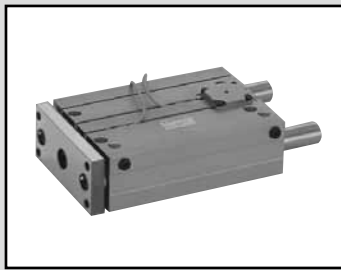
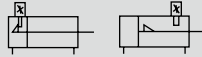


ガイド付シリンダ 複動・落下防止形

STS・STL-^M_BQ Series

● チューブ内径：φ20・φ25・φ32・φ40・φ50・φ63・φ80

JIS 記号



仕様

項目	STS-MQ/BQ、STL-MQ/BQ							
チューブ内径 mm	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	
作動方式	複動・落下防止形							
使用流体	圧縮空気							
最高使用圧力 MPa	1.0							
最低使用圧力 MPa	0.2		0.15					
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	+20 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							
落下防止機構	ロッド側またはヘッド側							
保持力 N	最大推力×0.7							
給油	不要(給油時はタービン油1種ISOVG32を使用)							
許容吸収エネルギー J	0.157	0.157	0.401	0.627	0.980	1.560	2.510	

ストローク

・ショートストローク STS

チューブ内径(mm)	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)
φ20	25,50	50	5	5 スイッチ1個付または2個付の場合です。
φ25				
φ32				
φ40				
φ50				
φ63	25,50,75,100	100		
φ80				

・ロングストローク STL

チューブ内径(mm)	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)
φ20	50,75,100,125,150,175	400	30	30 スイッチ1個付または2個付の場合です。
φ25	200,225,250,275,300			
φ32	325,350,375,400			
φ40	50,75,100,125,150,175	375		
φ50	200,225,250,275,300			
φ63	325,350,375	350	55	55 スイッチ1個付または2個付の場合です。
φ80	75,100,125,150,175 200,225,250,275,300 325,350			

注：中間ストロークについては5mm毎に製作可能です。
但し、全長寸法はその上の標準ストロークと同じになります。

▲ご使用前に必ず「使用上の注意事項」(落下防止形)570ページ~573ページをお読みください。

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3-JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
ハンド
チャック
メカニカル
ハンドチャック
ショックキラ
FJ
FK
3ポート
巻末

スイッチ仕様

● 1色/2色表示式/交流磁界用

項目	無接点2線式				無接点3線式				有接点2線式				無接点2線式			
	T1H・T1V	T2H・T2V・ T2JH・T2JV	T2YH・ T2YV	T2WH・ T2WV	T3H・T3V	T3PH・ T3PV	T3YH・ T3YV	T3WH・ T3WV	TOH・TOV	T5H・T5V	T8H・T8V		T2YD (注4)・ T2YDT			
用途	プログラマブルコントローラ専用				プログラマブルコントローラ、リレー専用				プログラマブルコントローラ、リレー専用		プログラマブルコントローラ、リレー専用		プログラマブルコントローラ専用			
出力方式	-				NPN出力	PNP出力	NPN出力	NPN出力	-							
電源電圧	-				DC10~28V				-							
負荷電圧	AC85~265V	DC10~30V		DC24V±10%	DC30V以下				DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
負荷電流	5~100mA	5~20mA (注3)			100mA以下		50mA以下		5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
表示灯	LED (ON時点灯)	LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	LED (ON時点灯)	黄色LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	LED (ON時点灯)		表示灯なし		LED (ON時点灯)		赤色/緑色 LED (ON時点灯)	
漏れ電流	AC100Vにて1mA以下 AC200Vにて2mA以下	1mA以下			10μA以下				0mA					1mA以下		
質量 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:33 3m:87 5m:142		1m:61 3m:166 5m:272			

注1：スイッチの詳細仕様、外形寸法につきましては巻末1ページをご参照ください。
 注2：コネクタ付スイッチなど上記掲載機種以外のスイッチも用意しております。巻末1ページをご参照ください。
 注3：負荷電流の最大値20mAは、25℃でのものです。スイッチ使用周囲温度が25℃より高い場合は、20mAより低くなります。(60℃のとき5~10mAとなります。)
 注4：交流磁界用スイッチ (T2YD・T2YDT) は直流磁界環境下では使用できません。

理論推力表

(単位:N)

φ1-φ7 内径 (mm)	作動方向	使用圧力 MPa									
		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	-	47.1	70.7	94.2	1.18×10 ²	1.41×10 ²	1.65×10 ²	1.88×10 ²	2.12×10 ²	2.36×10 ²
φ25	Push	-	98.2	1.47×10 ²	1.96×10 ²	2.45×10 ²	2.95×10 ²	3.44×10 ²	3.93×10 ²	4.42×10 ²	4.91×10 ²
	Pull	-	75.6	1.13×10 ²	1.51×10 ²	1.89×10 ²	2.27×10 ²	2.64×10 ²	3.02×10 ²	3.40×10 ²	3.78×10 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	90.5	1.21×10 ²	1.81×10 ²	2.41×10 ²	3.02×10 ²	3.62×10 ²	4.22×10 ²	4.83×10 ²	5.43×10 ²	6.03×10 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

シリンダ質量については558 ページ～ 561 ページをご参照ください。

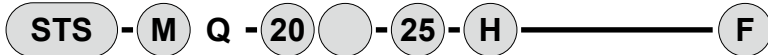
LCM
 LCR
 LCG
 LCW
 LCX
 STM
 STG
 STS-STL
 STR2
 UCA2
 ULK※
 JSK/M2
 JSG
 JSC3・JSC4
 USSD
 UFCD
 USC
 UB
 JSB3
 LMB
 LML
 HCM
 HCA
 LBC
 CAC4
 UCAC2
 CAC-N
 UCAC-N
 RCS2
 RCC2
 PCC
 SHC
 MCP
 GLC
 MFC
 BBS
 RRC
 GRC
 RV3 ※
 NHS
 HRL
 LN
 ハンド
 チャック
 穴ニカル
 ハンド・チャック
 ショックキラ
 FJ
 FK
 スピンド
 コントローラ
 巻末

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
ハンド
チャック
メカニカル
ハンド・チャック
ショッククラ
FJ
FK
スプリッド
ジョイント
巻末

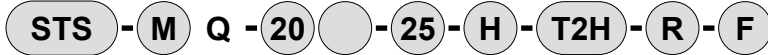
形番表示方法

● ショートストローク

スイッチなし（スイッチ用磁石内蔵）

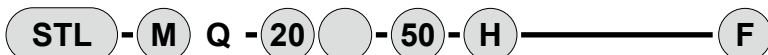


スイッチ付（スイッチ用磁石内蔵）

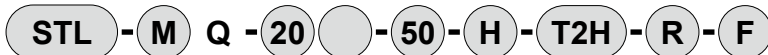


● ロングストローク

スイッチなし（スイッチ用磁石内蔵）



スイッチ付（スイッチ用磁石内蔵）



① 軸受方式

② チューブ内径

③ 配管ねじ種類

④ ストローク

■ 中間ストローク

5mm毎に製作可能です。但し全長寸法はその上の標準ストロークと同じになります。

⑤ 落下防止機構

⑥ スイッチ形番

注1
注3
注4

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注1: ⑥ 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）

詳細については巻末1ページをご参照ください。

注2: バリエーション・オプションの組合せについては、444ページ～447ページをご参照ください。

注3: ヘッド側落下防止で25st以下の場合、ロッド側からスイッチが挿入できない場合があります。

この場合、一時的にエンドプレートを取りはずして装着してください。

エンドプレートの取りはずし、組立方法に関しては、弊社までお問い合わせください。

注4: 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、弊社営業までお問い合わせください。

注5: 材質の詳細については458ページをご参照ください

注6: ころがり軸受Bでφ20、25は標準品でノンパープル仕様です。

φ40以上の2色表示、T1H/V、交流磁界用スイッチ付については、①項と②項の間に“L1”を入れてで結んでください。

例) STS-MQ-L1-63-50-T2YH3-D-F
φ80は標準品購入後、2色表示、T1H/V、交流磁界用スイッチを後付けできません。この場合、①項と②項の間に“L1”を入れた形番で手配してください。

例) STS-MQ-L1-80-50-F

<形番表示例>

STS-MQ-20-25-H-T0H-R-F

機種：ガイド付シリンダショートストローク落下防止形

① 軸受方式：すべり軸受

② チューブ内径：φ20mm

③ 配管ねじ種類：M5

④ ストローク：25mm

⑤ 落下防止機構：ベッド側落下防止付

⑥ スイッチ形番：有接点TOH、リード線長さ1m

⑦ スイッチ数：ロッド側1個付

⑧ オプション：エンドプレート材質：鋼

記号	内容
① 軸受方式	
M	すべり軸受
B	ころがり軸受

② チューブ内径 (mm)	
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80

③ 配管ねじ種類	
無記号	M5 (φ20、φ25)
	Rcねじ (φ32～φ80)
NN	NPTねじ (φ32以上) 受注生産品
GN	Gねじ (φ32以上) 受注生産品

④ ストローク (mm)	
次頁ストローク表をご覧ください。	

⑤ 落下防止機構	
H	ヘッド側落下防止機構
R	ロッド側落下防止機構

⑥ スイッチ形番					
リード線 ストロークタイプ	リード線 L字タイプ	接点	電圧 AC/DC	表示式	リード線
TOH※	TOV※	有接点	● ●	1色表示式	2線
T5H※	T5V※	● ●	● ●	表示灯なし	
T1H※	T1V※	●	●	1色表示式	2線
T2H※	T2V※	●	●	1色表示式	2線
T3H※	T3V※	●	●	1色表示式	3線
T3PH※	T3PV※	●	●	1色表示式	3線
T2WH※	T2WV※	●	●	2色表示式	2線
T2YH※	T2YV※	●	●		2線
T3WH※	T3WV※	●	●		3線
T3YH※	T3YV※	●	●	●	3線
T2JH※	T2JV※	●	●	1色表示式	2線
T2YD※	—	●	●	2色表示式	2線
T2YDT※	—	●	●	交流磁界用	

※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

⑧ オプション	
F	エンドプレート材質 (鋼)
M 注5	耐食形(ピストンロッド、ガイドロッド材質：SUS)(受注生産品)
M1 注5	耐食形(ピストンロッド、ガイドロッド、エンドプレート材質：SUS)(受注生産品)
P6 注6	ノンパープル仕様 (受注生産品)

⑦ スイッチ数

⑧ オプション

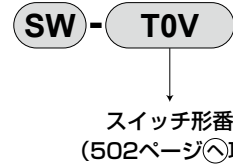
☉ ストローク

シリーズ	ストローク(mm)	適用チューブ内径							
		φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	
STS	標準 ストローク	25	●	●	●	●	●	●	●
		50	●	●	●	●	●	●	●
		75							●
		100							●
	最小ストローク 注1	5							
	中間ストローク 注1、注2	5mm毎							
STL	標準 ストローク	50	●	●	●	●	●	●	
		75	●	●	●	●	●	●	●
		100	●	●	●	●	●	●	●
		125	●	●	●	●	●	●	●
		150	●	●	●	●	●	●	●
		175	●	●	●	●	●	●	●
		200	●	●	●	●	●	●	●
		225	●	●	●	●	●	●	●
		250	●	●	●	●	●	●	●
		275	●	●	●	●	●	●	●
		300	●	●	●	●	●	●	●
		325	●	●	●	●	●	●	●
		350	●	●	●	●	●	●	●
		375	●	●	●	●	●	●	
	400	●	●	●					
最小ストローク 注1	30						55		
中間ストローク 注1、注2	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：中間ストローク時の全長寸法を中間ストローク専用の長さで対応することも可能です。(受注生産)

スイッチ単品形番表示方法

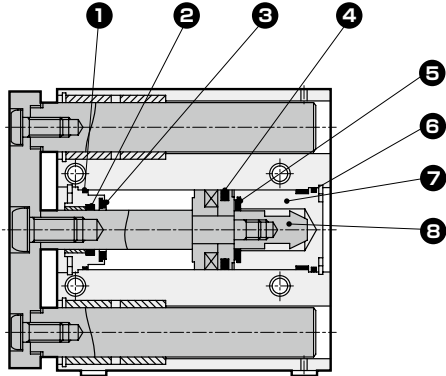


LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
ハンド
チャック
メカニカル ハンド・チャック
ジョッキクラ
FJ
FK
スピード コントローラ
巻末

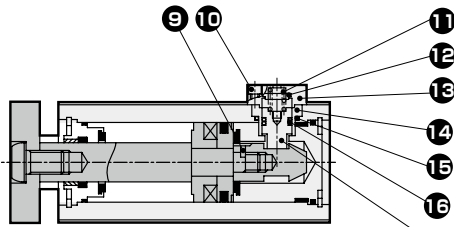
内部構造および部品リスト

● 落下防止形・ヘッド側

STS-^M_BQ-H

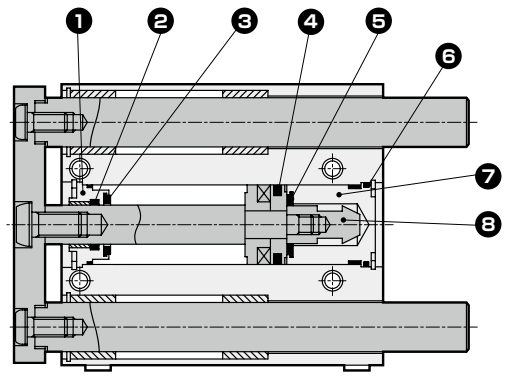


すべり軸受

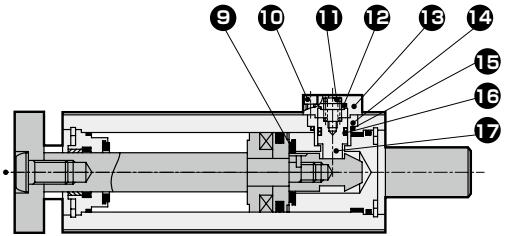


ころがり軸受

STL-^M_BQ-H



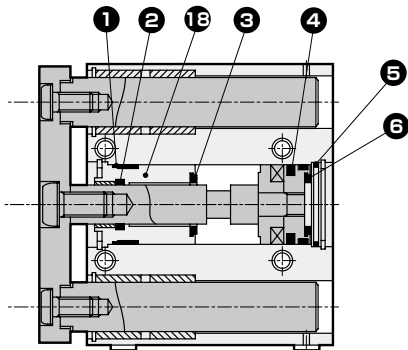
すべり軸受



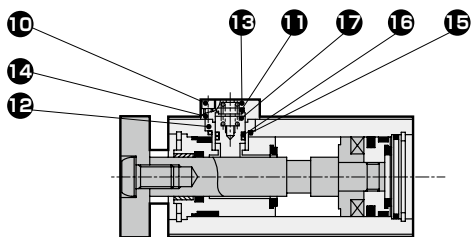
ころがり軸受

● 落下防止形・ロッド側

STS-^M_BQ-R

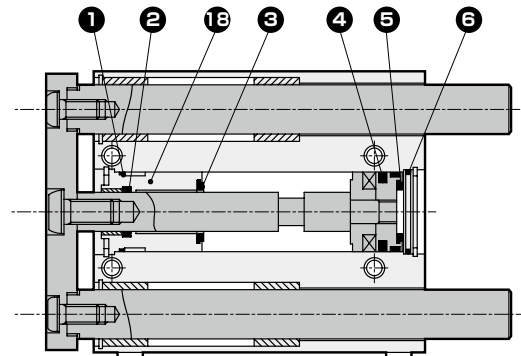


すべり軸受

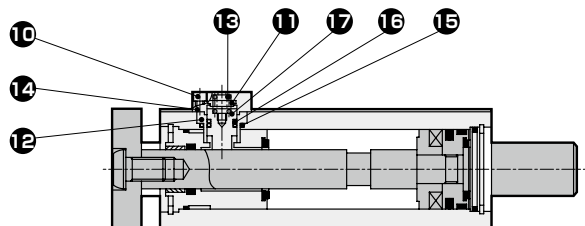


ころがり軸受

STL-^M_BQ-R



すべり軸受



ころがり軸受

LCM
LCR
LCG
LCW
LX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3-JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
ハンド
チャック
メカニカル ハンド:チャック
ショックキラ
FJ
FK
スリッド ソフトローラ
巻末

部品リスト (下記部品以外は複動・標準片ロッド形と同じです。453ページ~457ページをご参照ください。)

品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
ST_L^S-M_BQ-H (落下防止形・ヘッド側)				ST_L^S-M_BQ-R (落下防止形・ロッド側)			
1	メタルガスケット	ニトリルゴム		1	メタルガスケット	ニトリルゴム	
2	ロッドパッキン	ニトリルゴム		2	ロッドパッキン	ニトリルゴム	
3	クッションゴム (R)	ウレタンゴム		3	クッションゴム (R)	ウレタンゴム	
4	ピストンパッキン	ニトリルゴム		4	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
5	クッションゴム (H)	ウレタンゴム		5	クッションゴム (H)	ウレタンゴム	
6	Oリング	ニトリルゴム		6	Oリング	ニトリルゴム	
7	ヘッドカバー	アルミニウム合金		10	六角穴付ボルト	合金鋼	亜鉛クロメート
8	スリーブ	鋼	窒化処理	11	円筒ばね	鋼	電着塗装
9	スプリングピン	鋼	黒染	12	クッションゴム	ウレタンゴム	
10	六角穴付ボルト	合金鋼	亜鉛クロメート	13	ストップカバー	アルミニウム合金	アルマイト
11	円筒ばね	鋼	電着塗装	14	ストップハウジング	アルミニウム合金	アルマイト
12	クッションゴム	ウレタンゴム		15	Oリング	ニトリルゴム	
13	ストップカバー	アルミニウム合金	アルマイト	16	ストップパッキン	ニトリルゴム	
14	ストップハウジング	アルミニウム合金	アルマイト	17	ストップピストン	ステンレス鋼	
15	Oリング	ニトリルゴム		18	ロッドカバー	アルミニウム合金	アルマイト
16	ストップパッキン	ニトリルゴム					
17	ストップピストン	鋼	窒化処理				

消耗部品リスト

● ST_L^S-M_BQ (落下防止形)

チューブ内径 (mm)	キット番号	消耗部品番号
φ20	STS-Q-H-20K	
	STS-Q-R-20K	
φ25	STS-Q-H-25K	
	STS-Q-R-25K	
φ32	STS-Q-32K	
φ40	STS-Q-40K	
φ50	STS-Q-50K	
φ63	STS-Q-63K	
φ80	STS-Q-80K	

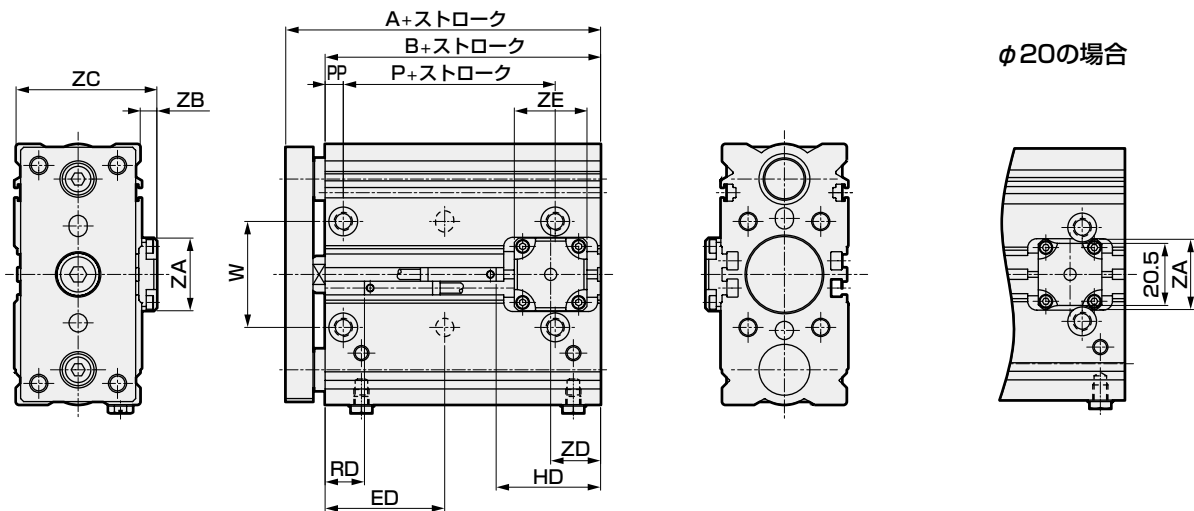
注：ご注文時はキット番号をご指定ください。
チューブ内径φ20、φ25は落下防止位置によりキット番号が異なります。

- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS-STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3・JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- ハンド
- チャック
- メカニカル
- ハンド・チャック
- ショックキヤ
- FJ
- FK
- スピード
- コントローラ
- 巻末

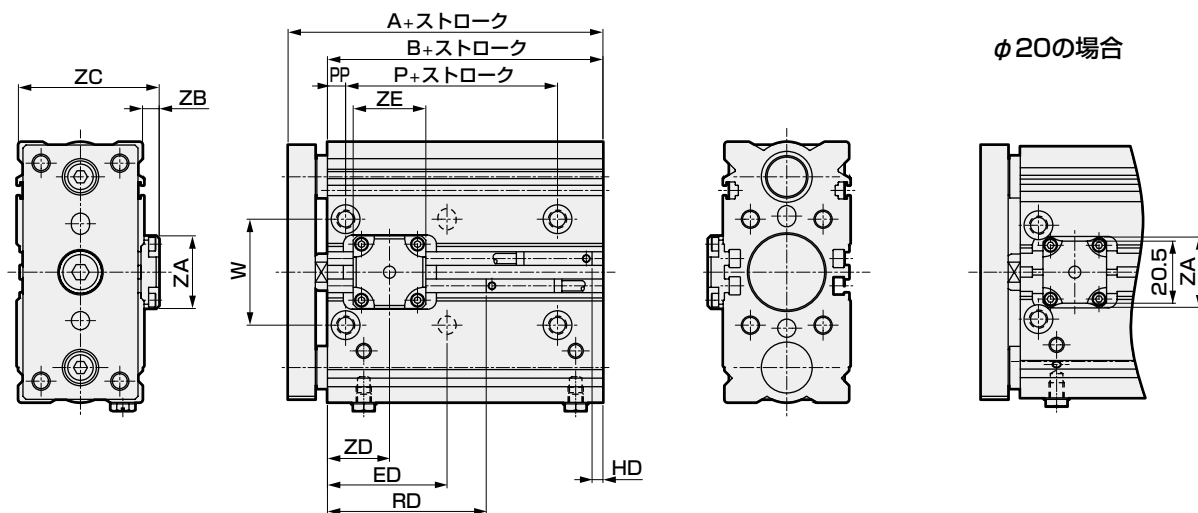
外形寸法図：φ20, φ25



● 落下防止形・ヘッド側（下記寸法以外は複動・片ロッド形と同一です）
STS-M_BQ-H



● 落下防止形・ロッド側（下記寸法以外は複動・片ロッド形と同一です）
STS-M_BQ-R



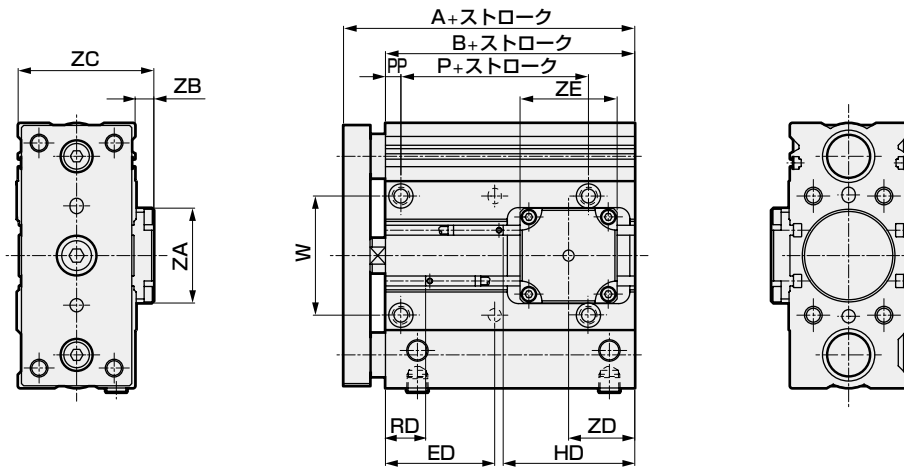
記号 チューブ内径(mm)	STS-M _B Q-H													STS-M _B Q-R									
	A	B	EA	EC	EG	ED	P	PP	W	ZA	ZB	ZC	ZE	T0・T5・T2・T3		T2W・T3W		T0・T5・T2・T3		T2W・T3W			
	ZD	RD	HD	RD	HD	ZD	RD	HD															
φ20	78	65	30	31	33	$26.5 + \frac{\text{ストローク}}{2}$	45	6	31	23.2	6	44	21	18	12	34.5	12.5	37.5	20	37	9.5	37.5	12.5
φ25	79	66	32	35	37	$27 + \frac{\text{ストローク}}{2}$	45	6	35	24	5	47	24	16.5	13	34	14.5	36	20.5	38	9	39.5	11

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

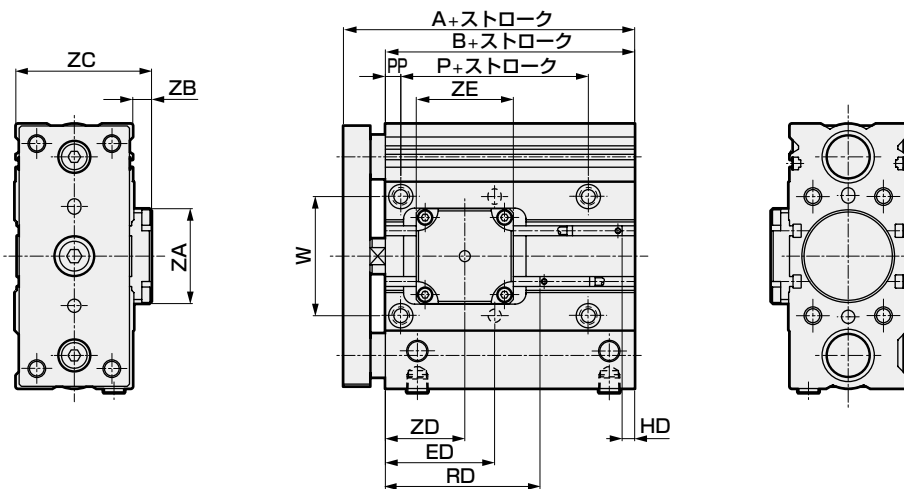
注2：2色表示式（T2WH/V、T3WH/Vは除く）、オフディレー式、交流磁界用、T1H/V、スイッチのRD、HD、出っ張り寸法は、552ページ、553ページをご参照ください。

外形寸法図：φ32・φ40・φ50・φ63

- 落下防止形・ヘッド側（下記寸法以外は複動・片ロッド形と同一です）
STS-M_BQ-H



- 落下防止形・ロッド側（下記寸法以外は複動・片ロッド形と同一です）
STS-M_BQ-R



記号 チューブ内径(mm)	A	B	EA	EC	EG	ED	P	PP	W	ZA	ZB	ZC	ZE	STS-M _B Q-H				STS-M _B Q-R					
														ZD	T0・T5・T2・T3		T2W・T3W		ZD	T0・T5・T2・T3		T2W・T3W	
															RD	HD	RD	HD		RD	HD	RD	HD
φ32	93	74	42	45	46	30 + $\frac{\text{ストローク}}{2}$	47	7	45	32	6.5	53.5	24	21	17.5	38.5	19	40	25	42.5	13.5	44	15
φ40	122	103	45	54	55	44.5 + $\frac{\text{ストローク}}{2}$	75	7	54	43	8	62	44	30	21	64	22.5	66	36	71	14	72.5	16
φ50	127	105	55	66	69	44.5 + $\frac{\text{ストローク}}{2}$	76	8	66	43	7.5	73.5	44	33	22	66	23.5	66.5	40	72	16	73.5	16.5
φ63	133	111	62	79	82	47.5 + $\frac{\text{ストローク}}{2}$	76	8	79	47	7.5	86.5	47	35	20	73	21.5	74.5	40	70	23	71.5	24.5

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

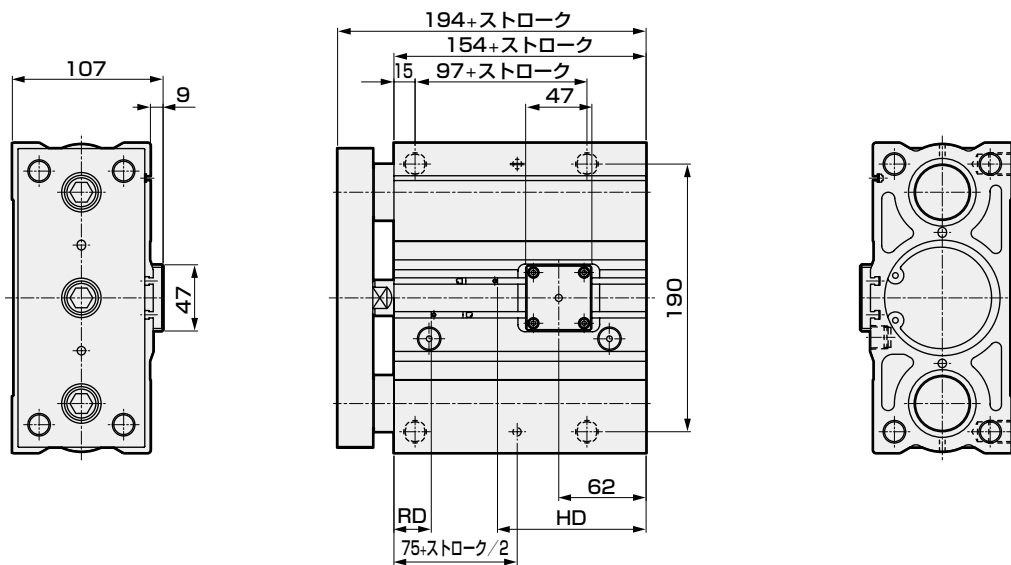
注2：2色表示式（T2WH/V、T3WH/Vは除く）、オフディレー式、交流磁界用、T1H/V、スイッチのRD、HD、出っ張り寸法は、552ページ、553ページをご参照ください。

- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS-STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3・JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- ハンド
- チャック
- ※カニカル
ハンド・チャック
- ジョックキラ
- FJ
- FK
- ※スピード
コントローラ
- 巻末

外形寸法図：φ80

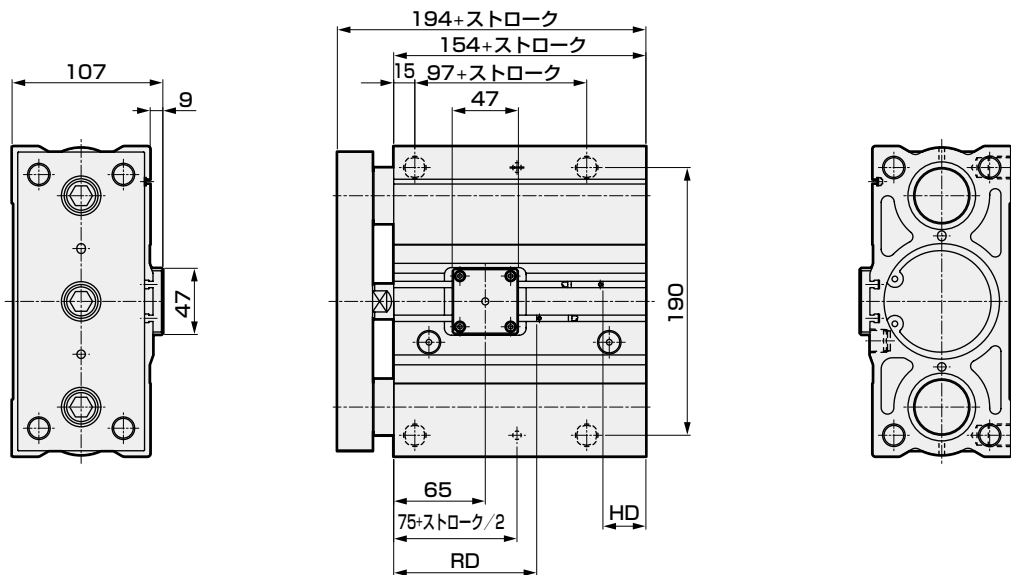


- 落下防止形・ヘッド側（下記寸法以外は複動・片ロッド形と同一です）
STS-M_BQ-H



T0・T5・T2・T3		T2W・T3W	
RD	HD	RD	HD
26.5	105.5	28	110.5

- 落下防止形・ロッド側（下記寸法以外は複動・片ロッド形と同一です）
STS-M_BQ-R



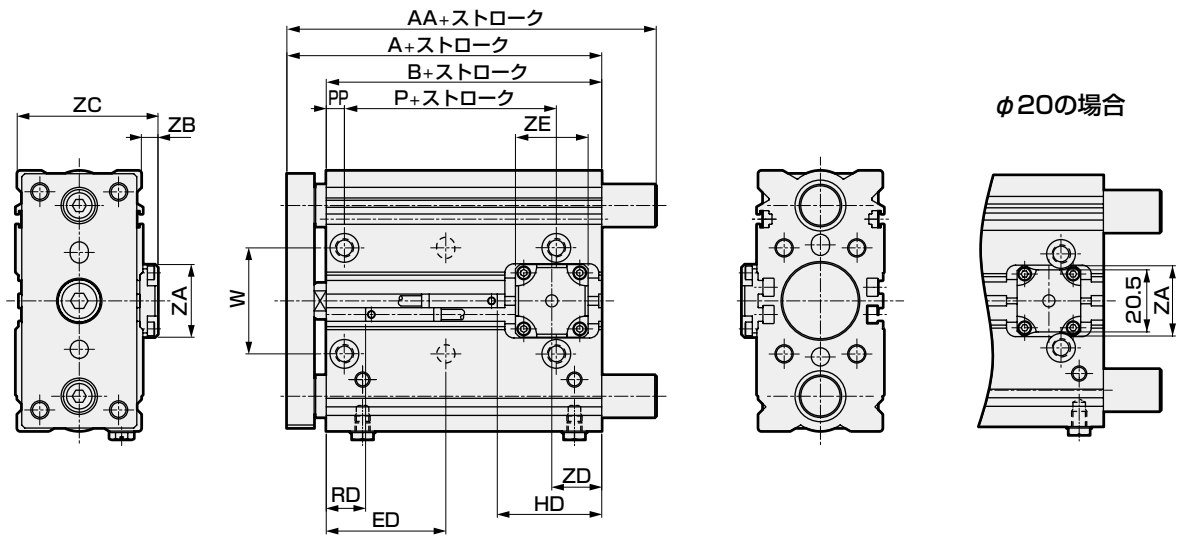
T0・T5・T2・T3		T2W・T3W	
RD	HD	RD	HD
101.5	30.5	103	35.5

注1：中間ストロークの場合、各寸法は長い方の標準ストロークと同一になります。
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、スイッチのRD、HD、出っ張り寸法は、552 ページ、553 ページをご参照ください。

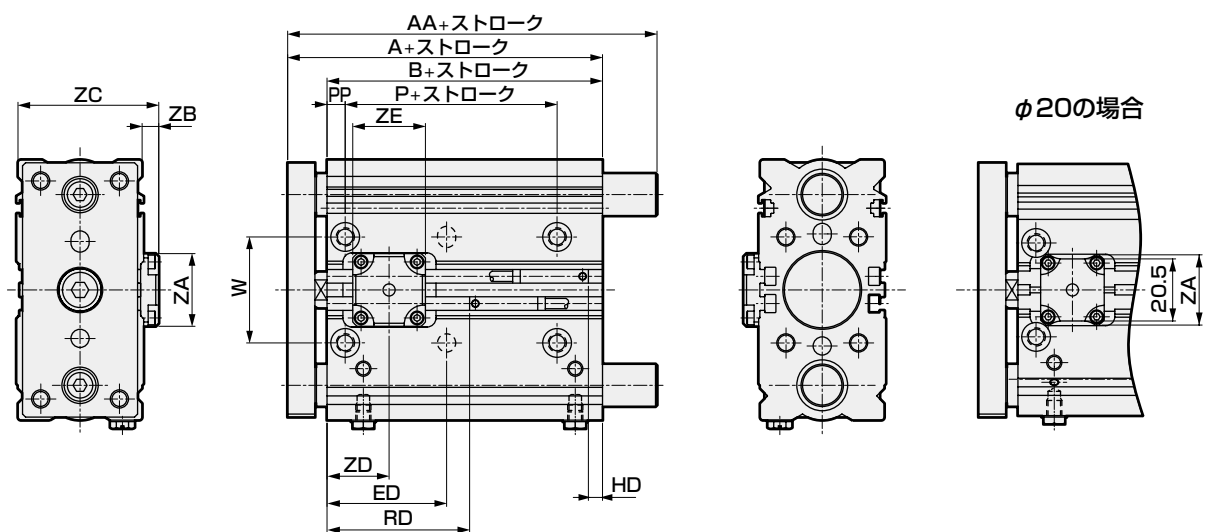
- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS-STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3・JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- ハンド
- チャック
- メカニカル
ハンド・チャック
- ショックキラ
- FJ
- FK
- 3ポート
3ポートロー
- 巻末

外形寸法図：φ20・φ25

- 落下防止形・ヘッド側（下記寸法以外は複動・片ロッド形と同一です）
STL-M_BQ-H



- 落下防止形・ロッド側（下記寸法以外は複動・片ロッド形と同一です）
STL-M_BQ-R



記号 チューブ内径(mm)	A	AA	EA	EC	EG	ED	B	P	PP	W	ZA	ZB	ZC	ZE	STL-M _B Q-H				STL-M _B Q-R					
															ZD				ZD					
															T0・T5・T2・T3	T2W・T3W	RD	HD	T0・T5・T2・T3	T2W・T3W	RD	HD		
φ20	78	97	30	31	33	26.5 + $\frac{\text{ストローク}}{2}$	65	45	6	31	23.2	6	44	21	18	12	34.5	37.5	12.5	20	37	9.5	12.5	37.5
φ25	79	97	32	35	37	27 + $\frac{\text{ストローク}}{2}$	66	45	6	35	24	5	47	24	16.5	13	34	39.5	11	20.5	38	9	14.5	36

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

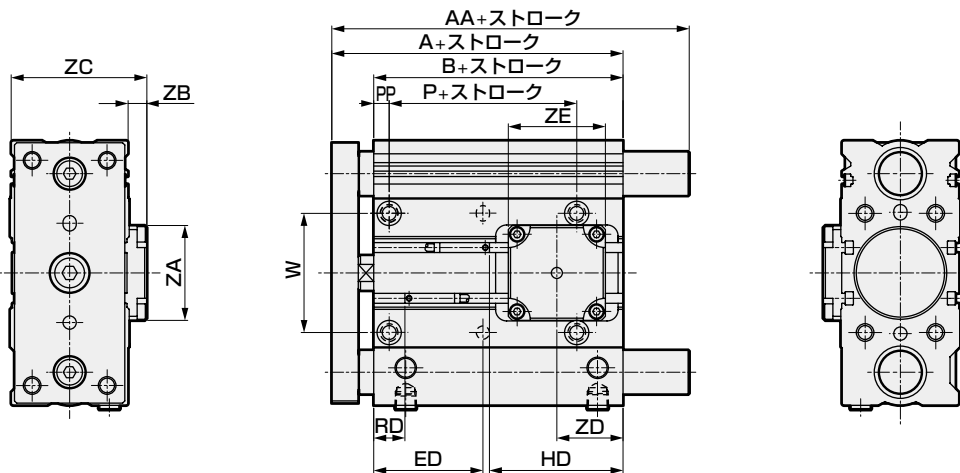
注2：2色表示式（T2WH/V、T3WH/Vは除く）、オフデレレー式、交流磁界用、T1H/V、スイッチのRD、HD、出っ張り寸法は、552ページ、553ページをご参照ください。

- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS-STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3・JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- ハンド
- チャック
- マニカール
- ハンド・チャック
- ショックキラー
- FJ
- FK
- スピード
- コントローラ
- 巻末

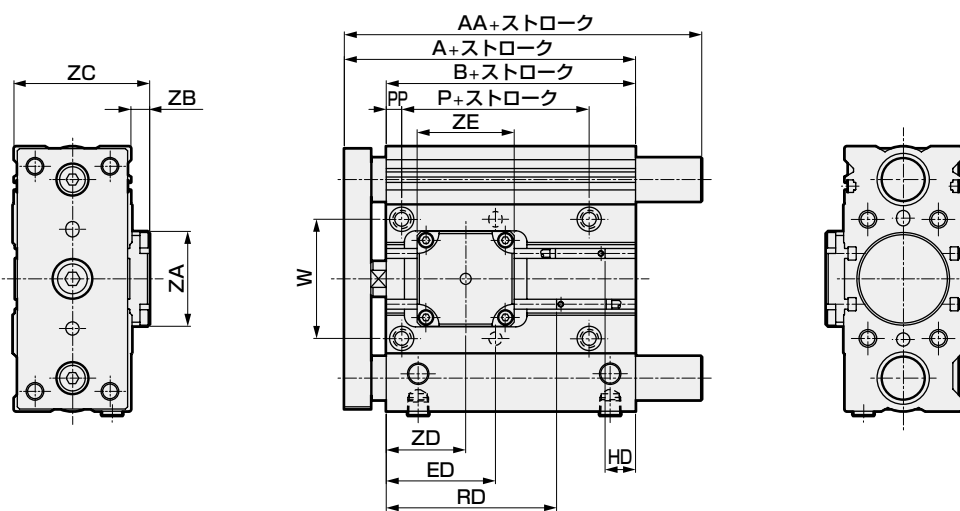
外形寸法図：φ32・φ40・φ50・φ63



- 落下防止形・ヘッド側（下記寸法以外は複動・片ロッド形と同一です）
STL-M_BQ-H



- 落下防止形・ロッド側（下記寸法以外は複動・片ロッド形と同一です）
STL-M_BQ-R

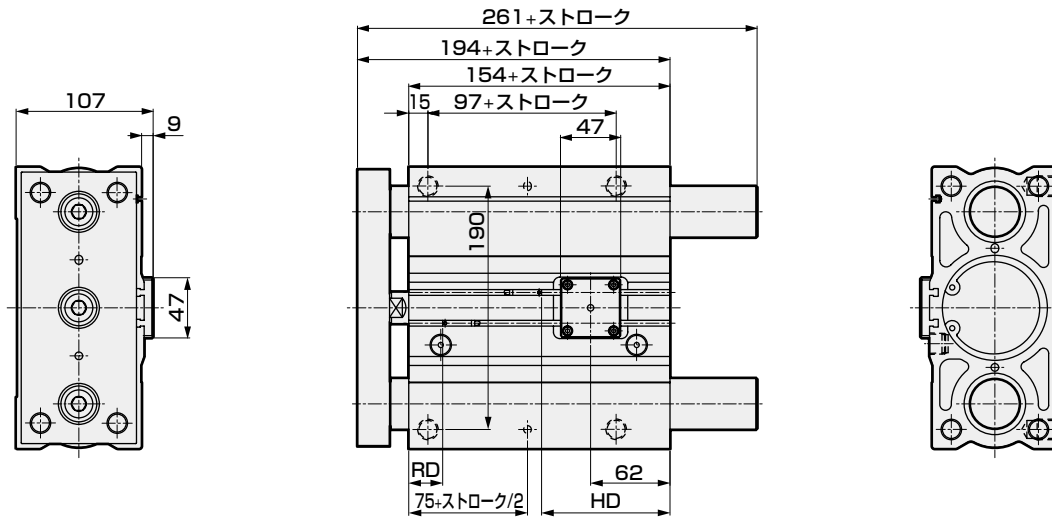


記号 チューブ内径(mm)	STL-M _B Q-H														STL-M _B Q-R									
	A	AA	EA	EC	EG	ED	B	P	PP	W	ZA	ZB	ZC	ZE	ZD	T0・T5・T2・T3		T2W・T3W		ZD	T0・T5・T2・T3		T2W・T3W	
	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD												
φ32	93	127	42	45	46	30 + $\frac{\text{ストローク}-2}{2}$	74	47	7	45	32	6.5	53.5	24	21	17.5	38.5	44	15	25	42.5	13.5	19	40
φ40	122	152	45	54	55	44.5 + $\frac{\text{ストローク}-2}{2}$	103	75	7	54	43	8	62	44	30	21	64	72.5	16	36	71	14	22.5	66
φ50	127	175	55	66	69	44.5 + $\frac{\text{ストローク}-2}{2}$	105	76	8	66	43	7.5	73.5	44	33	22	66	73.5	16.5	40	72	16	23.5	66.5
φ63	133	175	62	79	82	47.5 + $\frac{\text{ストローク}-2}{2}$	111	76	8	79	47	7.5	86.5	47	35	20	73	71.5	24.5	40	70	23	21.5	74.5

注1：中間ストロークの場合、各寸法は長い方の標準ストロークと同一になります。
 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、スイッチのRD、HD、出っ張り寸法は、552ページ、553ページをご参照ください。

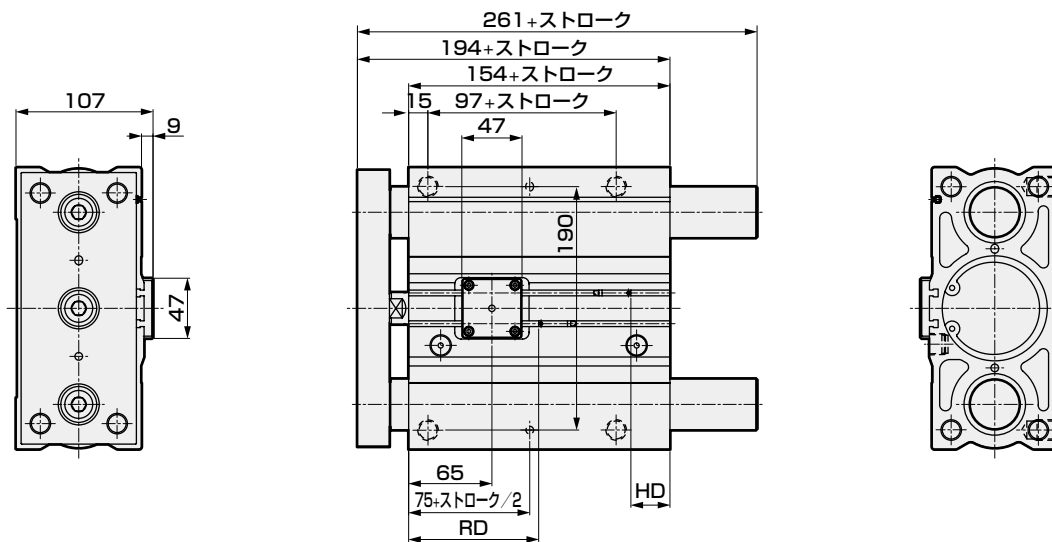
外形寸法図：φ80

- 落下防止形・ヘッド側（下記寸法以外は複動・片ロッド形と同一です）
STL-M_BQ-H



T0・T5・T2・T3		T2W・T3W	
RD	HD	RD	HD
26.5	105.5	28	110.5

- 落下防止形・ロッド側（下記寸法以外は複動・片ロッド形と同一です）
STL-M_BQ-R



T0・T5・T2・T3		T2W・T3W	
RD	HD	RD	HD
101.5	30.5	103	35.5

注1：中間ストロークの場合、各寸法は長い方の標準ストロークと同一になります。
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、スイッチのRD、HD、出っ張り寸法は、552ページ、553ページをご参照ください。

- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS-STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3・JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- ハンド
- チャック
- ※非ニカル
ハンド・チャック
- ショックキラ
- FJ
- FK
- スピード
コントローラ
- 巻末

ガイド付シリンダ・微速形

STS・STL-M^BF Series

- チューブ内径 φ8、φ12、φ16、φ20、φ25、φ32、φ40、φ50、φ63、φ80

JIS 記号 



仕様

項目	STS-MF、STS-BF (ショートストローク)・STL-MF、STL-BF (ロングストローク)										
チューブ内径 mm	φ8	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	
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	0.15					0.1					
耐圧力 MPa	1.6										
周囲温度 °C	5~60										
接続口径	M5					Rc 1/8			Rc 1/4		Rc 3/8
ストローク許容差 mm	+20 0										
使用ピストン速度 mm/s	1~200										
クッション	ゴムクッション										
給油	不可										
許容吸収エネルギー J	0.029	0.056	0.088	0.157	0.157	0.401	0.627	0.980	0.1560	2.510	

注1：理論推力表は449ページをご参照ください。

ストローク

機種形番	チューブ内径(mm)	標準ストローク(mm)	最大ストローク(mm)	最小ストローク(mm)
STS-MF	φ8、φ12、φ16	10、20、30、40、50	50	5
STS-BF	φ20、φ25、φ32、φ40、φ50、φ63	25、50		
	φ80	25、50、75、100	100	
STL-MF	φ8、φ12、φ16	50、75、100、125、150、175、200	200	50
STL-BF	φ20、φ25、φ32、φ40、φ50、φ63	50、75、100、125、150、175、200		30
	φ80	75、100、125、150、175、200		55

注1：中間ストロークについては5mm毎に製作可能です。但し、全長寸法はその上の標準ストロークと同じになります。

スイッチ仕様

- 1色/2色表示式/交流磁界用

項目	無接点2線式		無接点3線式				有接点2線式			無接点2線式					
	T1H・T1V	T2H・T2V T2JH・T2JV	T2YH・T2YV T2YJH・T2YJV	T2WH・T2WV	T3H・T3V	T3PH・T3PV T3YH・T3YV T3YJH・T3YJV	T3WH・T3WV	TOH・TOV	T5H・T5V	T8H・T8V	T2YD(注4)・T2YDT				
用途	プログラマブルコントローラ、リレー、小形電磁弁用	プログラマブルコントローラ専用				プログラマブルコントローラ、リレー用			プログラマブルコントローラ、リレー用	プログラマブルコントローラ、リレー用	プログラマブルコントローラ専用				
出力方式	-		NPN出力 PNP出力 NPN出力 NPN出力				-								
電源電圧	-		DC10~28V				-								
負荷電圧	AC85~265V	DC10~30V	DC24V±10%	DC30V以下			DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%	
負荷電流	5~100mA	5~20mA (注2)		100mA以下		50mA以下		5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
表示灯	LED (ON時点灯)	LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	LED (ON時点灯)	黄色 LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	LED (ON時点灯)	表示灯なし		LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)		
漏れ電流	AC100Vにて1mA以下 AC200Vにて2mA以下	1mA以下			10μA以下			0mA			1mA以下				
質量 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			

注1：スイッチの詳細仕様、外形寸法につきましては巻末1ページをご参照ください。

注2：コネクタ付スイッチなど上記掲載機種以外のスイッチも用意しております。巻末1ページをご参照ください。

注3：負荷電流の最大値20mAは、25°Cでのものです。スイッチ使用周囲温度が25°Cより高い場合は、20mAより低くなります。

(60°Cのとき5~10mAとなります。)

注4：交流磁界用スイッチ (T2YD・T2YDT) は直流磁界環境下では使用できません。

シリンダ質量については558ページ~561ページをご参照ください。

技術資料

測定寸法の技術資料については、測定方法 (空圧シリンダ総合 I (カタログNo.CB-029S) の1161ページ) をご参照ください。

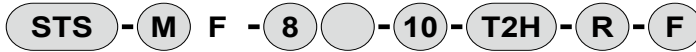
形番表示方法

● ショートストローク

スイッチなし (スイッチ用磁石内蔵)

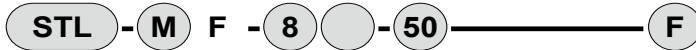


スイッチ付 (スイッチ用磁石内蔵)



● ロングストローク

スイッチなし (スイッチ用磁石内蔵)



スイッチ付 (スイッチ用磁石内蔵)



機種形番

① 軸受方式 ② チューブ内径

③ 配管ねじ種類

④ ストローク

■ 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と同じ寸法になります。

⑤ スイッチ形番 注3 注4

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注1: バリエーション・オプションの組合せについては444ページ～447ページを参照ください。

注2: 材質の詳細については458ページをご参照ください。

<形番表示例>

STL-MF-8-50-T2H-R-F

機種: ガイド付シリンダロングストローク 微速形

- ① 軸受方式 : すべり軸受
- ② チューブ内径 : φ8mm
- ③ 配管ねじ種類 : M5
- ④ ストローク : 50mm
- ⑤ スイッチ形番 : 無接点スイッチT2H、リード線1m
- ⑥ スイッチ数 : ロッド側1個付
- ⑦ オプション : エンドプレート材質: 鋼
- ⑧ ストローク

シリーズ	ストローク (mm)	適用チューブ内径										
		φ8	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	
STS	標準	●	●	●								
	ストローク	●	●	●								
	10	●	●	●								
	20	●	●	●								
	25	●	●	●	●							
	30	●	●	●	●	●						
	40	●	●	●	●	●	●					
STL	標準	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	ストローク	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	75	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	最小ストローク 注1	5										
	中間ストローク 注1、注2	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: 中間ストローク時の全長寸法を中間ストローク専用の長さで対応することも可能です。(受注生産)
 注3: φ8～φ16はT8H/Vを搭載できません。
 注4: 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。

外形寸法図

複動・片ロッド形 STS/STL シリーズと同じです。
 STSシリーズ: 459ページ (φ8～φ16)、460ページ (φ20、φ25)、461ページ (φ32～φ63)、462ページ (φ80)
 STLシリーズ: 464ページ (φ8～φ16)、465ページ (φ20、φ25)、466ページ (φ32～φ63)、467ページ (φ80)

記号	内容
① 軸受方式	
M	すべり軸受
B	ころがり軸受

② チューブ内径 (mm)	
8	φ8
12	φ12
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80

③ 配管ねじ種類	
無記号	M5 (φ8～φ25)
	Rcねじ (φ32～φ80)
NN	NPTねじ (φ32以上) 受注生産品
GN	Gねじ (φ32以上) 受注生産品

④ ストローク (mm)	
下記ストローク表をご覧ください。	

⑤ スイッチ形番					
リード線 ストロークタイプ	リード線 L字タイプ	接点	電圧 AC/DC	表示式	リード線
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※		● ●		
T3PH※	T3PV※		● ●	1色表示式	3線
T2WH※	T2WV※		● ●	2色表示式	2線
T2YH※	T2YV※		● ●		2線
T3WH※	T3WV※	● ●	3線		
T3YH※	T3YV※	● ●	交流磁界用	3線	
T2JH※	T2JV※	● ●		2線	
T2YD※	—	● ●		2色表示式	2線
T2YDT※	—	● ●	交流磁界用	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)

⑥ 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

⑦ オプション	
F	エンドプレート材質 (鋼)
M 注2	耐食形 (ピストンロッド、ガイドロッド 材質:SUS) (受注生産品)
M1 注2	耐食形 (ピストンロッド、ガイドロッド、エンドプレート材質:SUS) (受注生産品)

スイッチ単品形番表示方法



スイッチ形番
(上記⑤項)

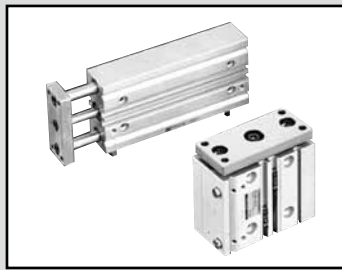
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
ハンド
チャック
クランプ
バンドチャック
ジョックキア
FJ
FK
スリッド
コトローラ
巻末

ガイド付シリンダ 複動・低速形

STS・STL-M^BO Series

● チューブ内径：φ8・φ12・φ16・φ20・φ25・φ32・φ40・φ50・φ63・φ80

JIS 記号



仕様

項目	STS-MO/BO、STL-MO/BO										
チューブ内径 mm	φ8	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	
作動方式	複動・低速形										
使用流体	圧縮空気										
最高使用圧力 MPa	1.0										
最低使用圧力 MPa	0.15					0.1					
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					Rc 1/8		Rc 1/4		Rc 3/8	
ストローク許容差 mm	+20 0										
使用ピストン速度 mm/s	10~200										
クッション	ゴムクッション付										
給油	不可										
許容吸収エネルギー J	0.029	0.056	0.088	0.157	0.157	0.401	0.627	0.980	0.1560	2.510	

ストローク

・ショートストローク STS

チューブ内径(mm)	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)
φ8	10, 20, 30, 40, 50	50	5	5 スイッチ1個付または2個付の場合です。
φ12				
φ16				
φ20				
φ25				
φ32				
φ40	25, 50			
φ50				
φ63				
φ80	25, 50, 75, 100	100		

・ロングストローク STL

チューブ内径(mm)	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)
φ8	50, 75, 100, 125, 150	150	50	50
φ12				
φ16				
φ20	50, 75, 100, 125, 150 175, 200, 225, 250 275, 300	300	30	30 スイッチ1個付または2個付の場合です。
φ25				
φ32				
φ40				
φ50				
φ63				
φ80	75, 100, 125, 150, 175 200, 225, 250, 275, 300		55	55 スイッチ1個付または2個付の場合です。

注：中間ストロークについては5mm毎に製作可能です。
但し、全長寸法はその上の標準ストロークと同じになります。

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3-JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
ハンド
チャック
メカニカル
ハンドチャック
ショックキア
FJ
FK
スプリング
コイルロー
巻末

スイッチ仕様

● 1色/2色表示式/交流磁界用

項目	無接点2線式		無接点2線式				無接点3線式			有接点2線式						無接点2線式
	T1H・T1V	T2H・T2V・ T2JH・T2JV	T2YH・ T2YV	T2WH・ T2WV	T3H・T3V	T3PH・ T3PV	T3YH・ T3YV	T3WH・ T3WV	TOH・TOV	T5H・T5V		T8H・T8V		T2YD(注4)・ T2YDT		
用途	プログラマブルコントローラ リレー、小形電磁弁用	プログラマブルコントローラ専用		プログラマブル コントローラ、リレー用				プログラマブル コントローラ、リレー用	プログラマブルコントローラ、リレー用 (IC回路(表示灯なし)、直列接続用)		プログラマブルコントローラ、リレー用		プログラマブル コントローラ専用			
出力方式	-			NPN出力	PNP出力	NPN出力	NPN出力	-								
電源電圧	-			DC10~28V				-								
負荷電圧	AC85~265V	DC10~30V	DC24V±10%	DC30V以下				DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%	
負荷電流	5~100mA	5~20mA (注3)		100mA以下		50mA以下		5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA	
表示灯	LED (ON時点灯)	LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	LED (ON時点灯)	黄色LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	LED (ON時点灯)	表示灯なし		LED (ON時点灯)		赤色/緑色 LED (ON時点灯)		
漏れ電流	AC100Vにて1mA以下 AC200Vにて2mA以下	1mA以下		10μA以下				0mA						1mA以下		
質量 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:33 3m:87 5m:142		1m:61 3m:166 5m:272			

注1: スwitchの詳細仕様、外形寸法につきましては巻末1ページをご参照ください。

注2: コネクタ付スイッチなど上記掲載機種以外のスイッチも用意しております。巻末1ページをご参照ください。

注3: 負荷電流の最大値20mAは、25℃でのものです。スイッチ使用周囲温度が25℃より高い場合は、20mAより低くなります。
(60℃のとき5~10mAとなります。)

注4: 交流磁界用スイッチ (T2YD) は直流磁界環境下では使用できません。

理論推力表

(単位:N)

フューズ内径 (mm)	作動方向	使用圧力 MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ8	Push	-	7.54	10.1	15.1	20.1	25.1	30.2	35.2	40.2	45.2	50.3
	Pull	-	5.65	7.54	11.3	15.1	18.8	22.6	26.4	30.2	33.9	37.7
φ12	Push	-	17.0	22.6	33.9	45.2	56.5	67.9	79.2	90.5	1.02×10 ²	1.13×10 ²
	Pull	-	12.7	17.0	25.4	33.9	42.4	50.9	59.4	67.9	76.3	84.8
φ16	Push	-	30.2	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
	Pull	-	22.6	30.2	45.2	60.3	75.4	90.5	1.06×10 ²	1.21×10 ²	1.36×10 ²	1.51×10 ²
φ20	Push	-	47.1	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	-	35.3	47.1	70.7	94.2	1.18×10 ²	1.41×10 ²	1.65×10 ²	1.88×10 ²	2.12×10 ²	2.36×10 ²
φ25	Push	-	73.6	98.2	1.47×10 ²	1.96×10 ²	2.45×10 ²	2.95×10 ²	3.44×10 ²	3.93×10 ²	4.42×10 ²	4.91×10 ²
	Pull	-	56.7	75.6	1.13×10 ²	1.51×10 ²	1.89×10 ²	2.27×10 ²	2.64×10 ²	3.02×10 ²	3.40×10 ²	3.78×10 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	60.3	90.5	1.21×10 ²	1.81×10 ²	2.41×10 ²	3.02×10 ²	3.62×10 ²	4.22×10 ²	4.83×10 ²	5.43×10 ²	6.03×10 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

シリンダ質量については 558 ページ~ 561 ページをご参照ください。

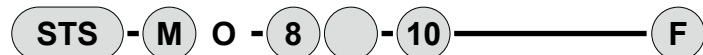
- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS-STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3・JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRR
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- ハンド
- チャック
- クニカ
- バンド・チャック
- ジョッキ
- FJ
- FK
- スリット
- コントローラ
- 巻末

- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS・STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3・JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- ハンド
- チャック
- メカニカル
ハンド・チャック
- ショッククラ
- FJ
- FK
- 3ポートロー
- 巻末

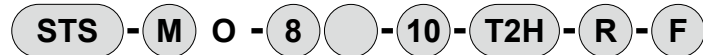
形番表示方法

● ショートストローク

スイッチなし (スイッチ用磁石内蔵)

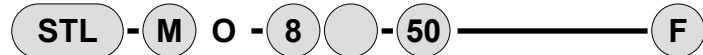


スイッチ付 (スイッチ用磁石内蔵)

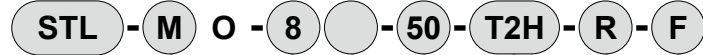


● ロングストローク

スイッチなし (スイッチ用磁石内蔵)



スイッチ付 (スイッチ用磁石内蔵)



① 軸受方式

② チューブ内径

③ 配管ねじ種類

④ ストローク

■ 中間ストローク

5mm毎に製作可能です。但し全長寸法はその上の標準ストロークと同じになります。

⑤ スイッチ形番

注1、注3
注4

⑥ スイッチ数

⑦ オプション

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注1: ⑤ 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)
詳細については巻末1ページをご参照ください。

注2: バリエーション・オプションの組合せについては、444ページ~447ページをご参照ください。

注3: φ8~φ16はT8H/Vを搭載できません。

注4: スイッチは製品に添付して出荷いたしません。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。

注5: 材質の詳細については458ページをご参照ください。

φ40以上の2色表示、T1H/V、T8H/V、交流磁界用スイッチ付については、⑤項と⑥項の間に“L1”を入れて-で結んでください。

例) STS-MO-L1-63-50-T2YH3-D-F
φ80は標準品購入後、2色表示、T1H/V、T8H/V、交流磁界用スイッチを後付けする場合、取付できません。

この場合、⑤項と⑥項の間に“L1”を入れた形番で手配してください。

例) STS-MO-L1-80-50-F

〈形番表示例〉

STS-MO-8-30-T0H-R-F

機種：ガイド付シリンダショートストローク標準・低速形

- ① 軸受方式 : すべり軸受
- ② チューブ内径 : φ8mm
- ③ 配管ねじ種類 : M5
- ④ ストローク : 30mm
- ⑤ スイッチ形番 : 有接点TOH、リード線長さ1m
- ⑥ スイッチ数 : ロッド側1個付
- ⑦ オプション : エンドプレート材質：鋼

記号	内容
① 軸受方式	
M	すべり軸受
B	ころがり軸受

② チューブ内径 (mm)	
8	φ 8
12	φ 12
16	φ 16
20	φ 20
25	φ 25
32	φ 32
40	φ 40
50	φ 50
63	φ 63
80	φ 80

③ 配管ねじ種類	
無記号	M5 (φ8~φ25)
	Rcねじ (φ32~φ80)
NN	NPTねじ (φ32以上) 受注生産品
GN	Gねじ (φ32以上) 受注生産品

④ ストローク (mm)	
次頁ストローク表をご覧ください。	

⑤ スイッチ形番					
リード線 ストロークタイプ	リード線 L字タイプ	接点	電圧 AC/DC	表示式	リード線
T0H※	T0V※	有接点	● ●	1色表示式	2線
T5H※	T5V※		● ●	表示灯なし	
T8H※	T8V※		● ●		
T1H※	T1V※	無接点	●	1色表示式	2線
T2H※	T2V※		●		
T3H※	T3V※		●		
T3PH※	T3PV※		●	1色表示式	3線
T2WH※	T2WV※		●		
T2YH※	T2YV※		●	2色表示式	
T3WH※	T3WV※	●		3線	
T3YH※	T3YV※	●			
T2JH※	T2JV※	●	1線式ワイヤタイプ		
T2YD※	—	●	2色表示式	2線	
T2YDT※	—	●	交流磁界用		

※ 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)

⑥ 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

⑦ オプション	
F	エンドプレート材質(鋼)
M 注5	耐食形 (ピストンロッド、ガイドロッド 材質:SUS) (受注生産品)
M1 注5	耐食形 (ピストンロッド、ガイドロッド、エンドプレート材質:SUS) (受注生産品)

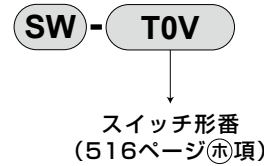
●ストローク

シリーズ	ストローク(mm)	適用チューブ内径										
		φ8	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	
STS	標準 ストローク	10	●	●	●							
		20	●	●	●							
		25				●	●	●	●	●	●	●
		30	●	●	●							
		40	●	●	●							
		50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		75										●
		100										●
	最小ストローク 注1	5										
	中間ストローク 注1、注2	5mm毎										
STL	標準 ストローク	50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		75	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		125	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		150	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		175				●	●	●	●	●	●	●
		200				●	●	●	●	●	●	●
		225				●	●	●	●	●	●	●
		250				●	●	●	●	●	●	●
		275				●	●	●	●	●	●	●
		300				●	●	●	●	●	●	●
			最小ストローク 注1	50			30					55
	中間ストローク 注1、注2	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：中間ストローク時の全長寸法を中間ストローク専用の長さで対応することも可能です。(受注生産)

スイッチ単品形番表示方法



LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
ハンド
チャック
マニピュ ハンド・チャック
ジョッキラ
FJ
FK
スピード コントローラ
巻末

内部構造および部品リスト

複動・片ロッド形と同一です。453 ページ～ 457 ページをご参照ください。

消耗部品リスト

チューブ内径 (mm)	キット番号	消耗部品番号
	STS-M _B O	
φ8	STS-O-8K	7 9 10 13 16
φ12	STS-O-12K	7 9 10 13 16 32
φ16	STS-O-16K	7 9 10 13 16 32
φ20	STS-O-20K	
φ25	STS-O-25K	
φ32	STS-O-32K	7 9 10 13
φ40	STS-O-40K	
φ50	STS-O-50K	16 17 32
φ63	STS-O-63K	
φ80	STS-O-80K	

注：ご注文時はキット番号をご指定ください。

外形寸法図

複動・片ロッド形STS/STLシリーズと同じです。下記ページをご参照ください。

STSシリーズ：459ページ (φ8～φ16)、460ページ (φ20、φ25)、461ページ (φ32～φ63)、462ページ (φ80)

STLシリーズ：464ページ (φ8～φ16)、465ページ (φ20、φ25)、466ページ (φ32～φ63)、467ページ (φ80)

ガイド付シリンダ 複動・強力スクレーパ形

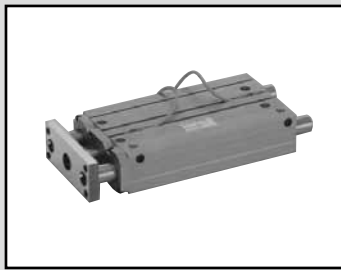
STS・STL-M_BG Series

複動・コイルスクレーパ形

STS・STL-M_BG1 Series

● チューブ内径：φ20・φ25・φ32・φ40・φ50・φ63・φ80

JIS記号 



- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS・STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3・JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- ハンド
- チャック
- メカニカル
ハンド・チャック
- ショックキア
- FJ
- FK
- スプリッド
コネクター
- 巻末

仕様

項目	STS-MG/BG、STS-MG1/BG1、STL-MG/BG、STL-MG1/BG1						
チューブ内径 mm	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80
作動方式	複動・スクレーパ形						
使用流体	圧縮空気						
最高使用圧力 MPa	1.0						
最低使用圧力 MPa	0.2		0.15				
耐圧力 MPa	1.6						
周囲温度 ℃	-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(給油時はタービン油1種ISOVG32を使用)						
許容吸収エネルギーJ	0.157	0.157	0.401	0.627	0.980	1.560	2.510

ストローク

・ショートストローク STS

チューブ内径(mm)	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)
φ20	25,50	50	5	5 スイッチ1個付または2個付の場合です。
φ25				
φ32				
φ40				
φ50				
φ63	25,50,75,100	100		
φ80				

・ロングストローク STL

チューブ内径(mm)	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)
φ20	50,75,100,125,150 175,200,225,250 275,300,325,350 375,400	400	30	30 スイッチ1個付または2個付の場合です。
φ25				
φ32				
φ40				
φ50				
φ63				
φ80	75,100,125,150,175 200,225,250,275,300 325,350,375,400		55	55 スイッチ1個付または2個付の場合です。

注：中間ストロークについては5mm毎に製作可能です。
但し、全長寸法はその上の標準ストロークと同じになります。

スイッチ仕様

● 1色/2色表示式/交流磁界用

項目	無接点2線式		無接点3線式				有接点2線式				無接点2線式				
	T1H・T1V	T2H・T2V・ T2JH・T2JV	T2YH・ T2YV	T2WH・ T2WV	T3H・T3V	T3PH・ T3PV	T3YH・ T3YV	T3WH・ T3WV	TOH・TOV	T5H・T5V	T8H・T8V	T2YD(注4)・ T2YDT			
用途	プログラマブルコントローラ、リレー、小形電磁弁用	プログラマブルコントローラ専用		プログラマブルコントローラ、リレー用				プログラマブルコントローラ、リレー用	プログラマブルコントローラ、リレー用 (IC回路(表示灯なし)、直列接続用)	プログラマブルコントローラ、リレー用		プログラマブルコントローラ専用			
出力方式	-			NPN出力	PNP出力	NPN出力	NPN出力	-							
電源電圧	-			DC10~28V				-							
負荷電圧	AC85~265V	DC10~30V	DC24V±10%	DC30V以下				DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
負荷電流	5~100mA	5~20mA (注3)		100mA以下		50mA以下		5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
表示灯	LED (ON時点灯)	LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	LED (ON時点灯)	黄色LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	LED (ON時点灯)	表示灯なし		LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)		
漏れ電流	AC100Vにて1mA以下 AC200Vにて2mA以下	1mA以下		10μA以下				0mA					1mA以下		
質量 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:33 3m:87 5m:142		1m:61 3m:166 5m:272		

注1: スwitchの詳細仕様、外形寸法につきましては巻末1ページをご参照ください。

注2: コネクタ付スイッチなど上記掲載機種以外のスイッチも用意しております。巻末1ページをご参照ください。

注3: 負荷電流の最大値20mAは、25℃でのものです。スイッチ使用周囲温度が25℃より高い場合は、20mAより低くなります。(60℃のとき5~10mAとなります。)

注4: 交流磁界用スイッチ (T2YD・T2YDT) は直流磁界環境下では使用できません。

理論推力表

(単位:N)

フューズ内径 (mm)	作用方向	使用圧力 MPa									
		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	-	47.1	70.7	94.2	1.18×10 ²	1.41×10 ²	1.65×10 ²	1.88×10 ²	2.12×10 ²	2.36×10 ²
φ25	Push	-	98.2	1.47×10 ²	1.96×10 ²	2.45×10 ²	2.95×10 ²	3.44×10 ²	3.93×10 ²	4.42×10 ²	4.91×10 ²
	Pull	-	75.6	1.13×10 ²	1.51×10 ²	1.89×10 ²	2.27×10 ²	2.64×10 ²	3.02×10 ²	3.40×10 ²	3.78×10 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	90.5	1.21×10 ²	1.81×10 ²	2.41×10 ²	3.02×10 ²	3.62×10 ²	4.22×10 ²	4.83×10 ²	5.43×10 ²	6.03×10 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

シリンダ質量については 558 ページ~ 561 ページをご参照ください。

- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS-STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3・JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- ハンド
- チャック
- クニカ
- ハンド・チャック
- ジョッキヤ
- FJ
- FK
- スリッド
- コントローラ
- 巻末

STS・STL-MG・G1 Series

形番表示方法

● ショートストローク

スイッチなし（スイッチ用磁石内蔵）



スイッチ付（スイッチ用磁石内蔵）



● ロングストローク

スイッチなし（スイッチ用磁石内蔵）



スイッチ付（スイッチ用磁石内蔵）



① 軸受方式

② 機種形番

③ 配管ねじ種類

④ チューブ内径

⑤ ストローク

■ 中間ストローク

5mm毎に製作可能です。但し全長寸法はその上の標準ストロークと同じになります。

▲ スイッチ形番

注1 注3

⚠ 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）詳細については巻末1ページをご参照ください。

注2: バリエーション・オプションの組合せについては、444ページ～447ページをご参照ください。

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。

注4: 材質の詳細については458ページをご参照ください。

注5: ころがり軸受Bでφ20、25は標準品でノンパープル仕様です。又、コイルスクレーパ形G1の場合対応できません。

φ40以上の2色表示、T1H/V、T8H/V、交流磁界用スイッチ付については、③項と④項の間に“L1”を入れて—で結んでください。

例) STS-MG-L1-63-50-T2YH3-D-F
φ80は標準品購入後、2色表示、T1H/V、T8H/V、耐強磁界スイッチを後付けすることはできません。
この場合、③項と④項の間に“L1”を入れた形番を選択してください。

例) STS-MG-L1-80-50-F

〈形番表示例〉

STS-MG-20-25-T0H-R-F

機種：ガイド付シリンダショートストローク

- ① 軸受方式 : すべり軸受
- ② 機種形番 : 強力スクレーパ
- ④ チューブ内径 : φ20mm
- ③ 配管ねじ種類 : M5
- ⑤ ストローク : 25mm
- ▲ スイッチ形番 : 有接点TOH、リード線長さ1m
- ⑥ スイッチ数 : ロッド側1個付
- ⑦ オプション : エンドプレート材質：鋼

⑥ スイッチ数

⑦ オプション

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	強力スクレーパ形
G1	コイルスクレーパ形

④ チューブ内径 (mm)	
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80

③ 配管ねじ種類	
無記号	M5 (φ20、φ25) Rcねじ (φ32～φ80)
NN	NPTねじ (φ32以上) 受注生産品
GN	Gねじ (φ32以上) 受注生産品

⑤ ストローク (mm)	
次頁ストローク表をご覧ください。	

⑧ スイッチ形番					
リード線 ストロークタイプ	リード線 L字タイプ	接点	電圧 ACDC	表示式	リード線
TOH※	TOV※	有接点	● ●	1色表示式	2線
T5H※	T5V※		● ●	表示灯なし	
T8H※	T8V※		● ●		
T1H※	T1V※	無接点	●	1色表示式	2線
T2H※	T2V※		●		
T3H※	T3V※		●		3線
T3PH※	T3PV※		●	1色表示式	3線
T2WH※	T2WV※		●		2線
T2YH※	T2YV※		●	2色表示式	2線
T3WH※	T3WV※	●		3線	
T3YH※	T3YV※	●		3線	
T2JH※	T2JV※	●	1線磁界用	2線	
T2YD※	—	●	2色表示式	2線	
T2YDT※	—	●	交流磁界用		

※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)

⑥ 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

⑦ オプション	
F	エンドプレート材質 (鋼)
M 注4	耐食形 (ピストンロッド、ガイドロッド 材質:SUS) (受注生産品)
M1 注4	耐食形 (ピストンロッド、ガイドロッド、エンドプレート材質:SUS) (受注生産品)
P6 注5	ノンパープル仕様 (受注生産品) (コイルスクレーパ形G1の場合対応できません。)

● ストローク

シリーズ	ストローク(mm)	適用チューブ内径							
		φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	
STS	標準	25	●	●	●	●	●	●	●
	ストローク	50	●	●	●	●	●	●	●
		75							●
		100							●
	最小ストローク 注1	5							
中間ストローク 注1、注2	5mm毎								
STL	標準 ストローク	50	●	●	●	●	●	●	●
		75	●	●	●	●	●	●	●
		100	●	●	●	●	●	●	●
		125	●	●	●	●	●	●	●
		150	●	●	●	●	●	●	●
		175	●	●	●	●	●	●	●
		200	●	●	●	●	●	●	●
		225	●	●	●	●	●	●	●
		250	●	●	●	●	●	●	●
		275	●	●	●	●	●	●	●
		300	●	●	●	●	●	●	●
		325	●	●	●	●	●	●	●
		350	●	●	●	●	●	●	●
		375	●	●	●	●	●	●	●
		400	●	●	●	●	●	●	●
最小ストローク 注1	30						55		
中間ストローク 注1、注2	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：中間ストローク時の全長寸法を中間ストローク専用の長さで対応することも可能です。(受注生産)

スイッチ単品形番表示方法

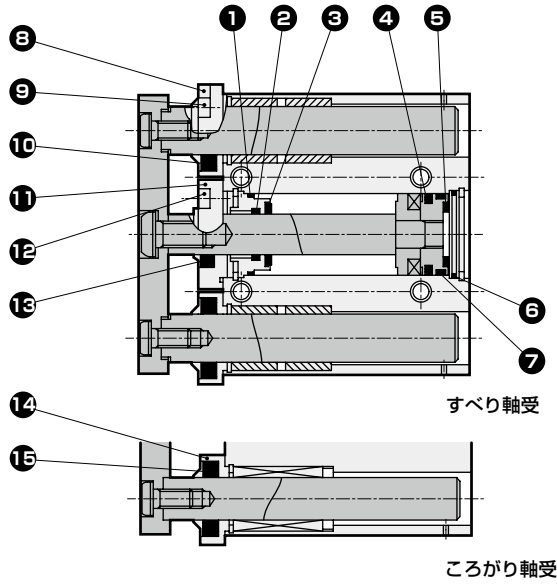
SW - TOV

↓
スイッチ形番
(520ページ④項)

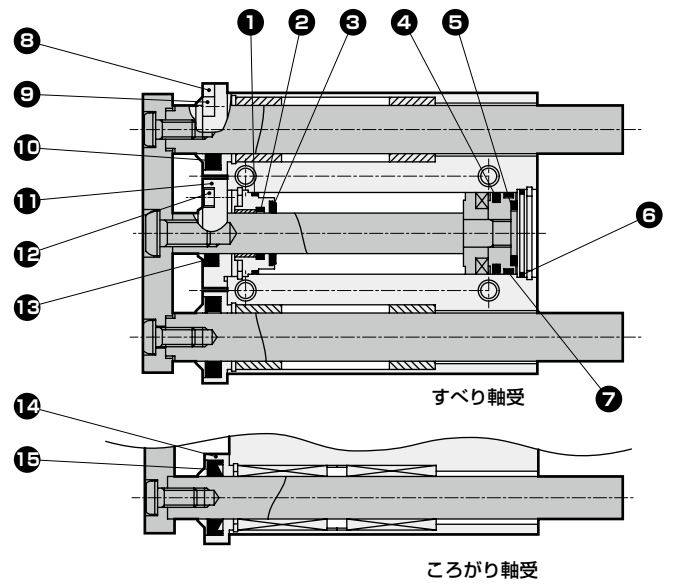
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
ハンド
チャック
メカニカル ハンド・チャック
ショックキラ
FJ
FK
スピード コントローラ
巻末

内部構造および部品リスト

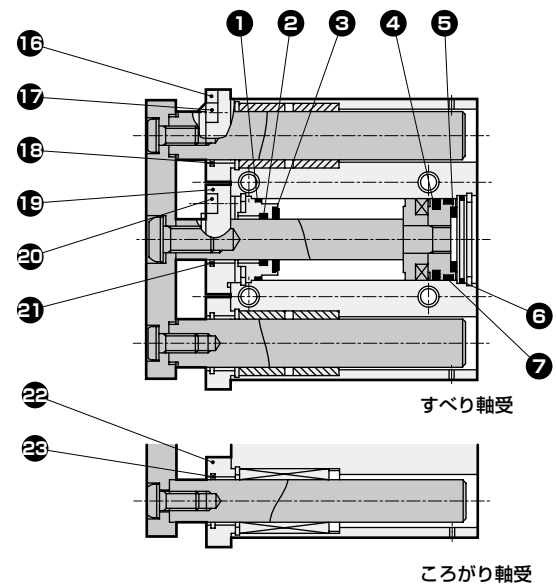
● 強カスクレーバ形 STS-^M_BG



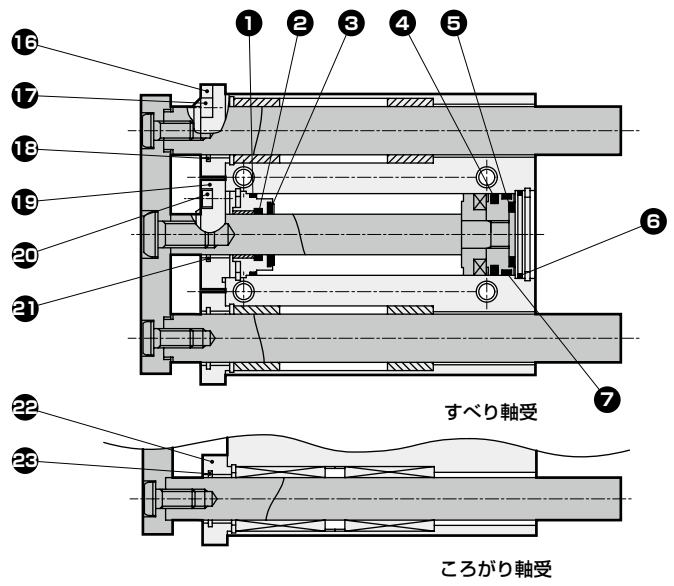
STL-^M_BG



● コイルスクレーバ形 STS-^M_BG1



STL-^M_BG1



- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS-STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3-JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- ハンド
- チャック
- メカニカル
ハンド・チャック
- ショックキラ
- FJ
- FK
- スビード
コネクター
- 巻末

部品リスト (下記部品以外は複動・標準片ロッド形と同じです。453ページ～457ページを参照ください。)

品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
ST^S_L-MG (強カスクレーパ形)				ST^S_L-MG1 (コイルスクレーパ形)			
1	メタルガスケット	ニトリルゴム		1	メタルガスケット	ニトリルゴム	
2	ロッドパッキン	ニトリルゴム		2	ロッドパッキン	ニトリルゴム	
3	クッションゴム (R)	ウレタンゴム		3	クッションゴム (R)	ウレタンゴム	
4	ピストンパッキン	ニトリルゴム		4	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
5	クッションゴム (H)	ウレタンゴム		5	クッションゴム (H)	ウレタンゴム	
6	Oリング	ニトリルゴム		6	Oリング	ニトリルゴム	
7	ウェアリング	アセタール樹脂		7	ウェアリング	アセタール樹脂	
8	アダプタB	アルミニウム合金	アルマイト	16	アダプタB	アルミニウム合金	アルマイト
9	六角穴付ボルト	合金鋼	亜鉛クロメート	17	六角穴付ボルト	合金鋼	亜鉛クロメート
10	強カスクレーパ	ニトリルゴム+鋼		18	コイルスクレーパ	リン青銅	
11	アダプタA	アルミニウム合金	アルマイト	19	アダプタA	アルミニウム合金	アルマイト
12	六角穴付ボルト	合金鋼	亜鉛クロメート	20	六角穴付ボルト	合金鋼	亜鉛クロメート
13	強カスクレーパ	ニトリルゴム+鋼		21	コイルスクレーパ	リン青銅	
14	アダプタC	アルミニウム合金	アルマイト	22	アダプタC	アルミニウム合金	アルマイト
15	強カスクレーパ	ニトリルゴム+鋼		23	コイルスクレーパ	リン青銅	

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。)

● STS-MG・STL-MG (強カスクレーパ形)

チューブ内径 (mm)	キット番号	消耗部品番号
φ20	STS-MG-20K	
φ25	STS-MG-25K	
φ32	STS-MG-32K	① ② ③
φ40	STS-MG-40K	④ ⑤ ⑥
φ50	STS-MG-50K	⑦ ⑩ ⑬
φ63	STS-MG-63K	
φ80	STS-MG-80K	

● STS-BG・STL-BG (強カスクレーパ形)

チューブ内径 (mm)	キット番号	消耗部品番号
φ20	STS-BG-20K	
φ25	STS-BG-25K	
φ32	STS-BG-32K	① ② ③
φ40	STS-BG-40K	④ ⑤ ⑥
φ50	STS-BG-50K	⑦ ⑬ ⑮
φ63	STS-BG-63K	
φ80	STS-BG-80K	

● STS-MG1・STL-MG1 (コイルスクレーパ形)

チューブ内径 (mm)	キット番号	消耗部品番号
φ20	STS-MG1-20K	
φ25	STS-MG1-25K	
φ32	STS-MG1-32K	① ② ③
φ40	STS-MG1-40K	④ ⑤ ⑥
φ50	STS-MG1-50K	⑦ ⑮ ⑲
φ63	STS-MG1-63K	
φ80	STS-MG1-80K	

● STS-BG1・STL-BG1 (コイルスクレーパ形)

チューブ内径 (mm)	キット番号	消耗部品番号
φ20	STS-BG1-20K	
φ25	STS-BG1-25K	
φ32	STS-BG1-32K	① ② ③
φ40	STS-BG1-40K	④ ⑤ ⑥
φ50	STS-BG1-50K	⑦ ⑲ ⑳
φ63	STS-BG1-63K	
φ80	STS-BG1-80K	

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
ハンド
チャック
メカニカル
ハンド・チャック
ショックキラ
FJ
FK
スピード
コントロール
巻末

STS-M-B-G·G1 Series

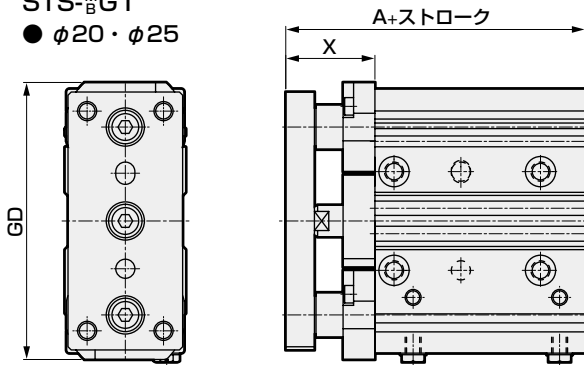


外形寸法図

● コイルスクレーパ形（下記寸法以外は複動・片ロッド形 459 ページ～ 462 ページと同じです。）

STS-M_BG1

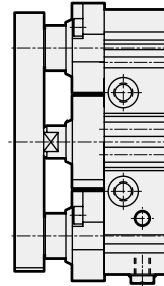
● φ20・φ25



● 強力スクレーパ形（下記寸法以外は複動・片ロッド形 459 ページ～ 462 ページと同じです。）

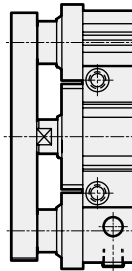
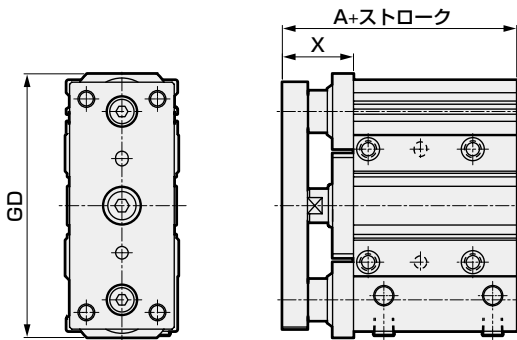
STS-M_BG

● φ20・φ25



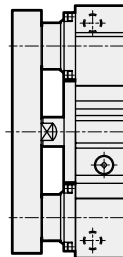
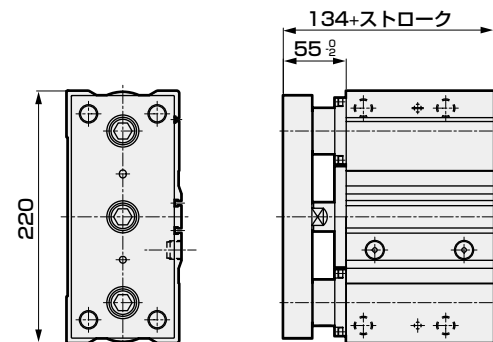
● φ32・φ40・φ50・φ63

● φ32・φ40・φ50・φ63



● φ80

● φ80



記号 チューブ内径(mm)	A	X	GD
φ20	68	28 <small>h/c</small>	87
φ25	69	28 <small>h/c</small>	91
φ32	83	34 <small>h/c</small>	117
φ40	87	34 <small>h/c</small>	126
φ50	92	37 <small>h/c</small>	152
φ63	98	37 <small>h/c</small>	166
φ80	134	55 <small>h/c</small>	220

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

- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LX
- STM
- STG
- STS-STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3・JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- ハンド
- チャック
- メカニカル
ハンド・チャック
- ショックキラ
- FJ
- FK
- スビード
コントローラ
- 巻末

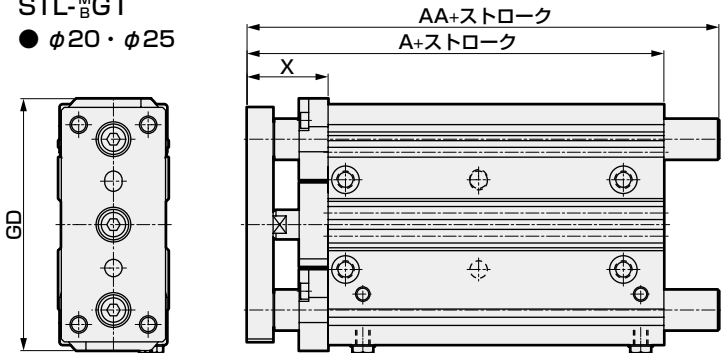
外形寸法図



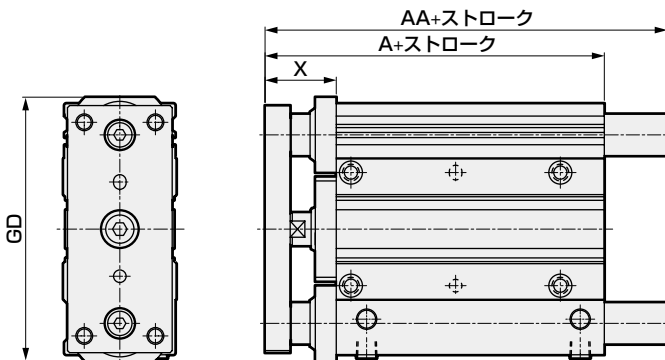
- コイルスクレーパ形
(下記寸法以外は複動・片ロッド形 464 ページ～ 467 ページと同じです。)

STL-M_BG1

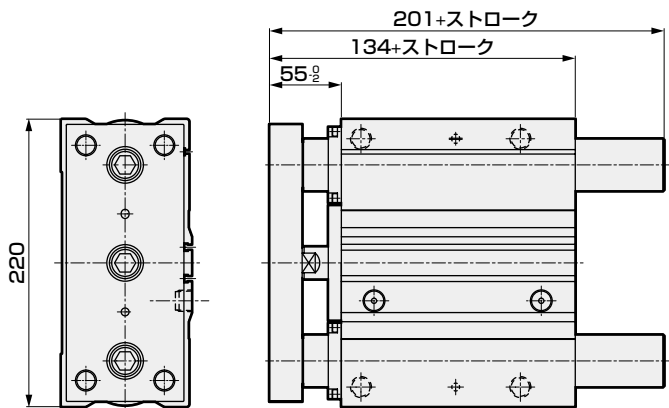
- φ20・φ25



- φ32・φ40・φ50・φ63



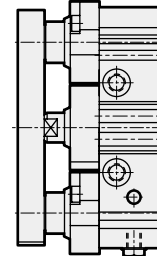
- φ80



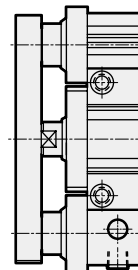
- 強力スクレーパ形
(下記寸法以外は複動・片ロッド形 464 ページ～ 467 ページと同じです。)

STL-M_BG

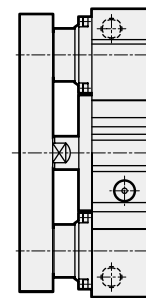
- φ20・φ25



- φ32・φ40・φ50・φ63



- φ80



記号	A	AA	X	GD
チューブ内径(mm)				
φ20	68	87	28 _{h.c}	87
φ25	69	87	28 _{h.c}	91
φ32	83	117	34 _{h.c}	117
φ40	87	117	34 _{h.c}	126
φ50	92	140	37 _{h.c}	152
φ63	98	140	37 _{h.c}	166
φ80	134	201	55 _{h.c}	220

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

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
ハンド
チャック
マニピュレータ
ハンド・チャック
ジョッキクラ
FJ
FK
スピード
コントローラ
巻末

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3-JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
ハンド
チャック
メカニカル
ハンドチャック
ショックキア
FJ
FK
3ポート
3ポート
巻末



ガイド付シリンダ 複動・耐切削油形

STS・STL-MBG²/₃ Series

● チューブ内径：φ20・φ25・φ32・φ40・φ50・φ63・φ80

JIS 記号 



仕様

項目	STS・STL-MBG ² / ₃							
チューブ内径 mm	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	
作動方式	複動・耐切削油形							
使用流体	圧縮空気							
最高使用圧力 MPa	1.0							
最低使用圧力 MPa	0.2			0.15				
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(ウレタンゴム)							
給油	不要(給油時はタービン油1種 ISO VG32を使用)							
許容吸収エネルギー J	0.157	0.157	0.401	0.627	0.980	1.560	2.510	

ストローク

- スクレーパー形
- ・ショートストロークSTS

チューブ内径 (mm)	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)
φ20	25、50	50	5	5 スイッチ1個付、または 2個付の場合です。
φ25				
φ32				
φ40				
φ50				
φ63	25、50、75、100	100		
φ80				

- ・ロングストロークSTL

チューブ内径 (mm)	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)		
φ20	50、75、100、125、150 175、200、225、250 275、300、325、350 375、400	400	30	30 スイッチ1個付、または 2個付の場合です。		
φ25						
φ32						
φ40						
φ50			75、100、125、150、175 200、225、250、275、300 325、350、375、400		55	55 スイッチ1個付、または 2個付の場合です。
φ63						
φ80						

注1：中間ストロークについては、5mm毎に製作可能です。
但し全長寸法はその上の標準ストロークの寸法と同じになります。
注2：標準ストロークを超え最大ストロークまでは、25とびに製作可能です。

注意：ロッド側にはスクレーパーが入っており、耐切削油構造となっていますが、ヘッド側にはスクレーパーが入っていません。
カバー等を設けて、保護できるようにしてください。

スイッチ仕様

種類・形番	無接点スイッチ仕様	
	T2YLH・T2YLV	T3YLH・T3YLV
項目		
用途	プログラマブルコントローラ専用	プログラマブルコントローラ、リレー
出力方式	—	NPN出力
電源電圧	—	DC 10 ~ 28 V
負荷電圧・電流	DC 10 ~ 30 V、5 ~ 20 mA 注1	DC 30 V以下、50 mA以下
表示灯	赤色 / 緑色 LED (ON時点灯)	
漏れ電流	1mA以下	10μA以下
耐衝撃	980 m/S ²	
質量	1m : 33 3m : 87 5m : 142	

注1：スイッチの詳細仕様、外形寸法につきましては巻末1ページをご参照ください。

注2：コネクタ付スイッチも用意しております。巻末28ページをご参照ください。

注3：負荷電流の最大値20mAは、25℃でのものです。スイッチ使用周囲温度が25℃より高い場合は、20mAより低くなります。(60℃のとき5~10mAとなります。)

理論推力表

(単位:N)

フューズ内径 (mm)	作動方向	使用圧力 MPa									
		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	—	47.1	70.7	94.2	1.18×10 ²	1.41×10 ²	1.65×10 ²	1.88×10 ²	2.12×10 ²	2.36×10 ²
φ25	Push	—	98.2	1.47×10 ²	1.96×10 ²	2.45×10 ²	2.95×10 ²	3.44×10 ²	3.93×10 ²	4.42×10 ²	4.91×10 ²
	Pull	—	75.6	1.13×10 ²	1.51×10 ²	1.89×10 ²	2.27×10 ²	2.64×10 ²	3.02×10 ²	3.40×10 ²	3.78×10 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	90.5	1.21×10 ²	1.81×10 ²	2.41×10 ²	3.02×10 ²	3.62×10 ²	4.22×10 ²	4.83×10 ²	5.43×10 ²	6.03×10 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

シリンダ質量については 558 ページ~ 561 ページをご参照ください。

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
ハンド
チャック
マニピュレータ
ハンド・チャック
ジョッキクラ
FJ
FK
スピード
コントローラ
巻末

STS・STL-M^BG2・G3 Series

- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS・STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3・JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- ハンド
- チャック
- メカニカル
ハンド・チャック
- ショックキア
- FJ
- FK
- 3ポートロー
- 巻末

形番表示方法

● ショートストローク

スイッチなし（スイッチ用磁石内蔵）



スイッチ付（スイッチ用磁石内蔵）



● ロングストローク

スイッチなし（スイッチ用磁石内蔵）



スイッチ付（スイッチ用磁石内蔵）



① 軸受方式

② 保護構造レベル

③ チューブ内径

④ 配管ねじ種類

⑤ ストローク

■ 中間ストローク
5mm毎に製作可能です。但し全長寸法はその上の標準ストロークと同じになります。

⑥ スイッチ形番
注2

⑦ スイッチ数

⑧ オプション

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

- 注1: バリエーション・オプションの組合せについては、444ページ～447ページをご参照ください。
- 注2: 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。
- 注3: 材質の詳細については458ページをご参照ください。

〈形番表示例〉

STS-MG2-20-50-T2YLH-R

機種：ガイド付シリンダショートストローク

- ① 軸受方式 : すべり軸受
- ② 保護構造レベル : 耐切削油スクレーパ+パッキンNBR
- ③ チューブ内径 : φ20mm
- ④ 配管ねじ種類 : M5
- ⑤ ストローク : 50mm
- ⑥ スイッチ形番 : 無接点スイッチT2YLH、リード線1m
- ⑦ スイッチ数 : ロッド側1個付

記号	内容
① 軸受方式	
M	すべり軸受
B	ころがり軸受

② 保護構造レベル	
G2	耐切削油スクレーパ+パッキンNBR
G3	耐切削油スクレーパ+パッキンFKM

③ チューブ内径 (mm)	
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80

④ 配管ねじ種類	
無記号	M5 (φ20、φ25)
	Rcねじ (φ32～φ80)
NN	NPTねじ (φ32以上) 受注生産品
GN	Gねじ (φ32以上) 受注生産品

⑤ ストローク (mm)	
次頁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	表示式	リード線
T2YLH※	T2YLV※	無接点	DC	2色表示式	2線
T3YLH※	T3YLV※	有接点			3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

⑧ オプション	
M1 注3	耐食形 (ピストンロッド、ガイドロッド、エンドプレート 材質: SUS) (受注生産品)

ホ ストローク

シリーズ	ストローク(mm)	適用チューブ内径							
		φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	
STS	標準	25	●	●	●	●	●	●	●
		50	●	●	●	●	●	●	●
	ストローク	75							●
		100							●
	最小ストローク 注1	5							
	中間ストローク 注1、注2	5mm毎							
STL	標準	50	●	●	●	●	●	●	●
		75	●	●	●	●	●	●	●
		100	●	●	●	●	●	●	●
		125	●	●	●	●	●	●	●
		150	●	●	●	●	●	●	●
		175	●	●	●	●	●	●	●
		200	●	●	●	●	●	●	●
		225	●	●	●	●	●	●	●
		250	●	●	●	●	●	●	●
		275	●	●	●	●	●	●	●
		300	●	●	●	●	●	●	●
		325	●	●	●	●	●	●	●
		350	●	●	●	●	●	●	●
		375	●	●	●	●	●	●	●
		400	●	●	●	●	●	●	●
		最小ストローク 注1	30					55	
		中間ストローク 注1、注2	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：中間ストローク時の全長寸法を中間ストローク専用の長さで対応することも可能です。(受注生産)

スイッチ単品形番表示方法

SW - T2YLH

↓
スイッチ形番
(528ページ^①項)

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
ハンド
チャック
メカニカル ハンド・チャック
ショックキラ
FJ
FK
スピード コントローラ
巻末

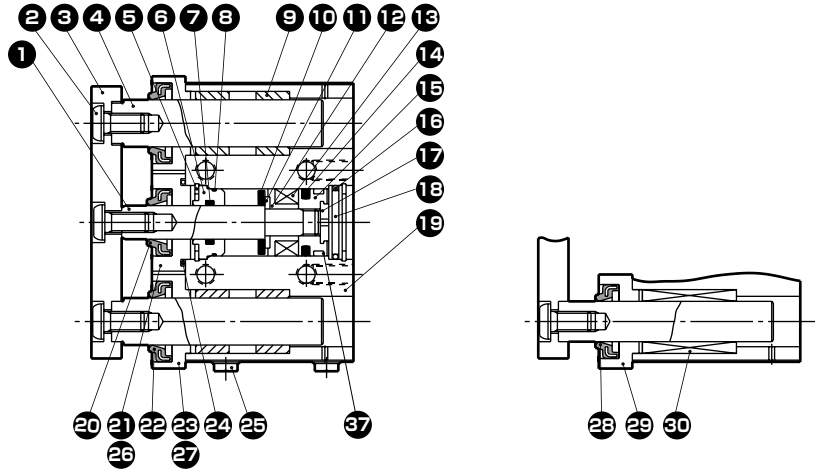
内部構造および部品リスト

● 保護構造レベル：パッキン NBR・FKM

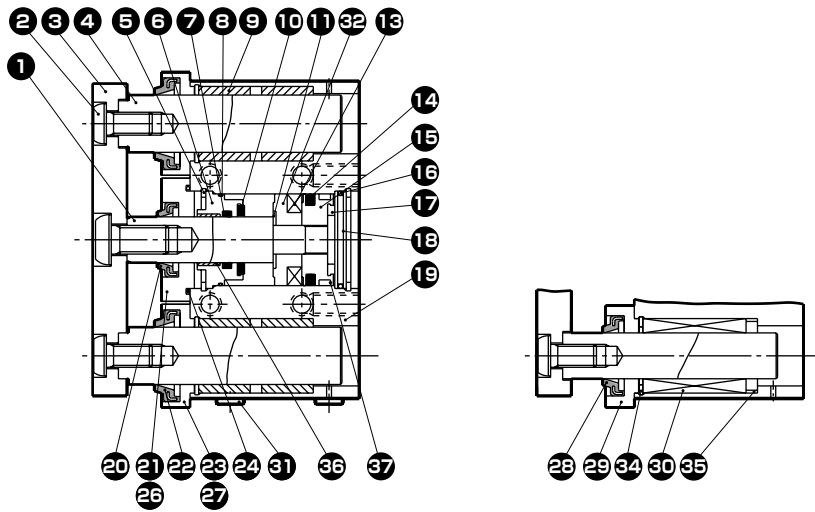
STS-M G2

STS-M G3

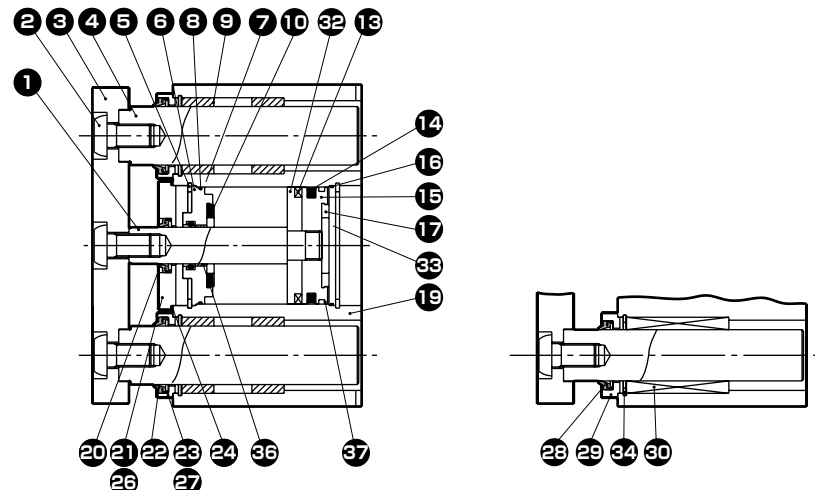
● $\phi 20 \cdot \phi 25$



● $\phi 32 \cdot \phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63$



● $\phi 80$



LCM
LCR
LCG
LCW
L CX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3-JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
ハンド
チャック
メカニカル ハンド・チャック
ショックキラ
FJ
FK
スビード コントローラ
巻末

部品リスト

品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	ピストンロッド	ステンレス鋼	工業用クロムめっき	20	スクレーパ	G2 ニトリルゴム	
2	六角穴付ボタボルト	ステンレス鋼				G3 フッ素ゴム	
3	エンドプレート	アルミニウム合金	アルマイト	21	アダプタA	アルミニウム合金	アルマイト
4	ガイドロッド	ステンレス鋼	工業用クロムめっき	22	スクレーパ	G2 ニトリルゴム	
5	穴用C形止め輪	ステンレス鋼				G3 フッ素ゴム	
6	ロッドメタル	特殊アルミ	アルマイト	23	アダプタB	アルミニウム合金	アルマイト
7	ロッドパッキン	G2	ニトリルゴム	24	Oリング	G2	ニトリルゴム
		G3	フッ素ゴム			G3	フッ素ゴム
8	メタルガasket	G2	ニトリルゴム	25	プラグ	銅合金	ニッケルめっき
		G3	フッ素ゴム	26	六角穴付ボルト	ステンレス鋼	
9	メタル	含油軸受合金		27	六角穴付ボルト	ステンレス鋼	
10	クッションゴム(R)	ウレタンゴム		28	スクレーパ	G2 ニトリルゴム	
11	スペーサ座金	ステンレス鋼	φ20~φ50			G3 フッ素ゴム	
12	スペーサ	ポリアミド	φ20~φ50	29	アダプタC	アルミニウム合金	アルマイト
13	磁石			30	ベアリング	ステンレス鋼	
14	ピストンパッキン	G2	ニトリルゴム	31	六角穴付沈みプラグ	ステンレス鋼	φ32~φ63
		G3	フッ素ゴム	32	スペーサ	アルミニウム合金	φ63. φ80
15	ピストン	アルミニウム合金	クロメート	33	底板	鋼	亜鉛クロメート φ80
16	Oリング	G2	ニトリルゴム	34	穴用C形止め輪	ステンレス鋼	φ32~φ80
		G3	フッ素ゴム	35	カラー	アルミニウム合金	φ32~φ63
17	クッションゴム(H)	ウレタンゴム		36	プシュ	オイレスドライメット	φ32~φ80
18	底板	アルミニウム合金	φ20~φ63	37	ウェアリング	アセタール樹脂	
19	チューブ本体	アルミニウム合金	硬質アルマイト				

消耗部品リスト

● STS-MG2 (すべり軸受、パッキン材質：ニトリルゴム)

チューブ内径 (mm)	キット番号	消耗部品番号
φ20	STS-MG2-20K	7 8 10
φ25	STS-MG2-25K	7 8 10
φ32	STS-MG2-32K	14 16 17
φ40	STS-MG2-40K	14 16 17
φ50	STS-MG2-50K	20 22 24
φ63	STS-MG2-63K	20 22 24
φ80	STS-MG2-80K	37

● STS-BG2 (ころがり軸受、パッキン材質：ニトリルゴム)

チューブ内径 (mm)	キット番号	消耗部品番号
φ20	STS-BG2-20K	7 8 10
φ25	STS-BG2-25K	7 8 10
φ32	STS-BG2-32K	14 16 17
φ40	STS-BG2-40K	14 16 17
φ50	STS-BG2-50K	20 24 28
φ63	STS-BG2-63K	20 24 28
φ80	STS-BG2-80K	37

● STS-MG3 (すべり軸受、パッキン材質：フッ素ゴム)

チューブ内径 (mm)	キット番号	消耗部品番号
φ20	STS-MG3-20K	7 8 10
φ25	STS-MG3-25K	7 8 10
φ32	STS-MG3-32K	14 16 17
φ40	STS-MG3-40K	14 16 17
φ50	STS-MG3-50K	20 22 24
φ63	STS-MG3-63K	20 22 24
φ80	STS-MG3-80K	37

● STS-BG3 (ころがり軸受、パッキン材質：フッ素ゴム)

チューブ内径 (mm)	キット番号	消耗部品番号
φ20	STS-BG3-20K	7 8 10
φ25	STS-BG3-25K	7 8 10
φ32	STS-BG3-32K	14 16 17
φ40	STS-BG3-40K	14 16 17
φ50	STS-BG3-50K	20 24 28
φ63	STS-BG3-63K	20 24 28
φ80	STS-BG3-80K	37

注：ご注文時はキット番号をご指定ください。

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
ハンド
チャック
メカニカル
ハンド・チャック
ショッククラ
FJ
FK
スビード
コジトローラ
巻末

STL-M_BG2・G3 Series

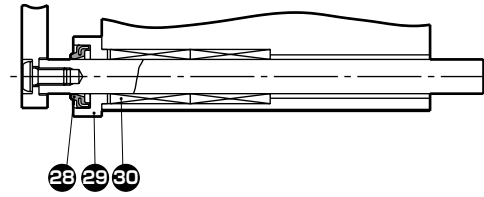
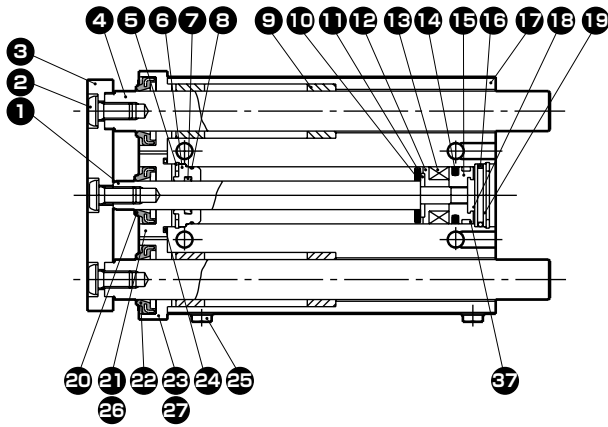
内部構造および部品リスト

● 保護構造レベル：パッキン NBR・FKM

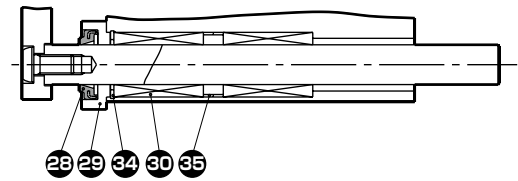
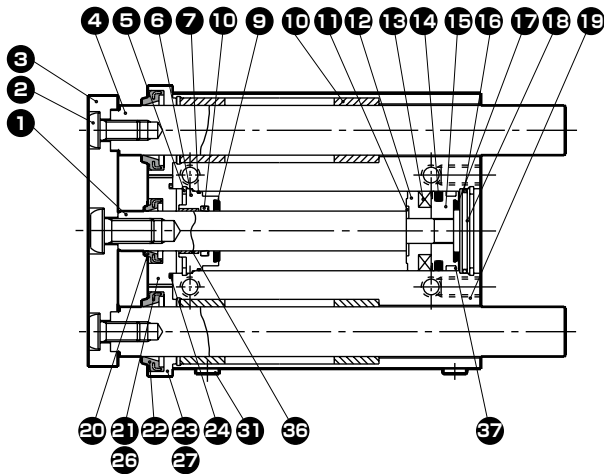
STL-M_BG2

STL-M_BG3

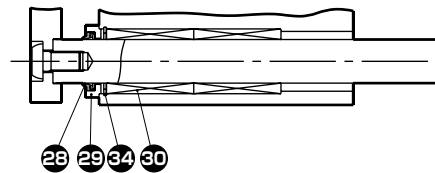
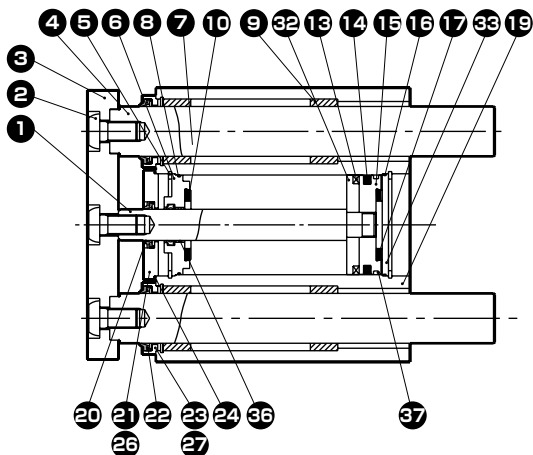
● $\phi 20 \cdot \phi 25$



● $\phi 32 \cdot \phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63$



● $\phi 80$



LCM
LCR
LCG
LCW
LX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
ハンド
チャック
メカニカル ハンド・チャック
ショックキラ
FJ
FK
スピード コントローラ
巻末

部品リスト

品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	ピストンロッド	ステンレス鋼	工業用クロムめっき	20	スクレーパ	G2 ニトリルゴム	
2	六角穴付ボタボルト	ステンレス鋼				G3 フッ素ゴム	
3	エンドプレート	アルミニウム合金	アルマイト	21	アダプタA	アルミニウム合金	アルマイト
4	ガイドロッド	ステンレス鋼	工業用クロムめっき	22	スクレーパ	G2 ニトリルゴム	
5	穴用C形止め輪	ステンレス鋼				G3 フッ素ゴム	
6	ロッドメタル	特殊アルミ	アルマイト	23	アダプタB	アルミニウム合金	アルマイト
7	ロッドパッキン	G2	ニトリルゴム	24	Oリング	G2	ニトリルゴム
		G3	フッ素ゴム			G3	フッ素ゴム
8	メタルガasket	G2	ニトリルゴム	25	プラグ	銅合金	ニッケルめっき
		G3	フッ素ゴム	26	六角穴付ボルト	ステンレス鋼	
9	メタル	含油軸受合金		27	六角穴付ボルト	ステンレス鋼	
10	クッションゴム(R)	ウレタンゴム		28	スクレーパ	G2 ニトリルゴム	
11	スペーサ座金	ステンレス鋼	φ20~φ50			G3 フッ素ゴム	
12	スペーサ	ポリアミド	φ20~φ50	29	アダプタC	アルミニウム合金	アルマイト
13	磁石			30	ベアリング	ステンレス鋼	
14	ピストンパッキン	G2	ニトリルゴム	31	六角穴付沈みプラグ	ステンレス鋼	φ32~φ63
		G3	フッ素ゴム	32	スペーサ	アルミニウム合金	φ63.φ80
15	ピストン	アルミニウム合金	クロメート	33	底板	鋼	亜鉛クロメート φ80
16	Oリング	G2	ニトリルゴム	34	穴用C形止め輪	ステンレス鋼	φ32~φ80
		G3	フッ素ゴム	35	カラー	アルミニウム合金	φ32~φ63
17	クッションゴム(H)	ウレタンゴム		36	ブシュ	オイルスドライメット	φ32~φ80
18	底板	アルミニウム合金	φ20~φ63	37	ウェアリング	アセタール樹脂	
19	チューブ本体	アルミニウム合金	硬質アルマイト				

消耗部品リスト

● STL-MG2 (すべり軸受、パッキン材質：ニトリルゴム)

チューブ内径 (mm)	キット番号	消耗部品番号
φ20	STS-MG2-20K	7 8 10
φ25	STS-MG2-25K	14 16 17
φ32	STS-MG2-32K	20 22 24
φ40	STS-MG2-40K	37
φ50	STS-MG2-50K	
φ63	STS-MG2-63K	
φ80	STS-MG2-80K	

● STL-BG2 (ころがり軸受、パッキン材質：ニトリルゴム)

チューブ内径 (mm)	キット番号	消耗部品番号
φ20	STS-BG2-20K	7 8 10
φ25	STS-BG2-25K	14 16 17
φ32	STS-BG2-32K	20 24 28
φ40	STS-BG2-40K	37
φ50	STS-BG2-50K	
φ63	STS-BG2-63K	
φ80	STS-BG2-80K	

● STL-MG3 (すべり軸受、パッキン材質：フッ素ゴム)

チューブ内径 (mm)	キット番号	消耗部品番号
φ20	STS-MG3-20K	7 8 10
φ25	STS-MG3-25K	14 16 17
φ32	STS-MG3-32K	20 22 24
φ40	STS-MG3-40K	37
φ50	STS-MG3-50K	
φ63	STS-MG3-63K	
φ80	STS-MG3-80K	

● STL-BG3 (ころがり軸受、パッキン材質：フッ素ゴム)

チューブ内径 (mm)	キット番号	消耗部品番号
φ20	STS-BG3-20K	7 8 10
φ25	STS-BG3-25K	14 16 17
φ32	STS-BG3-32K	20 24 28
φ40	STS-BG3-40K	37
φ50	STS-BG3-50K	
φ63	STS-BG3-63K	
φ80	STS-BG3-80K	

注：ご注文時はキット番号をご指定ください。

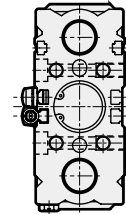
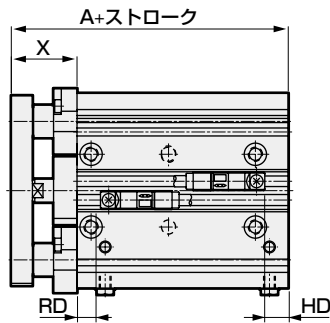
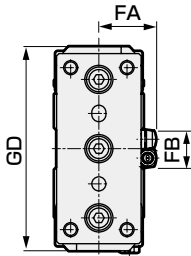
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
ハンド
チャック
メカニカル
ハンド・チャック
ジョッキクラ
FJ
FK
スビード
コトローラ
巻末

外形寸法図

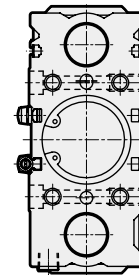
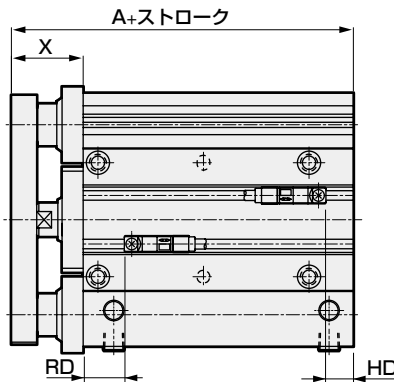
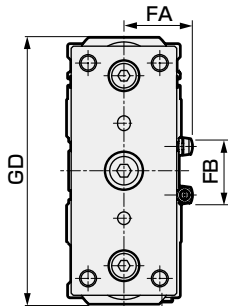
● 耐切削油形（下記寸法以外は複動・片ロッド形と同一です。）

STS-M_BG2・G3

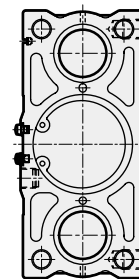
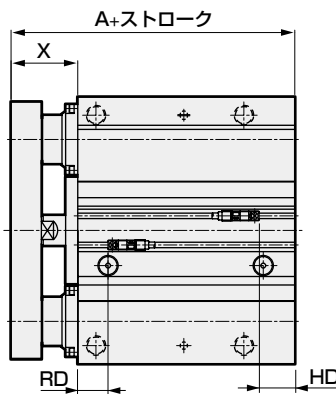
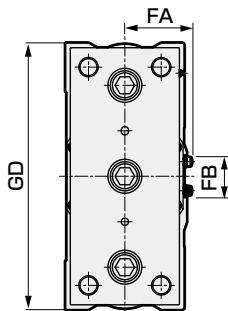
● φ20・φ25



● φ32・φ40・φ50・φ63



● φ80



記号 チューブ内径(mm)	A	GD	X	RD	HD	FA	FB
φ20	68	87	28 ⁰ / ₂	9.5	8	24.3	16
φ25	69	91	28 ⁰ / ₂	11.5	7.5	26.3	17
φ32	83	117	34 ⁰ / ₂	16	12	28.8	24
φ40	87	126	34 ⁰ / ₂	19.5	13	32.3	31
φ50	92	152	37 ⁰ / ₂	21.5	13.5	38.3	32
φ63	98	166	37 ⁰ / ₂	18.5	21.5	44.8	32
φ80	134	220	55 ⁰ / ₂	25	33	55.3	32

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

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
ハンド
チャック
メカニカル
ハンド・チャック
ショックキラ
FJ
FK
スビード
コネクタローラ
巻末

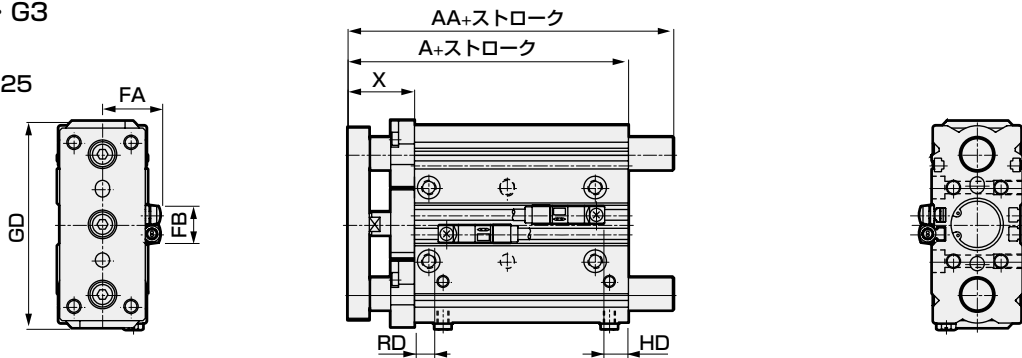
外形寸法図



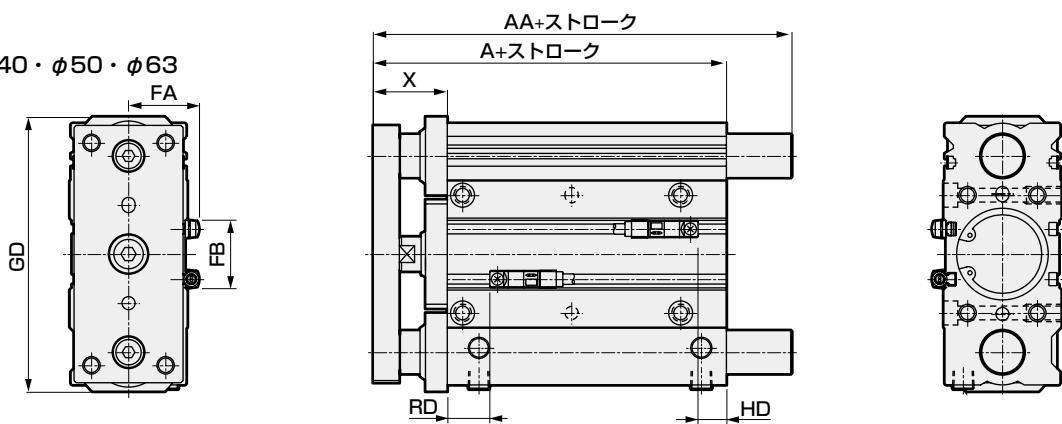
● 耐切削油形（下記寸法以外は複動・片ロッド形と同一です。）

STL-M^BG2・G3

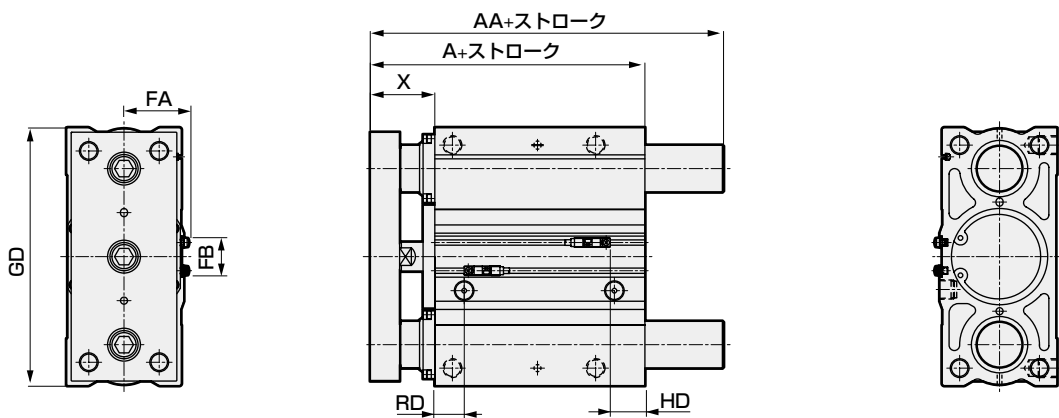
● φ20・φ25



● φ32・φ40・φ50・φ63



● φ80



記号 チューブ内径(mm)	A	AA	GD	X	RD	HD	FA	FB
φ20	68	87	87	28 ⁰ / ₂	9.5	8	24.3	16
φ25	69	87	91	28 ⁰ / ₂	11.5	7.5	26.3	17
φ32	83	117	117	34 ⁰ / ₂	16	12	28.8	24
φ40	87	117	126	34 ⁰ / ₂	19.5	13	32.3	31
φ50	92	140	152	37 ⁰ / ₂	21.5	13.5	38.3	32
φ63	98	140	166	37 ⁰ / ₂	18.5	21.5	44.8	32
φ80	134	201	220	55 ⁰ / ₂	25	33	55.3	32

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

- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS-STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3・JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- ハンド
- チャック
- メカニカル
ハンド・チャック
- ジョッキクラ
- FJ
- FK
- スピード
コントローラ
- 巻末

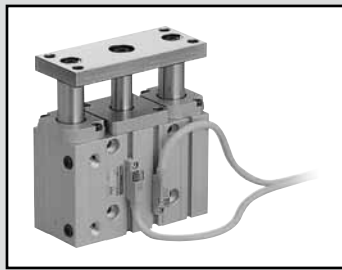
ガイド付シリンダ スパッタ付着防止形

STS・STL-G4 Series

● チューブ内径：φ40・φ50・φ63・φ80

JIS 記号

● 複動形



仕様

項目	STS・STL-G4				
チューブ内径	mm	φ40	φ50	φ63	φ80
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	0.15			
耐圧力	MPa	1.6			
周囲温度	℃	-10~60(但し、凍結なきこと)			
接続口径		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(給油時はタービン油1種ISO VG32を使用)			
許容吸収エネルギー	J	0.627	0.980	1.560	2.510

ストローク

・ショートストロークSTS

チューブ内径(mm)	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)
φ40	25, 50	50	5	5 スイッチ1個付、または 2個付の場合です。
φ50				
φ63				
φ80	25, 50, 75, 100	100		

・ロングストロークSTL

チューブ内径(mm)	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)
φ40	50, 75, 100, 125, 150	400	30	30 スイッチ1個付、または 2個付の場合です。
φ50	175, 200, 225, 250, 275, 300, 325, 350, 375, 400			
φ63	75, 100, 125, 150, 175			
φ80	200, 225, 250, 275, 300 325, 350, 375, 400		55	55 スイッチ1個付、または 2個付の場合です。

注1：中間ストロークについては、5mm毎に製作可能です。
但し全長寸法はその上の標準ストロークの寸法と同じになります。

スイッチ仕様

項目	無接点2線式	
	T2YD・T2YDT	
用途	プログラマブルコントローラ専用	
表示灯	赤色/緑色LED(ON時点灯)	
負荷電圧	DC24V±10%	
負荷電流	DC5~20mA	
内部降下電圧	6V以下	
漏れ電流	1.0mA以下	
質量	g 1m:61 3m:166 5m:272	

注1：リード線材質はオプションとして難燃性タイプも用意しております。

注2：本スイッチは直流磁界環境下では使用できません。

注3：スイッチの詳細仕様、外形寸法につきましては巻末1ページをご参照ください。

注4：コネクタ付スイッチも用意しております。巻末28ページをご参照ください。

理論推力表

(単位:N)

チューブ内径 (mm)	作動方向	使用圧力 MPa									
		0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
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

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
ハンド
チャック
メカニカル
ハンド・チャック
ショックキア
FJ
FK
3ポート
巻末

形番表示方法

● ショートストローク

スイッチなし（スイッチ用磁石内蔵）

STS - (M) **G4** - L1 - (40) - (50) - (F)

スイッチ付（スイッチ用磁石内蔵）

STS - (M) **G4** - L1 - (40) - (50) - (T2YD) - (R) - (F)

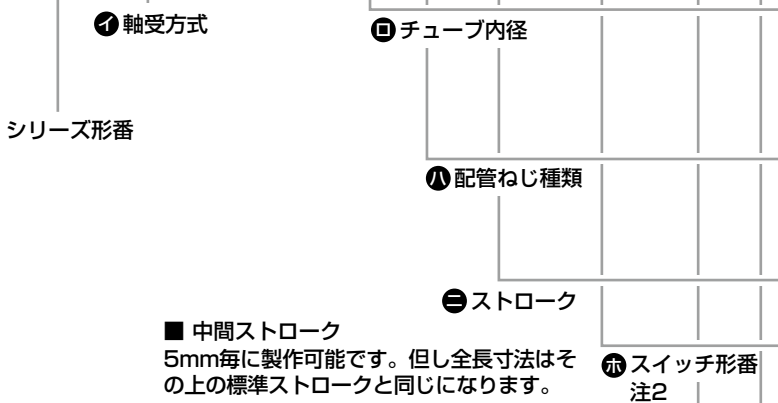
● ロングストローク

スイッチなし（スイッチ用磁石内蔵）

STL - (M) **G4** - L1 - (40) - (100) - (F)

スイッチ付（スイッチ用磁石内蔵）

STL - (M) **G4** - L1 - (40) - (100) - (T2YD) - (D) - (F)



▲ 形番選定にあたっての注意事項

注1：バリエーション・オプションの組合せについては、444ページ～447ページをご参照ください。

注2：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。

注3：材質の詳細については458ページをご参照ください。

⑤ ストローク

シリーズ	ストローク(mm)	適用チューブ内径			
		φ40	φ50	φ63	φ80
STS	標準	●	●	●	●
	50	●	●	●	●
	75	●	●	●	●
	100	●	●	●	●
	100	●	●	●	●
STL	最小ストローク 注1	5			
STL	中間ストローク 注1、注2	5mm毎			
STL	標準	●	●	●	●
	50	●	●	●	●
	75	●	●	●	●
	100	●	●	●	●
	125	●	●	●	●
	150	●	●	●	●
	175	●	●	●	●
	200	●	●	●	●
	225	●	●	●	●
	250	●	●	●	●
	275	●	●	●	●
	300	●	●	●	●
	325	●	●	●	●
	350	●	●	●	●
375	●	●	●	●	
400	●	●	●	●	
STL	最小ストローク 注1	30		55	
STL	中間ストローク 注1、注2	5mm毎			

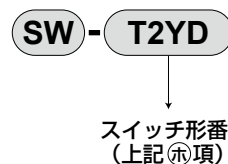
注1：全長寸法は、長い方の標準ストロークの寸法と同一になります。

注2：中間ストローク時の全長寸法を中間ストローク専用の長さで対応することも可能です。（受注生産）

※シリンダ質量については558ページ～561ページをご参照ください。

記号	備考				
① 軸受方式					
M	すべり軸受				
B	ころがり軸受				
② チューブ内径(mm)					
40	φ40				
50	φ50				
63	φ63				
80	φ80				
③ 配管ねじ種類					
無記号	Rcねじ				
NN	NPTねじ 受注生産品				
GN	Gねじ 受注生産品				
④ ストローク(mm)					
下記ストローク表をご覧ください。					
⑤ 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 無接点	電圧	表示式	リード線
T2YD※	—	—	DC	2色表示式 交流磁界用	2線
T2YDT※	—	—	—	—	—
※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)				
⑥ 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				
⑦ オプション					
F	エンドプレート材質：鋼				
M 注3	耐食形（ピストンロッド、ガイドロッド） 材質：SUS（受注生産品）				
M1 注3	耐食形（ピストンロッド、ガイドロッド、 エンドプレート材質：SUS）（受注生産品）				

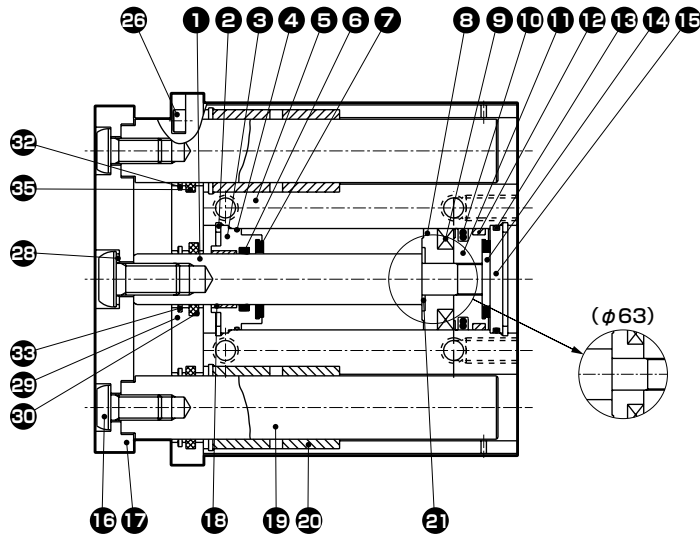
スイッチ単品形番表示方法



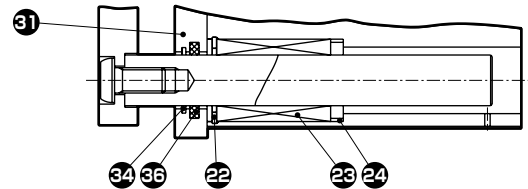
- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS・STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3・JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- ハンド
- チャック
- クワカナル
ハンド・チャック
- ジョックキラ
- FJ
- FK
- スプリッド
コクトローラ
- 巻末

内部構造および部品リスト

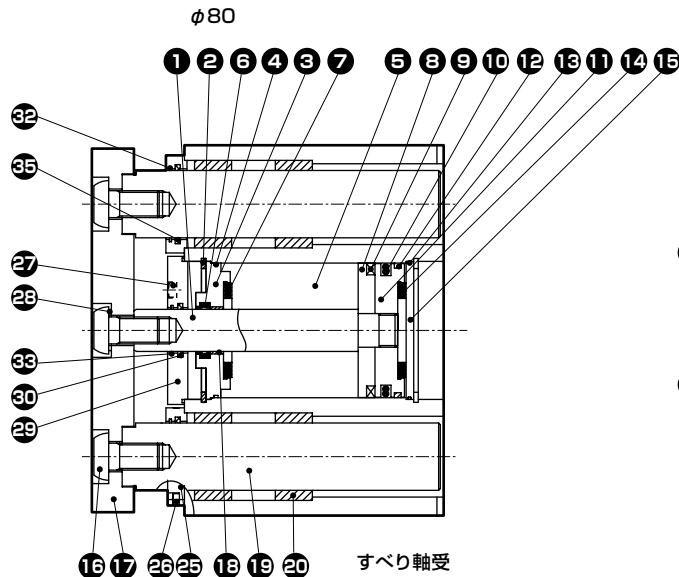
● 複動・標準片ロッド形 $\phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63$
STS-MG4



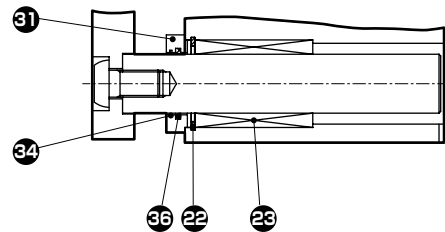
すべり軸受



ころがり軸受



すべり軸受

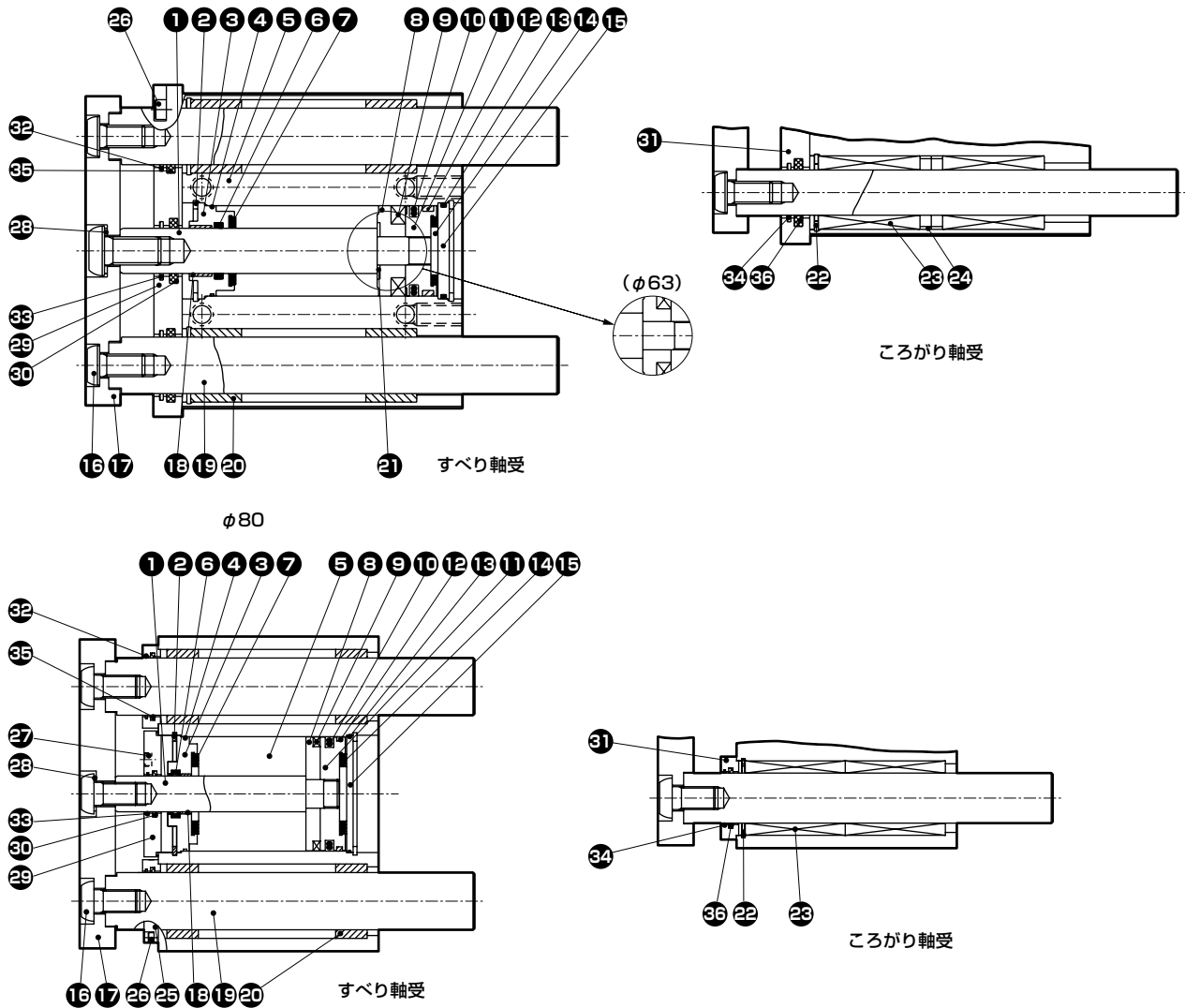


ころがり軸受

品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	ピストンロッド	鋼	工業用クロムめっき	18	ブシュ	オイレスドライメット	
2	C形止め輪	鋼	リン酸亜鉛	19	ガイドロッド	鋼	工業用クロムめっき
3	ロッドメタル	特殊アルミニウム合金	アルマイト	20	メタル	含油軸受合金	
4	メタルガスケット	ニトリルゴム		21	スペーサ座金	ステンレス鋼	
5	シリンダ本体	アルミニウム合金	硬質アルマイト	22	C形止め輪	鋼	リン酸亜鉛
6	ロッドパッキン	ニトリルゴム		23	ボールブッシュ		
7	クッションゴム(R)	ウレタンゴム		24	カラー	アルミニウム合金	
8	スペーサ	ポリアミド($\phi 40 \cdot \phi 50$) アルミニウム合金($\phi 63 \cdot \phi 80$)	クロメート($\phi 63 \cdot \phi 80$)	25	アダプタB	アルミニウム合金	アルマイト
9	磁石			26	六角穴付ボルト	鋼	亜鉛クロメート
10	ピストンパッキン	ニトリルゴム		27	六角穴付ボルト	鋼	亜鉛クロメート
11	ピストン	アルミニウム合金	クロメート	28	皿ばね座金	鋼	
12	ウェアリング	アセタール樹脂		29	アダプタA	アルミニウム合金	アルマイト
13	Oリング	ニトリルゴム		30	ルブキーバ	特殊ゴム	
14	クッションゴム(H)	ウレタンゴム		31	アダプタC	アルミニウム合金	アルマイト
15	底板	アルミニウム合金($\phi 40 \sim \phi 63$) 鋼($\phi 80$)	クロメート($\phi 40 \sim \phi 63$) 亜鉛クロメート($\phi 80$)	32	コイルスクレーパ	リン青銅	
16	六角穴付ボタンボルト	鋼	亜鉛クロメート	33	コイルスクレーパ	リン青銅	
17	エンドプレート	アルミニウム合金	アルマイト	34	コイルスクレーパ	リン青銅	
				35	ルブキーバ	特殊ゴム	
				36	ルブキーバ	特殊ゴム	

内部構造および部品リスト

● 複動・標準片ロッド形 $\phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63$
STL-MG4



品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	ピストンロッド	鋼	工業用クロムめっき	18	ブシュ	オイルスドライメット	
2	C形止め輪	鋼	リン酸亜鉛	19	ガイドロッド	鋼	工業用クロムめっき
3	ロッドメタル	特殊アルミニウム合金	アルマイト	20	メタル	含油軸受合金	
4	メタルガasket	ニトリルゴム		21	スペーサ座金	ステンレス鋼	
5	シリンダ本体	アルミニウム合金	硬質アルマイト	22	C形止め輪	鋼	リン酸亜鉛
6	ロッドパッキン	ニトリルゴム		23	ボールブッシュ		
7	クッションゴム(R)	ウレタンゴム		24	カラー	アルミニウム合金	
8	スペーサ	ポリアミド($\phi 40 \cdot \phi 50$)		25	アダプタB	アルミニウム合金	アルマイト
		アルミニウム合金($\phi 63 \cdot \phi 80$)	クロメート($\phi 63 \cdot \phi 80$)	26	六角穴付ボルト	鋼	亜鉛クロメート
9	磁石			27	六角穴付ボルト	鋼	亜鉛クロメート
10	ピストンパッキン	ニトリルゴム		28	皿ばね座金	鋼	
11	ピストン	アルミニウム合金	クロメート	29	アダプタA	アルミニウム合金	アルマイト
12	ウェアリング	アセタール樹脂		30	ルブキーバ	特殊ゴム	
13	Oリング	ニトリルゴム		31	アダプタC	アルミニウム合金	アルマイト
14	クッションゴム(H)	ウレタンゴム		32	コイルスクレーバ	リン青銅	
15	底板	アルミニウム合金($\phi 40 \sim \phi 63$)	クロメート($\phi 40 \sim \phi 63$)	33	コイルスクレーバ	リン青銅	
		鋼($\phi 80$)	亜鉛クロメート($\phi 80$)	34	コイルスクレーバ	リン青銅	
16	六角穴付ボルト	鋼	亜鉛クロメート	35	ルブキーバ	特殊ゴム	
17	エンドプレート	アルミニウム合金	アルマイト	36	ルブキーバ	特殊ゴム	

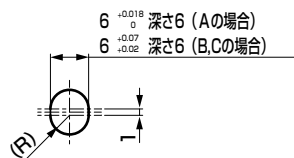
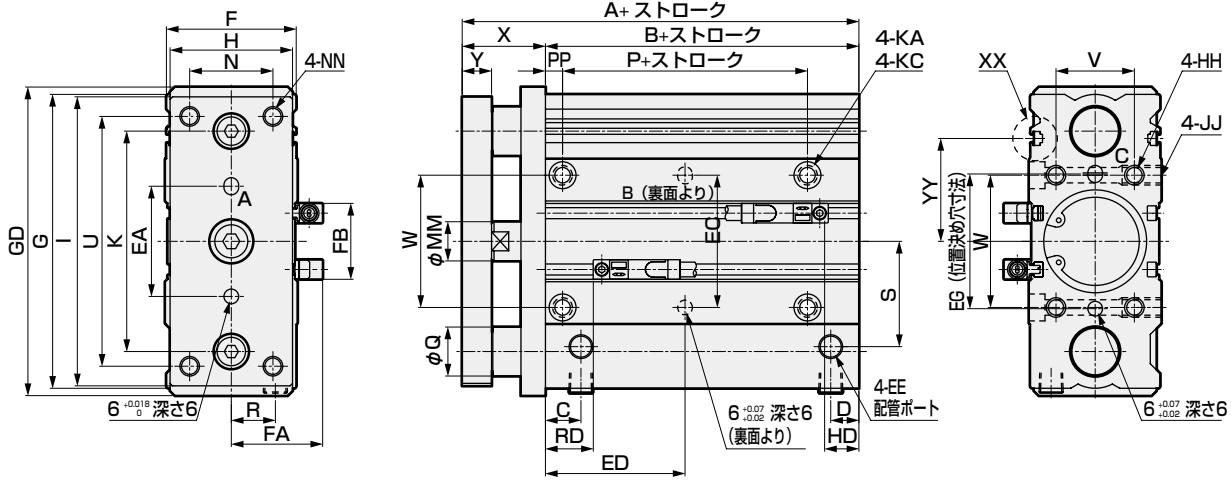
- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS-STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3・JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- ハンド
- チャック
- マニカル
ハンド・チャック
- ショックキア
- FJ
- FK
- スピード
コントローラ
- 巻末

STS-G4 Series

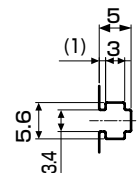
外形寸法図：φ40・φ50・φ63



● 複動・標準片ロッド形
STS-M_BG4



A、B、C長穴部寸法



XX部詳細

STS-M_B-G4

記号	A	B	C	D	E	EE	EA	EC	EG	ED	F	G	GD	H	HH	I	JJ	K	KA
φ40	87	53	14.5	12	5.6	Rc1/8	45	54	55	19.5+ ストローク 2	54	120	126	50	M8深さ16	118	M8深さ16	90	6.3貫通
φ50	92	55	16	12.5	5.6	Rc1/4	55	66	69	19.5+ ストローク 2	66	147	152	64	M10深さ20	145	M10深さ20	110	8.6貫通
φ63	98	61	17.5	17.5	5.6	Rc1/4	62	79	82	22.5+ ストローク 2	79	162	166	75	M10深さ20	160	M10深さ20	124	8.6貫通

STS-M_B-G4

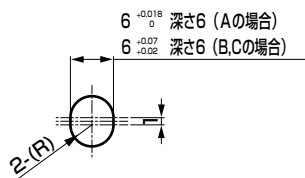
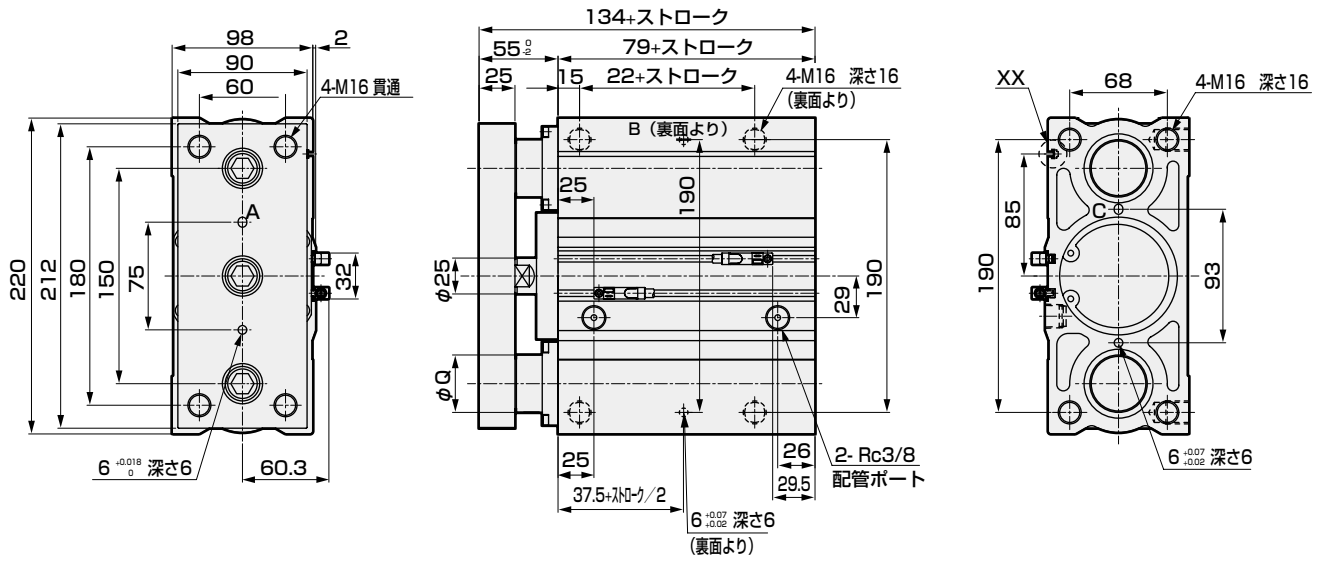
記号	KC	L	M	MM	N	NN	P	PP	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	YY	Z	RD	HD	FA	FB
φ40	11座ぐり深さ6.5	1	3.4	16	34	M8貫通	25	7	20	18	43	5	102	32	54	34 ₀ ^{0.2}	12	42	3	19.5	12.5	32.3	31
φ50	14座ぐり深さ8.6	1	3.4	20	44	M10貫通	26	8	25	22	49	5	125	38	66	37 ₀ ^{0.2}	16	45	3	21.5	13.5	38.3	32
φ63	14座ぐり深さ8.6	1	3.4	20	55	M10貫通	26	8	25	26	56	5	140	50	79	37 ₀ ^{0.2}	16	52	3	18.5	21.5	44.8	32

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

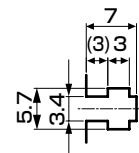
外形寸法図：φ80



- 複動・標準片ロッド形
STS-MG4



A、B、C長穴寸法



XX部詳細

寸法QについてはM（すべり軸受）の場合φ40、B（ころがり軸受）の場合φ35となります。

注：中間ストロークの場合、各寸法は長い方の標準ストロークと同一になります。φ80の標準ストロークは25・50・75・100mmの4種類です。

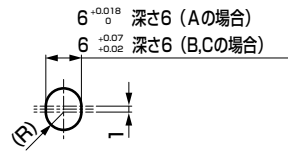
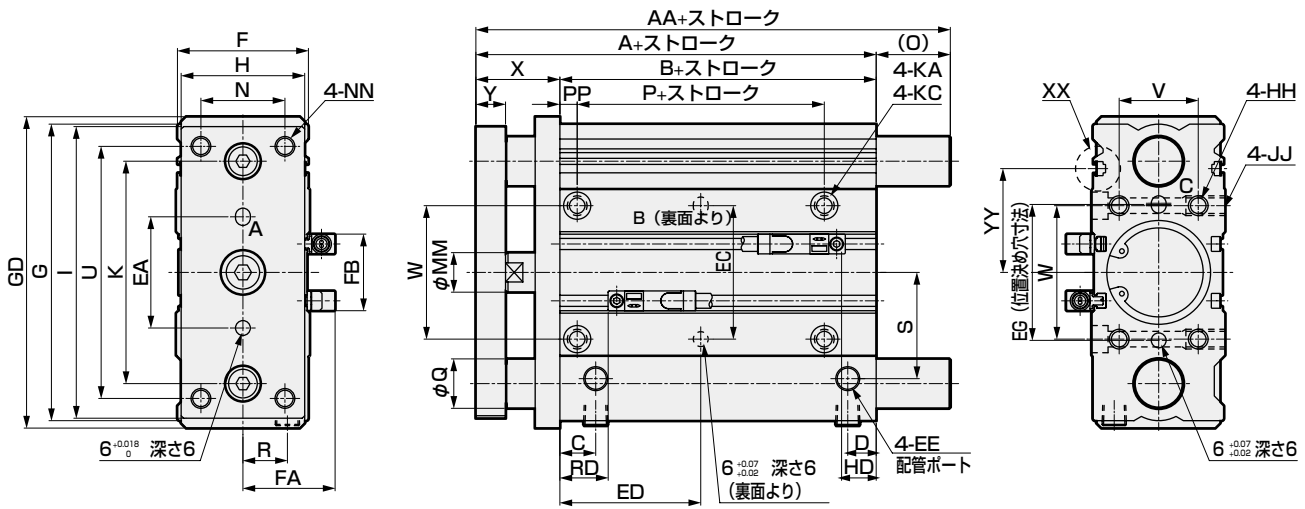
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
ハンド
チャック
メカニカル
ハンド・チャック
ショックキア
FJ
FK
スピード
コントローラ
巻末

STL-G4 Series

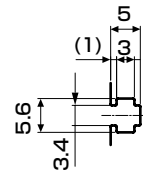
外形寸法図：φ40・φ50・φ63



● 複動・標準片ロッド形
STL-M_B-G4



A、B、C長穴部寸法



XX部詳細

STL-M_B-G4

記号	A	AA	B	C	D	E	EE	EA	EC	EG	ED	F	G	GD	H	HH	I	JJ	K	KA
φ40	87	117	53	14.5	12	5.6	Rc1/8	45	54	55	19.5+ $\frac{\Delta 0-2}{2}$	54	120	126	50	M8深さ16	118	M8深さ16	90	6.3貫通
φ50	92	140	55	16	12.5	5.6	Rc1/4	55	66	69	19.5+ $\frac{\Delta 0-2}{2}$	66	147	152	64	M10深さ20	145	M10深さ20	110	8.6貫通
φ63	98	140	61	17.5	17.5	5.6	Rc1/4	62	79	82	22.5+ $\frac{\Delta 0-2}{2}$	79	162	166	75	M10深さ20	160	M10深さ20	124	8.6貫通

STL-M_B-G4

記号	KC	L	M	MM	N	NN	O	P	PP	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	YY	Z	RD	HD	FA	FB
φ40	11座ぐり深さ6.5	1	3.4	16	34	M8貫通	30	25	7	20	18	43	5	102	32	54	34 $\frac{0}{2}$	12	42	3	19.5	12.5	32.3	31
φ50	14座ぐり深さ8.6	1	3.4	20	44	M10貫通	48	26	8	25	22	49	5	125	38	66	37 $\frac{0}{2}$	16	45	3	21.5	13.5	38.3	32
φ63	14座ぐり深さ8.6	1	3.4	20	55	M10貫通	42	26	8	25	26	56	5	140	50	79	37 $\frac{0}{2}$	16	52	3	18.5	21.5	44.8	32

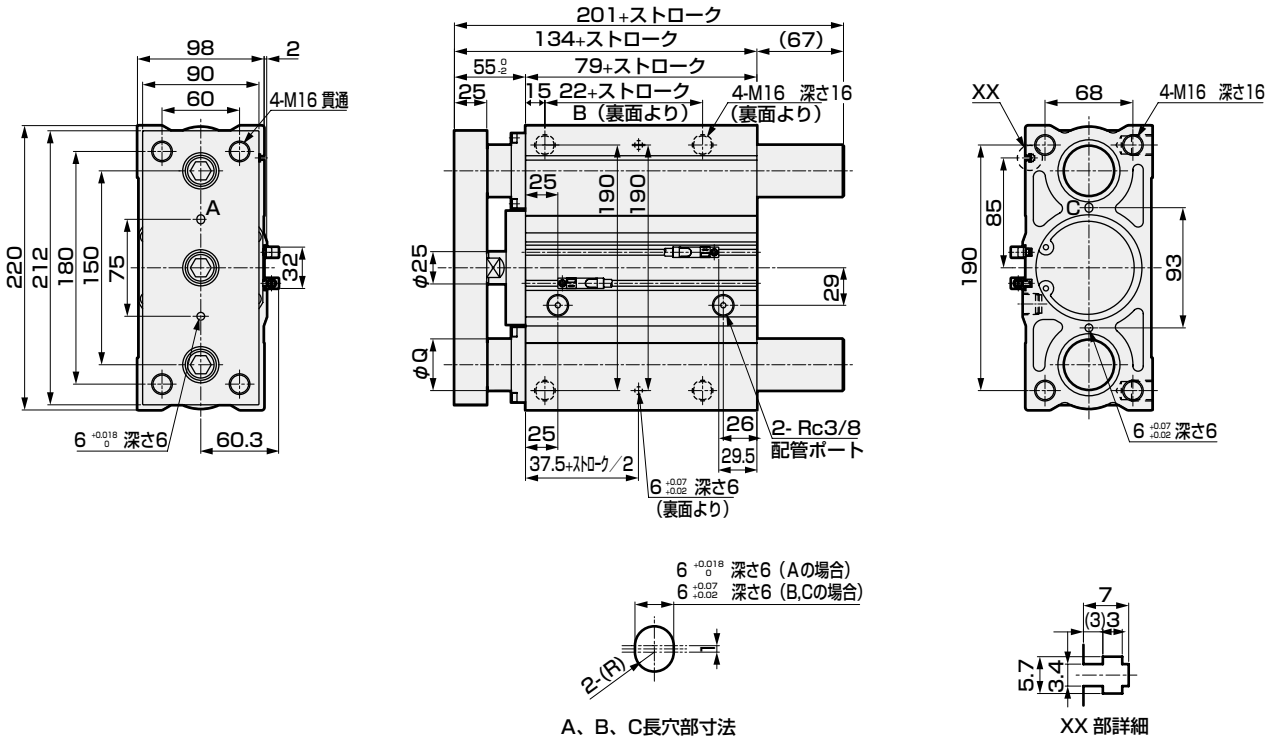
注1：中間ストロークの場合、各寸法は長い方の標準ストロークと同一になります。

- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS-STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3-JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- ハンド
- チャック
- メカニカル
バンド・チャック
- ショックキア
- FJ
- FK
- スビード
コネクター
- 巻末

外形寸法図：φ80



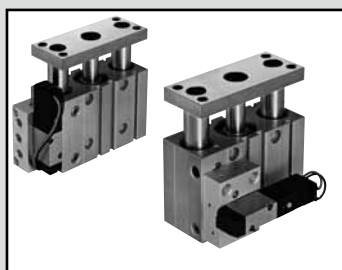
- 複動・標準片ロッド形
STL-MG4



寸法QについてはM (すべり軸受) の場合φ40、B (ころがり軸受) の場合φ35となります。

注：中間ストロークの場合、各寸法は長い方の標準ストロークと同一になります。φ80の標準ストロークは75~400mmのあいだで25mm毎です。

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
ハンド
チャック
メカニカル
ハンド・チャック
ショックキラ
FJ
FK
スピード
コントローラ
巻末

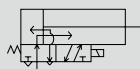


ガイド付シリンダ・バルブ搭載形

STS・STL-MV Series

● チューブ内径：φ20・φ25・φ32・φ40・φ50・φ63

JIS 記号



仕様

項目	STS-MV, STS-BV (ショートストローク)・STL-MV, STL-BV (ロングストローク)							
チューブ内径	mm	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	
作動方式		複動形						
使用流体		圧縮空気						
最高使用圧力	MPa	0.7						
最低使用圧力	MPa	0.15						
耐圧力	MPa	1.0						
周囲温度	℃	-5~50 (但し、凍結なきこと)						
接続口径		Rc1/8			Rc1/4			
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 (給油時はタービン油1種ISOVG32を使用)						
搭載バルブ		4KB1シリーズ			4KB2シリーズ			
許容吸収エネルギー	J	0.157	0.157	0.401	0.627	0.980	1.560	

注：バルブの詳細については、「空圧バルブ総合」CB-23Sをご参照ください。

ストローク

チューブ内径 (mm)	標準ストローク (mm)	最大ストローク (mm)	最小ストローク (mm)
φ20・φ25・φ32	STS 25・50	100	5
φ40・φ50・φ63	STL 50・75・100		

中間ストロークについて 標準ストローク以外の中間ストロークは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。

(例) STS-MV1-25-35の場合、STS-MV1-25-50の本体内部にスペーサを装着し、全長寸法は50ストロークと同一寸法になります。

スイッチ仕様

● 1色/2色表示式/交流磁界用

項目	無接点2線式		無接点2線式				無接点3線式			有接点2線式				無接点2線式			
	T1H・T1V	T2H・T2V T2JH・T2JV	T2YH・ T2YV	T2WH・ T2WV	T3H・T3V	T3PH・ T3PV	T3YH・ T3YV	T3WH・ T3WV	TOH・TOV	T5H・T5V	T8H・T8V		T2YD (注4)・ T2YDT				
用途	プログラマブルコントローラ リレー、小形電磁弁用	プログラマブルコントローラ専用				プログラマブル コントローラ、リレー用			プログラマブル コントローラ、リレー用	プログラマブルコントローラ、リレー IC回路 (表示灯なし)、直列接続用	プログラマブルコントローラ、リレー用		プログラマブル コントローラ専用				
出力方式	-		NPN出力			PNP出力		NPN出力		-		-					
電源電圧	-		DC10~28V									-					
負荷電圧	AC85~265V	DC10~30V		DC24V±10%		DC30V以下			DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%	
負荷電流	5~100mA	5~20mA (注2)				100mA以下		50mA以下		5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
表示灯	LED (ON時点灯)	LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	LED (ON時点灯)	黄色 LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	LED (ON時点灯)		表示灯なし		LED (ON時点灯)		赤色/緑色 LED (ON時点灯)		
漏れ電流	AC100Vにて1mA以下 AC200Vにて2mA以下	1mA以下				10μA以下			0mA				1mA以下				
質量 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: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 61 3m: 166 5m: 272				

注1: スwitchの詳細仕様、外形寸法につきましては巻末1ページをご参照ください。

注2: コネクタ付スイッチなど上記掲載機種以外のスイッチも用意しております。巻末1ページをご参照ください。

注3: 負荷電流の最大値20mAは、25℃でのものです。スイッチ使用周囲温度が25℃より高い場合は、20mAより低くなります。(60℃のとき5~10mAとなります。)

注4: 交流磁界用スイッチ (T2YD・T2YDT) は直流磁界環境下では使用できません。

バルブ仕様

項目	ST ^S / _{L-M/B} V1 ²⁰ / ₂₅ V2 ³²			ST ^S / _{L-M/B} V1 ⁴⁰ / ₅₀ V2 ⁶³		
	4KB1シリーズ			4KB2シリーズ		
適用バルブシリーズ	4KB1シリーズ			4KB2シリーズ		
位置ソレノイド数	2位置シングル			2位置シングル		
バルブ有効断面積 (mm ²) (Cv値)	4 (0.22)			14 (0.76)		
定格電圧 (V)	AC100(50/60Hz)	AC200(50/60Hz)	DC24	AC100(50/60Hz)	AC200(50/60Hz)	DC24
起動電流 (A)	0.056/0.044	0.034/0.026	0.075	0.056/0.044	0.028/0.022	0.075
保持電流 (A)	0.028/0.022	0.017/0.013		0.028/0.022	0.014/0.011	
消費電力 (W)	1.8/1.4	2.1/1.6	1.8	1.8/1.4		1.8
電圧変動範囲	±10%			±10%		
耐熱クラス	B種モールドコイル			B種モールドコイル		

注：バルブの詳細については、「空圧バルブ総合」No.CB-023Sをご参照ください。

理論推力表

(単位:N)

ポ-プ内径 (mm)	作動方向	使用圧力 MPa						
		0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
φ20	Push	47.1	62.8	94.2	1.26×10 ²	1.57×10 ²	1.88×10 ²	2.20×10 ²
	Pull	35.3	47.1	70.7	94.2	1.18×10 ²	1.41×10 ²	1.65×10 ²
φ25	Push	73.6	98.2	1.47×10 ²	1.96×10 ²	2.45×10 ²	2.95×10 ²	3.44×10 ²
	Pull	56.7	75.6	1.13×10 ²	1.51×10 ²	1.89×10 ²	2.27×10 ²	2.64×10 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
	Pull	90.5	1.21×10 ²	1.81×10 ²	2.41×10 ²	3.02×10 ²	3.62×10 ²	4.22×10 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
	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
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
	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
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
	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

シリンダ質量については 558 ページ～ 561 ページをご参照ください。

- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS-STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3・JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- ハンド
- チャック
- メカニカル
ハンド・チャック
- ショックキア
- FJ
- FK
- スビード
コントローラ
- 巻末

- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS-STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3-JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- ハンド
- チャック
- メカニカル
ハンド・チャック
- ショックキア
- FJ
- FK
- 3ポートロー
- 巻末

形番表示方法

● ショートストローク

スイッチなし（スイッチ用磁石内蔵）

STS - (M) (V1) (S) - (20) - (25) - (B) - (1) - (F)

スイッチ付（スイッチ用磁石内蔵）

STS - (M) (V1) (S) - (20) - (25) - (B) - (1) - (T0H) - (R) - (F)

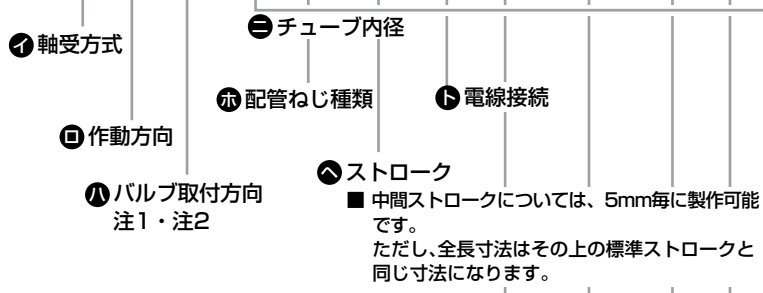
● ロングストローク

スイッチなし（スイッチ用磁石内蔵）

STL - (M) (V1) (S) - (50) - (50) - (B) - (1) - (F)

スイッチ付（スイッチ用磁石内蔵）

STL - (M) (V1) (S) - (50) - (50) - (B) - (1) - (T0H) - (R) - (F)



⚠ 形番選定にあたっての注意事項

- 注1：バルブ側面付でストローク25mm以下を選択した場合、シリンダ全長（A+ストローク）よりバルブ取付寸法（VC）が大きくなる場合があります。外形寸法図にて寸法を確認してください。
- 注2：バルブ正面付には2色表示、耐強磁界スイッチは取付できません。
- 注3：バリエーション・オプションの組合せについては、444ページ～447ページを参照ください。
- 注4：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〉

STS-MV1S-20-25-B-1-T0H-R-F

機種：ガイド付シリンダショートストロークバルブ搭載形

- ① 軸受方式 : すべり軸受
- ② 動作方向 : 通電時押し形
- ③ バルブ取付方向 : バルブ側面付
- ④ チューブ内径 : φ20mm
- ⑤ 配管ねじ種類 : Rcねじ
- ⑥ ストローク : 25mm
- ⑦ 電線接続 : 小形端子箱、リード線なし
- ⑧ 定格電圧 : AC100V
- ⑨ スイッチ形番 : 有接点T0H、リード線1m
- ⑩ スイッチ数 : ロッド側1個付
- ⑪ オプション : エンドプレート材質（鋼）

φ40以上の2色表示、T1H/V、T8H/V、交流磁界用スイッチ付については、①項と②項の間に「L」を入れて「-」で結んでください。
例) STS-MV1S-L1-50-50-B-1-T2YH3-D-F

スイッチ単品形番表示方法

SW - T0H

スイッチ形番
（上記⑨項）

記号	内容
----	----

① 軸受方式	
M	すべり軸受
B	ころがり軸受

② 動作方向	
V1	通電時押し形
V2	通電時引込み形

③ バルブ取付方向	
無記号	バルブ正面付
S	バルブ側面付

④ チューブ内径 (mm)	
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63

⑤ 配管ねじ種類	
無記号	Rcねじ
NN	NPTねじ（φ32以上）受注生産品
GN	Gねじ（φ32以上）受注生産品

⑥ ストローク	
次項のストローク表をご覧ください。	

⑦ 電線接続	
無記号	クロメットリード線（300mm）
B	小形端子箱、リード線なし
C	C形コネクタ、リード線（300mm）
D	D形コネクタ、リード線（300mm）

⑧ 定格電圧	
1	AC100V
2	AC200V
3	DC24V

⑨ スイッチ形番						
リード線 ストロークタイプ	リード線 L字タイプ	接点	電圧 AC DC	表示	リード線	
T0H※	T0V※	有接点	● ●	1色表示式	2線	
T5H※	T5V※		● ●	表示灯なし		
T8H※	T8V※		● ●			
T1H※	T1V※	無接点	● ●	1色表示式	3線	
T2H※	T2V※		● ●			
T3H※	T3V※		● ●			
T3PH※	T3PV※		● ●	1色表示式	3線	
T2WH※	T2WV※		● ●		2線	
T2YH※	T2YV※		● ●	2色表示式	2線	
T3WH※	T3WV※		● ●		3線	
T3YH※	T3YV※		● ●		3線	
T2JH※	T2JV※		● ●	1線材フィルタイプ	2線	
T2YD※	-		● ●	2色表示式	2線	
T2YDT※	-	● ●	交流磁界用			

※ リード線長さ (m)	
無記号	1m（標準）
3	3m（オプション）
5	5m（オプション）

⑩ 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

⑪ オプション	
F	エンドプレート材質（鋼）

④ ストローク

シリーズ	ストローク(mm)	適用チューブ内径						
		φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	
STS	標準	25	●	●	●	●	●	●
	ストローク	50	●	●	●	●	●	●
	最小ストローク 注1	5						
	中間ストローク 注1、注2	5mm毎						
STL	標準	50	●	●	●	●	●	●
	ストローク	75	●	●	●	●	●	●
		100	●	●	●	●	●	●
	最小ストローク 注1	30						
	中間ストローク 注1、注2	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。

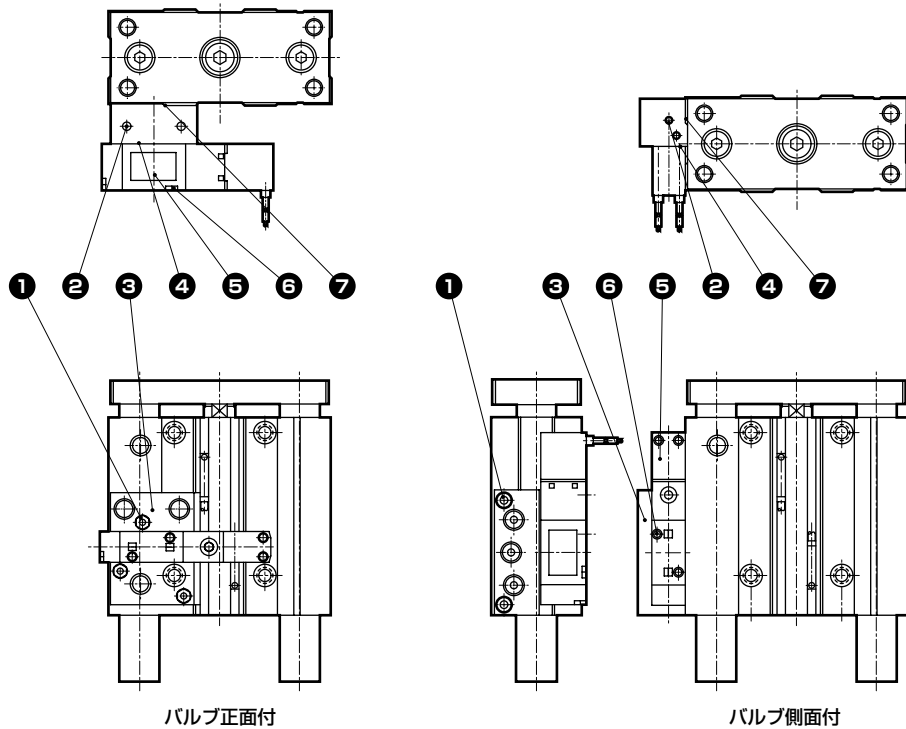
注2：中間ストローク時の全長寸法を中間ストローク専用の長さで対応することも可能です。(受注生産)

シリーズバリエーション

チューブ内径 (mm)	標準ストローク (mm)					適用バルブシリーズ	位置ソレノイド数	バルブ有効断面積 (mm ²) (Cv 値)
	STS		STL					
	25	50	50	75	100			
φ20	●	●	●	●	●	4KB1シリーズ	2位置シングル	4(0.22)
φ25	●	●	●	●	●			
φ32	●	●	●	●	●			
φ40	●	●	●	●	●	4KB2シリーズ	2位置シングル	14(0.76)
φ50	●	●	●	●	●			
φ63	●	●	●	●	●			

- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS・STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3・JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- ハンド
- チャック
- メカニカル
ハンド・チャック
- ショッククラ
- FJ
- FK
- スピード
コントローラ
- 巻末

内部構造および部品リスト



品番	部品名	材質	備考
1	六角穴付ボルト	ステンレス鋼	
2	六角穴付止めねじ	鋼	黒染
3	サブベース	アルミニウム合金	アルマイト
4	ガスケット	ニトリルゴム	
5	セレックスバルブ		
6	取付ねじ	鋼	亜鉛クロメート
7	Oリング	ニトリルゴム	

消耗部品リスト

消耗部品リストは複動・片ロッド形と同一です。

STSシリーズは453ページ、STLシリーズは456ページをご参照ください。

サブベースキット

チューブ内径 (mm)	キット番号	部品番号	チューブ内径 (mm)	キット番号	部品番号
STS-M/B-V1 (バルブ正面付) 通電時挿出し	φ20	STS-V1-20	STS-M/B-V1S (バルブ側面付) 通電時挿出し	φ20	STS-V1S-20
	φ25	① ② ③ ⑦		φ25	STS-V1S-32
	φ32			STS-V1-32	① ② ③ ⑦
	φ40			STS-V1-40	
	φ50			STS-V1-50	
φ63			φ63	STS-V1S-50	
チューブ内径 (mm)	キット番号	部品番号	チューブ内径 (mm)	キット番号	部品番号
STS-M/B-V2 (バルブ正面付) 通電時引込み	φ20	STS-V2-20	STS-M/B-V2S (バルブ正面付) 通電時引込み	φ20	STS-V2S-20
	φ25	① ② ③ ⑦		φ25	STS-V2S-32
	φ32			STS-V2-32	① ② ③ ⑦
	φ40			STS-V2-40	
	φ50			STS-V2-50	
φ63			φ63	STS-V2S-50	

- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS-STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3-JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- ハンド
- チャック
- メカニカル
ハンド:チャック
- ショックキラ
- FJ
- FK
- エアード
コネクタロー
- 巻末

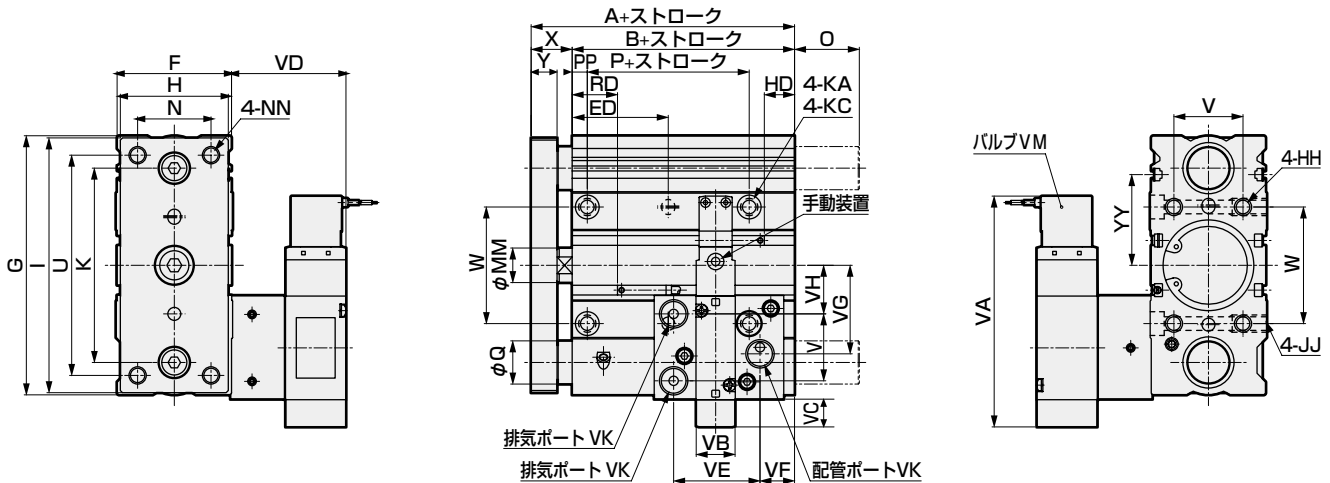
MEMO

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
ハンド
チャック
メカニカル ハンド・チャック
ショックキラ
FJ
FK
スピード コントローラ
巻末



外形寸法図

● バルブ正面付



記号 チューブ内径(mm)	A	B	ED	F	G	H	HH	I	JJ	K	KA	KC	MM	N	NN	O		P
	STS		STL															
φ20	53	40	14 + $\frac{\text{ストローク}}{2}$	38	83	36	M6深さ12	81	M6深さ12	59	5.2貫通	9.5座ぐり深さ5.4	10	24	M6貫通	0	18	20
φ25	54	41	14.5 + $\frac{\text{ストローク}}{2}$	42	86	38	M6深さ12	84	M6深さ12	63	5.2貫通	9.5座ぐり深さ5.4	12	26	M6貫通	0	17	20
φ32	68	49	17.5 + $\frac{\text{ストローク}}{2}$	47	111	45	M8深さ16	109	M8深さ16	81	6.3貫通	11座ぐり深さ6.5	16	29	M8貫通	0	34	22
φ40	72	53	19.5 + $\frac{\text{ストローク}}{2}$	54	120	50	M8深さ16	118	M8深さ16	90	6.3貫通	11座ぐり深さ6.5	16	34	M8貫通	0	30	25
φ50	77	55	19.5 + $\frac{\text{ストローク}}{2}$	66	147	64	M10深さ20	145	M10深さ20	110	8.6貫通	14座ぐり深さ8.6	20	44	M10貫通	0	48	26
φ63	83	61	22.5 + $\frac{\text{ストローク}}{2}$	79	162	75	M10深さ20	160	M10深さ20	124	8.6貫通	14座ぐり深さ8.6	20	55	M10貫通	0	42	26

記号 チューブ内径(mm)	PP	Q		U	V	W	X	Y	YY	VA	VB	VC	VD	VE	VF	VG	VH	VI	VK	VM	T0・T5・T2・T3		T2W・T3W	
		Mタイプ	Bタイプ																		RD	HD	RD	HD
φ20	6	14	12	69	20	31	13 $\frac{0}{-2}$	9	25	86	15	8.5	42.5	35.5	9.5	29.5	13	22	Rc1/8	4KB1シリーズ	12	9	12.5	12.5
φ25	6	14	12	72	24	35	13 $\frac{0}{-2}$	9	27	86	15	8	42.5	35.5	10.5	30.5	14	22	Rc1/8	4KB1シリーズ	13	9	14.5	11
φ32	7	20	16	93	25	45	19 $\frac{0}{-2}$	12	39	86	15	4	42.5	37.5	15.5	39	20.5	26	Rc1/8	4KB1シリーズ	17.5	13.5	19	15
φ40	7	20	16	102	32	54	19 $\frac{0}{-2}$	12	42	107	18	15	52.5	40	16	41	22.5	31	Rc1/4	4KB2シリーズ	21	14	22.5	16
φ50	8	25	20	125	38	66	22 $\frac{0}{-2}$	16	45	107	18	9	52.5	41	17	49	43	21	Rc1/4	4KB2シリーズ	22	16	23.5	16.5
φ63	8	25	20	140	50	79	22 $\frac{0}{-2}$	16	52	107	18	8	52.5	41	23	55.5	49.5	21	Rc1/4	4KB2シリーズ	20	23	21.5	24.5

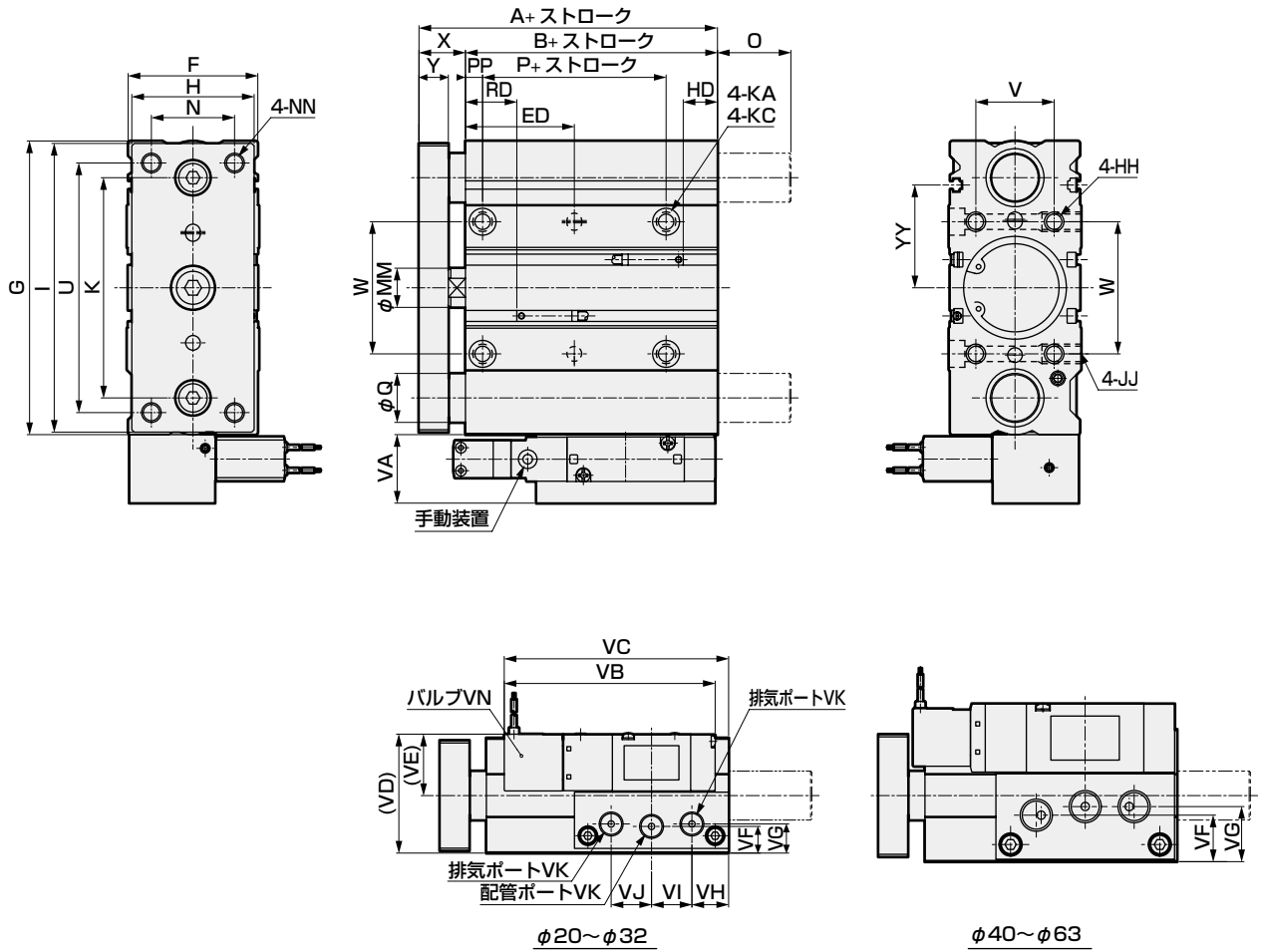
注1：中間ストロークの場合、各寸法は長い方の標準ストロークと同一になります。

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、552ページ、553ページをご参照ください。

外形寸法図



● バルブ側面付



- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS-STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3・JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- ハンド
- チャック
- メカニカル
ハンド・チャック
- ショックキラ
- FJ
- FK
- スビード
コントローラ
- 巻末

記号 チューブ内径(mm)	A	B	ED	F	G	H	HH	I	JJ	K	KA	KC	MM	N	NN	O		P
																	STS	STL
φ20	53	40	14 + $\frac{\text{ストローク}-2}{2}$	38	83	36	M6深さ12	81	M6深さ12	59	5.2貫通	9.5座ぐり深さ5.4	10	24	M6貫通	0	18	20
φ25	54	41	14.5 + $\frac{\text{ストローク}-2}{2}$	42	86	38	M6深さ12	84	M6深さ12	63	5.2貫通	9.5座ぐり深さ5.4	12	26	M6貫通	0	17	20
φ32	68	49	17.5 + $\frac{\text{ストローク}-2}{2}$	47	111	45	M8深さ16	109	M8深さ16	81	6.3貫通	11座ぐり深さ6.5	16	29	M8貫通	0	34	22
φ40	72	53	19.5 + $\frac{\text{ストローク}-2}{2}$	54	120	50	M8深さ16	118	M8深さ16	90	6.3貫通	11座ぐり深さ6.5	16	34	M8貫通	0	30	25
φ50	77	55	19.5 + $\frac{\text{ストローク}-2}{2}$	66	147	64	M10深さ20	145	M10深さ20	110	8.6貫通	14座ぐり深さ8.6	20	44	M10貫通	0	48	26
φ63	83	61	22.5 + $\frac{\text{ストローク}-2}{2}$	79	162	75	M10深さ20	160	M10深さ20	124	8.6貫通	14座ぐり深さ8.6	20	55	M10貫通	0	42	26

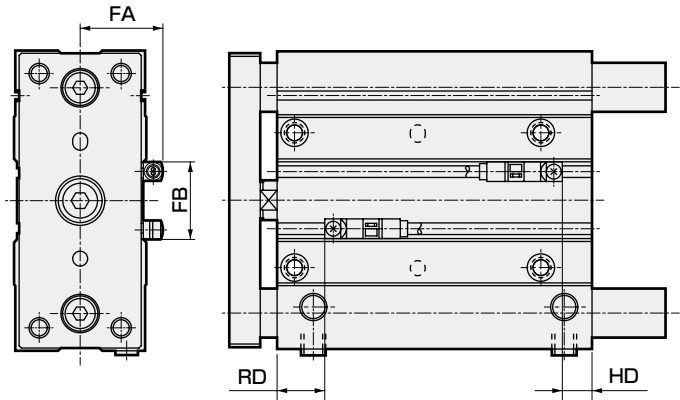
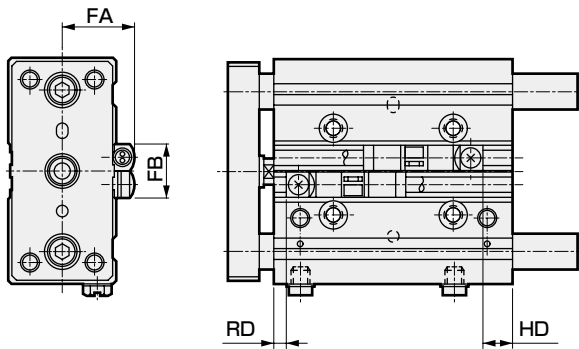
記号 チューブ内径(mm)	PP	Q		U	V	W	X	Y	YY	VA	VB	VC	VD	VE	VF	VG	VH	VI	VJ	VK	VN	T0・T5・T2・T3			T2W・T3W	
		Mタイプ	Bタイプ																			RD	HD	RD	HD	
φ20	6	14	12	69	20	31	13.0	9	25	23	86	92	47.5	28.5	10	11	15	16.5	16.5	Rc1/8	4KB1シリーズ	12	9	12.5	12.5	
φ25	6	14	12	72	24	35	13.0	9	27	23	86	92	49.5	28.5	12	13	15	16.5	16.5	Rc1/8	4KB1シリーズ	13	9	14.5	11	
φ32	7	20	16	93	25	45	19.0	12	39	23	86	92	48.5	25	11	12	15	16.5	16.5	Rc1/8	4KB1シリーズ	17.5	13.5	19	15	
φ40	7	20	16	102	32	54	19.0	12	42	28	107	108	64.5	37.5	19	22.5	17.5	20	20	Rc1/4	4KB2シリーズ	21	14	22.5	16	
φ50	8	25	20	125	38	66	22.0	16	45	28	107	108	66.5	33.5	21	24.5	17.5	20	20	Rc1/4	4KB2シリーズ	22	16	23.5	16.5	
φ63	8	25	20	140	50	79	22.0	16	52	28	107	108	68	28.5	22.5	26	17	20	20	Rc1/4	4KB2シリーズ	20	23	21.5	24.5	

注1：中間ストロークの場合、各寸法は長い方の標準ストロークと同一になります。
 注2：2色表示式(T2WH/V、T3WH/Vは除く)、オフティレー式、交流磁界用、T1H/V、T8H/VスイッチのRD、HD、出っ張り寸法は、552ページ、553ページをご参照ください。

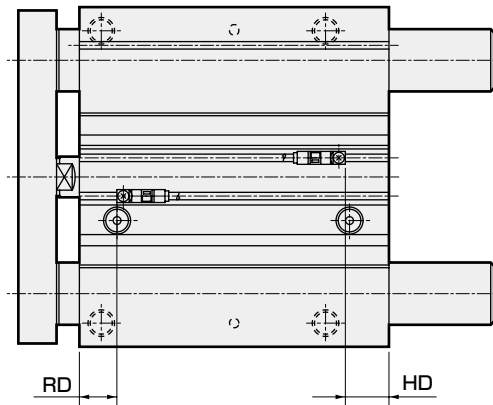
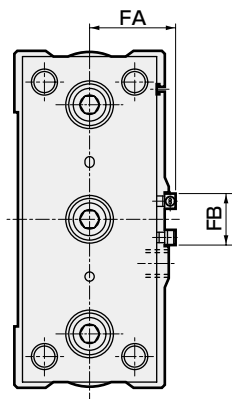
STS・STL シリーズ共通・外形寸法図：2色表示式、オフディレー式、T8H/V スイッチ取付寸法

● チューブ内径 φ8~φ16

● チューブ内径 φ20~φ63



● チューブ内径 φ80



STS・STL (基本形)

記号 チューブ内径(mm)	FA	FB	T※YH/V、T2JH/V		T8H/V	
			RD	HD	RD	HD
φ8	17.6	16	5.5	1.5	-	-
φ12	18.8	16	4	7.5	-	-
φ16	20.8	16	3.5	8.5	-	-
φ20	24.3	16	9.5	8	5	3.5
φ25	26.3	17	11.5	7.5	7	3
φ32	28.8	24	16	12	11.5	7.5
φ40	32.3	31	19.5	12.5	15	8
φ50	38.3	32	21.5	13.5	16	10
φ63	44.8	32	18.5	21.5	14	17
φ80	55.3	32	25	33	20.5	24.5
φ100	65	32	24	34	19	29

STS・STL-Q-R (ロッド側落下防止)

記号 チューブ内径(mm)	FA	FB	RD	HD
φ20	24.3	16	34.5	8
φ25	26.3	17	36.5	7.5
φ32	28.8	24	41	12
φ40	32.3	31	69.5	13
φ50	38.3	32	71.5	13.5
φ63	44.8	32	68.5	21.5
φ80	55.3	32	100	33

注1：T8H/Vは搭載できません。

STS・STL-Q-H (ヘッド側落下防止)

記号 チューブ内径(mm)	FA	FB	RD	HD
φ20	24.3	16	9.5	33
φ25	26.3	17	11.5	32.5
φ32	28.8	24	16	37
φ40	32.3	31	19.5	63
φ50	38.3	32	21.5	63.5
φ63	44.8	32	18.5	71.5
φ80	55.3	32	25	108

注1：T8H/Vは搭載できません。

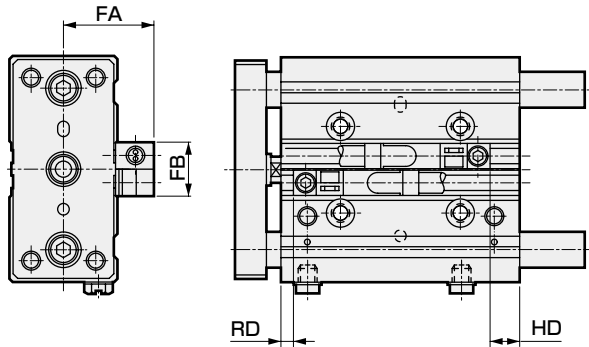
STS・STL-C (エアクッション付)

記号 チューブ内径(mm)	FA	FB	T※YH/V、T2JH/V		T8H/V	
			RD	HD	RD	HD
φ25	26.3	17	26.5	17.5	20.5	11.5
φ32	28.8	24	33	20	27	14
φ40	32.3	31	36.5	21	30.5	15
φ50	38.3	32	37	22	31	16
φ63	44.8	32	42.5	24.5	36.5	18.5
φ80	55.3	32	59	49	53	43

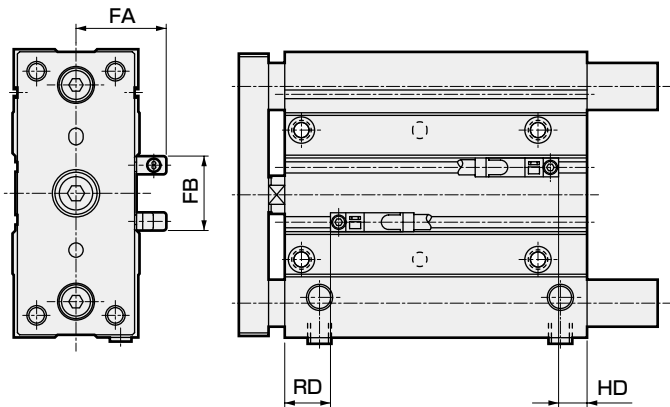
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3-JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
ハンド
チャック
メカニカル
ハンド・チャック
ショックキア
FJ
FK
3ポート
3ポート
巻末

STS・STL シリーズ共通外形寸法図：交流磁界用、T1H/V スイッチ取付寸法

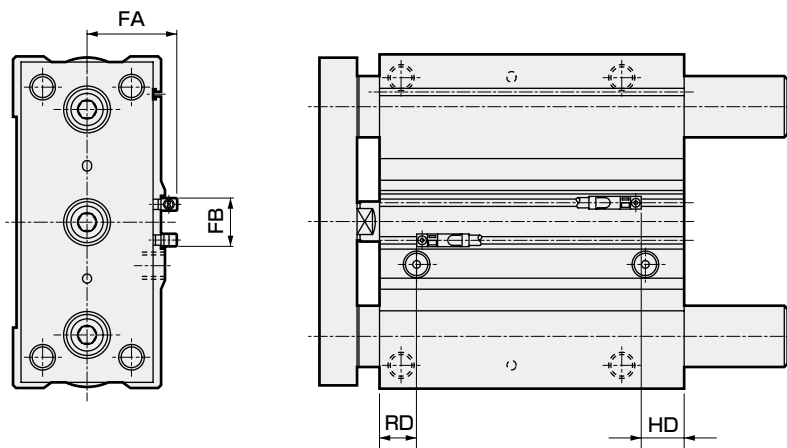
● チューブ内径 $\phi 8 \sim \phi 16$



● チューブ内径 $\phi 20 \sim \phi 63$



● チューブ内径 $\phi 80$



STS・STL (基本形)

記号 チューブ内径(mm)	FA	FB	RD	HD
$\phi 8$	22.6	16	5.5	1.5
$\phi 12$	23.8	16	4	7.5
$\phi 16$	25.8	16	3.5	8.5
$\phi 20$	29.3	16	9.5	8
$\phi 25$	31.3	17	11.5	7.5
$\phi 32$	33.8	24	16	12
$\phi 40$	37.3	31	19.5	12.5
$\phi 50$	43.3	32	21.5	13.5
$\phi 63$	49.8	32	18.5	21.5
$\phi 80$	60.3	32	25	29.5
$\phi 100$	70.9	32	24	34

STS・STL-Q-R (ロッド側落下防止)

記号 チューブ内径(mm)	FA	FB	RD	HD
$\phi 20$	29.3	16	34.5	8
$\phi 25$	31.3	17	36.5	7.5
$\phi 32$	33.8	24	41	12
$\phi 40$	37.3	31	69.5	13
$\phi 50$	43.3	32	71.5	13.5
$\phi 63$	49.8	32	68.5	21.5
$\phi 80$	60.3	32	100	33

STS・STL-Q-H (ヘッド側落下防止)

記号 チューブ内径(mm)	FA	FB	RD	HD
$\phi 20$	29.3	16	9.5	33
$\phi 25$	31.3	17	11.5	32.5
$\phi 32$	33.8	24	16	37
$\phi 40$	37.3	31	19.5	63
$\phi 50$	43.3	32	21.5	63.5
$\phi 63$	49.8	32	18.5	71.5
$\phi 80$	60.3	32	25	108

STS・STL-C (エアクッション)

記号 チューブ内径(mm)	FA	FB	RD	HD
$\phi 25$	31.3	17	26.5	17.5
$\phi 32$	33.8	24	33	20
$\phi 40$	37.3	31	36.5	21
$\phi 50$	43.3	32	37	22
$\phi 63$	49.8	32	42.5	24.5
$\phi 80$	60.3	32	59	49

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
ハンド
チャック
クニカ
ハンド・チャック
ショックキ
FJ
FK
スピード
コントローラ
巻末