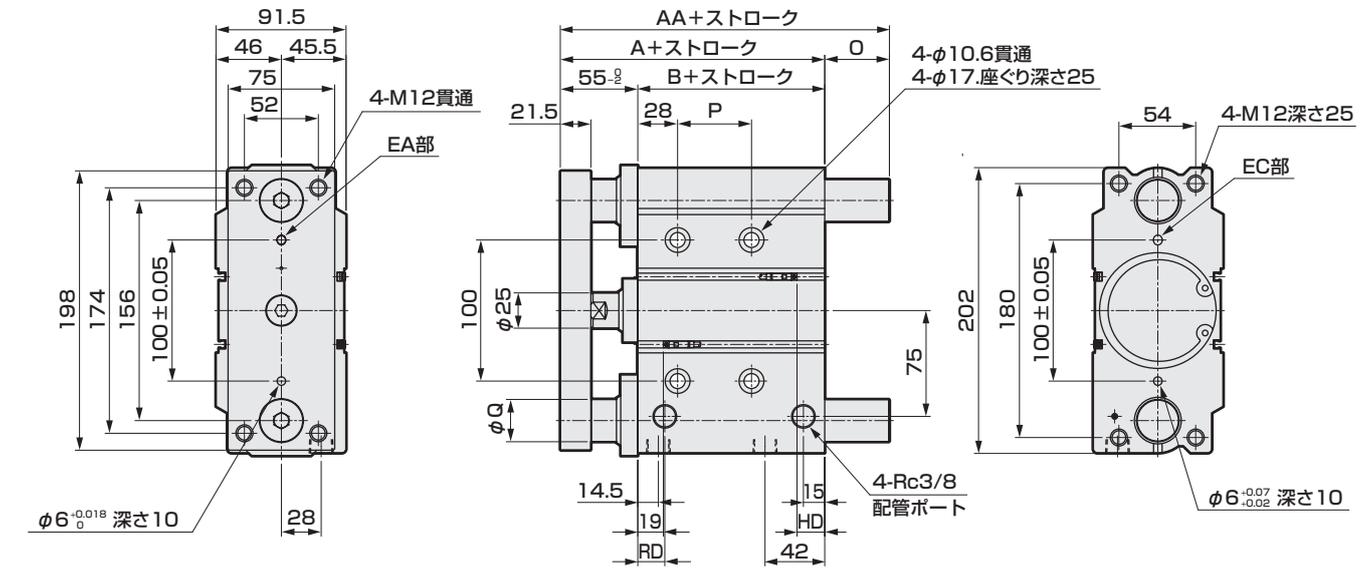


外形寸法図 (φ80)

● STG-M/B G-80-HP1



EA・EB・EC部長穴部寸法



● STG-M/B共通

標準ストローク	A	B	GD	P					PA					T0・T5・T2・T3 T2W・T3W			
				25st以下	25stを超え 100st以下	100stを超え 200st以下	200stを超え 300st以下	300stを超え	25st以下	25stを超え 100st以下	100stを超え 200st以下	200stを超え 300st以下	300stを超え	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以下	50stを超え 200st以下	200stを超え	50st以下		50stを超え 200st以下	200stを超え	
130	157	208	30	18.5	45.5	96.5	

● STG-B

AA				Q	O			
25st以下	25stを超え 50st以下	50stを超え 200st以下	200stを超え		25st以下	25stを超え 50st以下	50stを超え 200st以下	200stを超え
124.5	145	175	208	25	13	33.5	63.5	96.5

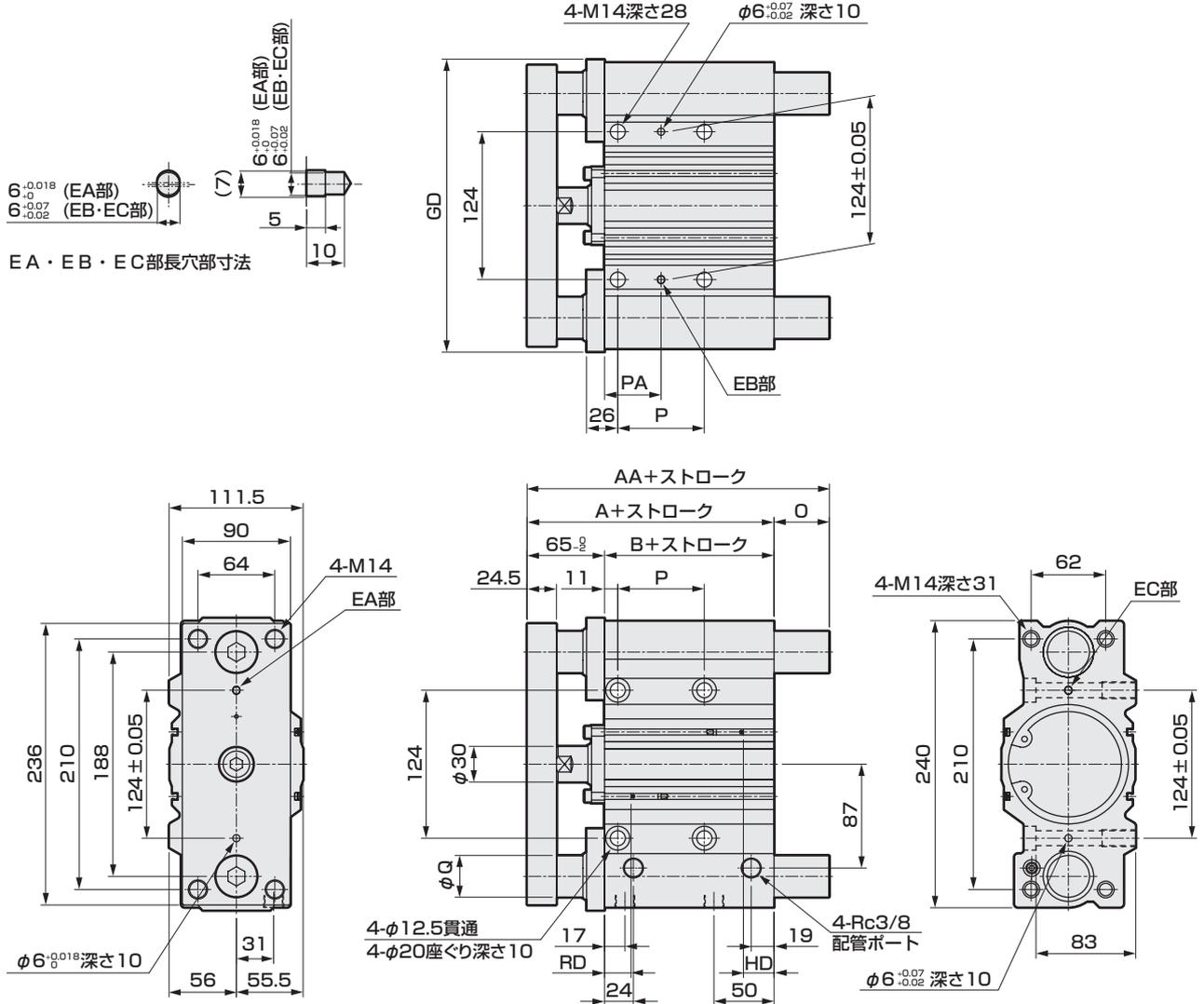
注1：中間ストロークの場合、全長寸法は長い方の標準ストロークの寸法と同一になります。

注2：2色表示式 (T2WH/V、T3WH/Vは除く)、オフディレー式、交流磁界用、T1H/V、T8H/VスイッチのRD、HD、出っ張り寸法は空気圧シリンダ③(RJ-004)をご参照ください。

外形寸法図 (φ100)



● STG-M/B G-100-HP1



● STG-M/B共通

標準ストローク	A	B	P					PA					T0・T5・T2・T3		T2W・T3W	
			25st以下	25stを超え 100st以下	100stを超え 200st以下	200stを超え 300st以下	300stを 超える	25st以下	25stを超え 100st以下	100stを超え 200st以下	200stを超え 300st以下	300stを 超える	RD	HD	RD	HD
25,50,75,100,125,150,175 200,250,300,350,400	131	66	48	72	148	220	320	35	47	85	121	171	22	25.5	24	27.5

● STG-M

AA			Q	GD	O		
50st以下	50stを超え 200st以下	200stを 超える			50st以下	50stを超え 200st以下	200stを 超える
152	177	218	35	245	21	46	87

● STG-B

AA				Q	GD	O			
25st以下	25stを超え 50st以下	50stを超え 200st以下	200stを 超える			25st以下	25stを超え 50st以下	50stを超え 200st以下	200stを 超える
136	162	195	218	30	240	5	31	64	87

注1：中間ストロークの場合、全長寸法は長い方の標準ストロークの寸法と同一になります。

SCP03	長寿命
CMK2	シリンダ
SCM	シリンダ
SSD2	シリンダ
MDC2	シリンダ
MSD	シリンダ
MSDG-L	シリンダ
SMG	シリンダ
LCR	シリンダ
LCG	シリンダ
STM	シリンダ
STG	シリンダ
STR2	シリンダ
SCP03	シリンダ
CMK2	シリンダ
SCM	シリンダ
SCG	シリンダ
SSD2	シリンダ
SMG	シリンダ
LCR	シリンダ
STG	シリンダ
STS	シリンダ
STL	シリンダ
LSH	シリンダ
LSHL	シリンダ
LSHM	シリンダ
LST	シリンダ
LSTM	シリンダ
HMC	シリンダ
CKW	シリンダ
ABP2	シリンダ
SCP03	シリンダ
CMK2	シリンダ
SCM	シリンダ
SSD2	シリンダ
MSD	シリンダ
MSDG-L	シリンダ
SMG	シリンダ
STG	シリンダ
STM	シリンダ
LCR	シリンダ
LCG	シリンダ
STR2	シリンダ
LSH	シリンダ
LSHL	シリンダ
SCP03	シリンダ
CMK2	シリンダ
SCM	シリンダ
SCG	シリンダ
SSD2	シリンダ
STG	シリンダ