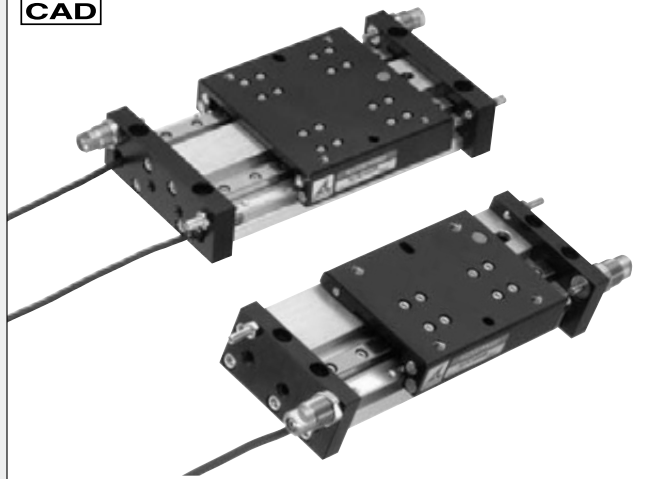




CAD図形データカタログを
提供しています。



RoHS指令対応製品

KOGANEI

駆動機器



GT SLIDE TABLES B AND C TYPES GTスライドテーブル (B,Cタイプ) INDEX

2010.03.31

特長	382
仕様	384
注文記号	385
許容モーメントと変位量	386
寸法図	387
取扱い要領と注意事項	392

- ノック
- ジグC
ストローク
- ジグC
低摩擦
- ツイン
ポート
- ダイナ
- SD
- ガイド付
GA
- ツイン
ロッドφ6
- アルファ
ツインロッド
- アクセス
- スライド
ユニット
- ロッド
スライダ
- マルチ
スライダ
- Zスライダ
- GT**
- WS
- MT
- RT
- WT
- YZ
- ORCφ10
- ORK
- ORC
φ63,φ80
- MRV
- ORS,
MRS
- ORW,
MRW
- RAT
- RAK
- RAG
- RWT
- スイング
- ツイスト
- ラバー
ハンド
- エア
ハンド
- SHM
マイクロ
- SHM
- 低速
- リニア
磁気
- ストローク
センサ



注意 ご使用になる前に総合パーソナル前付の「安全上のご注意」を必ずお読みください。

ノック
ジグC ストローク
ジグC 低摩擦
ツイン ポート
ダイナ
SD
ガイド付 GA
ツイン ロッドφ6
アルファ ツインロッド
アクシス
スライド ユニット
ロッド スライダ
マルチ スライダ
Zスライダ
GT
WS
MT
RT
WT
YZ
ORCφ10
ORK
ORC φ63,φ80
MRV
ORS, MRS
ORW, MRW
RAT
RAK
RAG
RWT
スイング
ツイスト
ラバー ハンド
エア ハンド
SHM マイクロ
SHM
低速
リニア 磁気
ストローク センサ

プラス プレシジョン



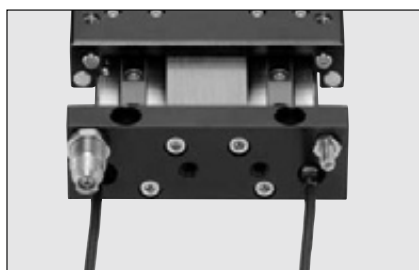
空気圧アクチュエータに、高位置精度と高剛性をプラス。
コガネイアルファシリーズは、駆動モジュールとしての完成度を高めて、FAライン設計、製作の省力化とパフォーマンスアップを優れたアプリケーションで支援します。

GTスライドテーブル (B,Cタイプ)

アルファシリーズGTスライドテーブルは、コンパクト・ボディにシリンダとミニチュアガイドを合体させて、Z軸系での高精度、高剛性に的を絞って開発されたユニットタイプの小形アクチュエータです。

配管スペースを大幅に削減。

配管接続口と配線取出口を一方に集約した省配管・省配線設計。機械装置をスッキリとコンパクトにまとめることができます。



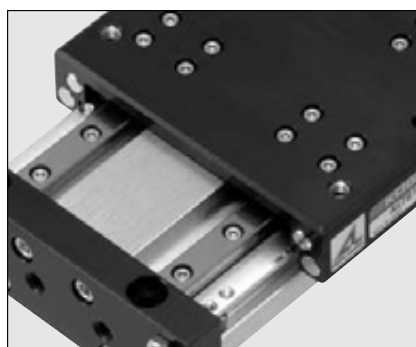
ストップボルトを標準装備して、ストロークエンドでの微調整が容易。

ストロークエンドでの高い繰返し位置精度(±0.025mm)に加えて、ストロークの微調節(-9~0mm・片側)を実現する、ストップボルトを標準装備。取付け、調整時での作業効率を高めます。



ミニチュアガイドを使用し、初期の固有精度を維持。

無限軌道タイプのミニチュアガイドを使用した、業界初の小形スライドテーブル。高信頼のボールベアリング機構がガイドレールとの摩擦を解消し、高い曲げモーメントに対応するとともに、長期にわたって初期の固有精度を維持します。

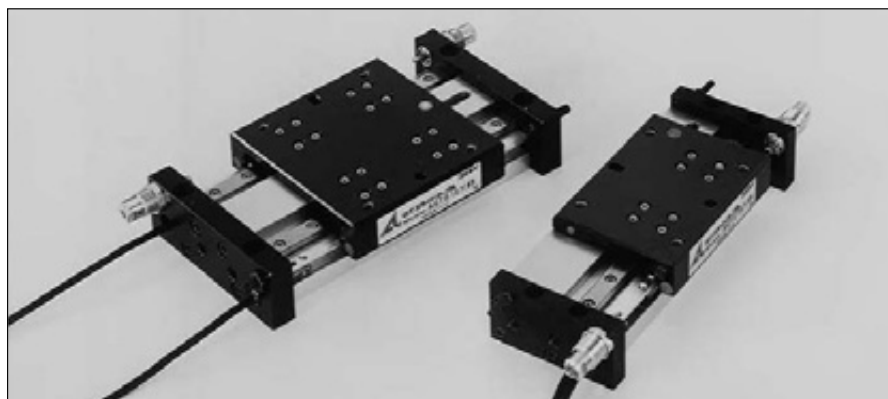


より確実な駆動制御にも容易に即対応。

標準でセンサスイッチ用マグネットが内蔵されているので、センサスイッチを取り付けるだけで、ストロークエンドを確実に検出。先進の□4mm小形センサスイッチ(4タイプ)が、本体から突き出さずに取り付けられます。

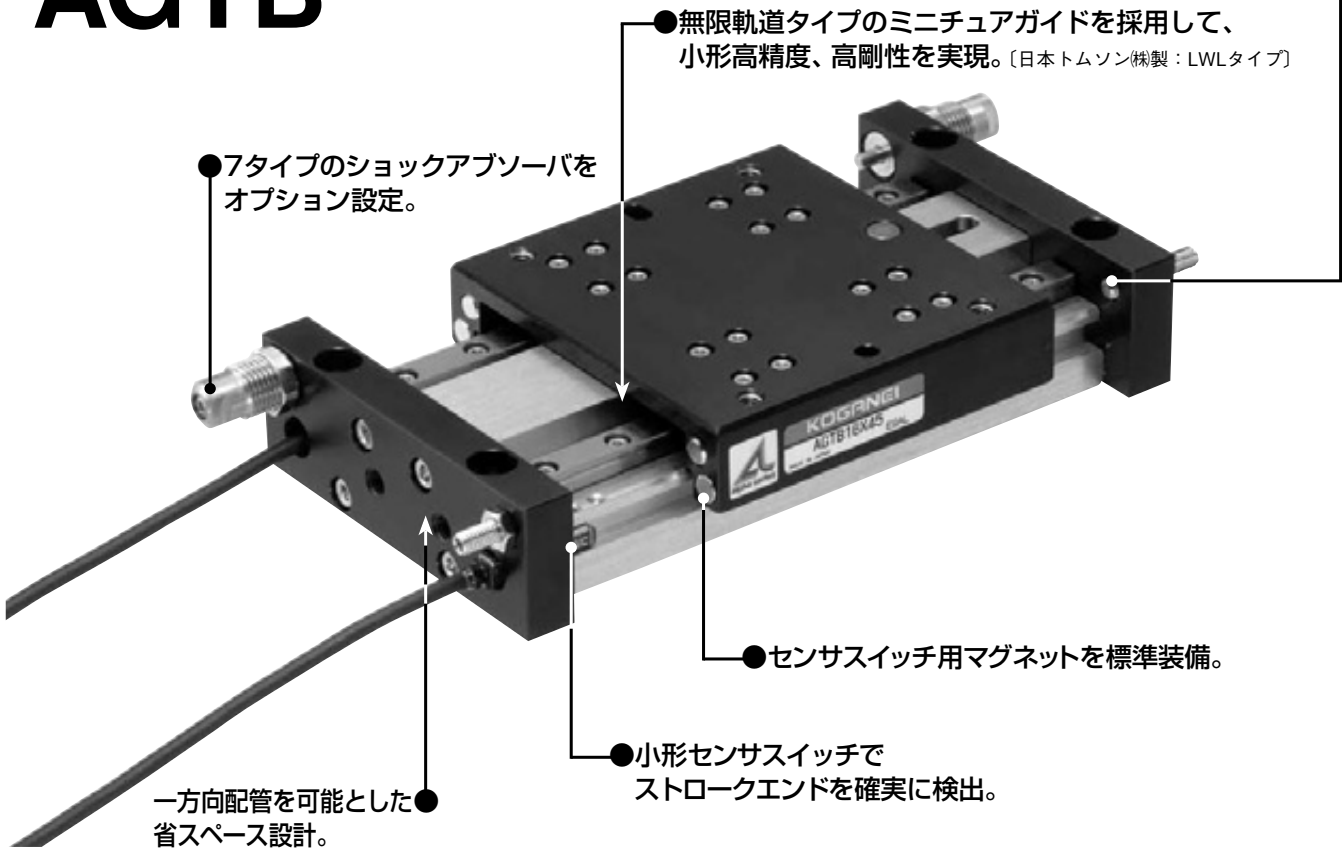


形式	タイプ	表示灯	電圧
ZC330□	無接点	付	DC10~28V
ZC353□	無接点	付	DC4.5~28V
ZC301□	有接点	なし	AC85~115V DC5~28V
ZC305□	有接点	付	DC10~28V

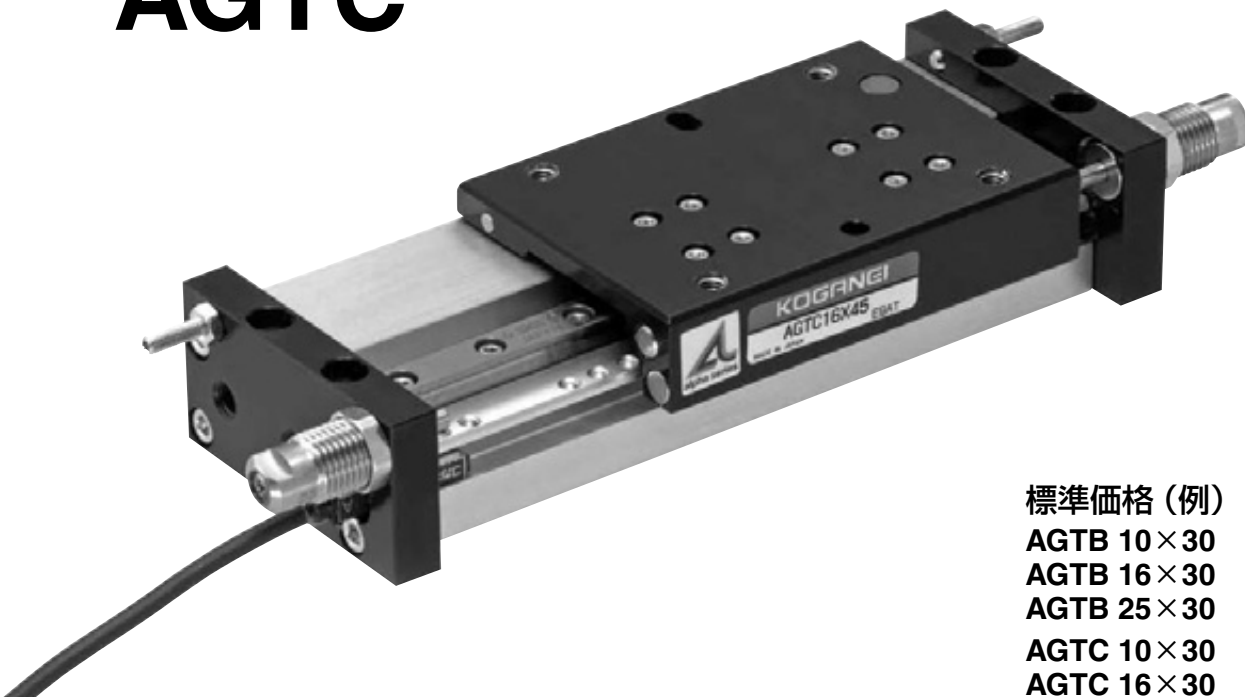


さらに薄形 AGTB

ストップボルトでストロークエンドの
微調節が容易。



さらに軽量 AGTC



標準価格 (例)

AGTB 10×30	45,000円
AGTB 16×30	49,000円
AGTB 25×30	53,000円
AGTC 10×30	35,000円
AGTC 16×30	39,000円

KOGANEI 383

ノック
ジグC ストローク
ジグC 低摩擦
ツイン ポート
ダイナ
SD
ガイド付 GA
ツイン ロッドφ6
アルファ ツインロッド
アクシス
スライド ユニット
ロッド スライド
マルチ スライド
Zスライド
GT
WS
MT
RT
WT
YZ
ORCφ10
ORK
ORC φ63,φ80
MRV
ORS, MRS
ORW, MRW
RAT
RAK
RAG
RWT
スイング
ツイスト
ラバー ハンド
エア ハンド
SHM マイクロ
SHM
低速
リニア 磁気
ストローク センサ

GTスライドテーブル

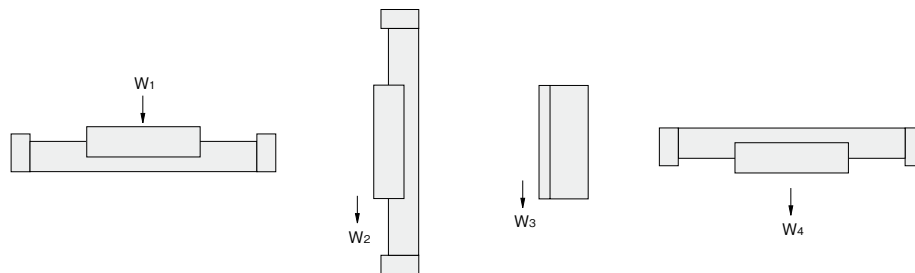
仕様一覧

●GTスライドテーブルの標準価格(例)は383ページをご覧ください。

仕様

項目		形式	AGTB10	AGTB16	AGTB25	AGTC10	AGTC16	
シリンダ径		mm	10	16	25	10	16	
作動形式			複動形					
使用流体			空気					
使用圧力範囲		MPa	0.16~0.7	0.12~0.7	0.10~0.7	0.16~0.7	0.12~0.7	
保証耐圧力		MPa	1.03					
使用温度範囲		℃	0~60					
使用速度範囲		mm/s	100~300(ショックアブソーバ付:100~500)					
クッション			ショックアブソーバ(オプション)					
給油		シリンダ部	不要(ただし、給油する場合はタービン油1種(ISO VG32)相当品)					
		ガイド部	要(リチウム石けん基グリース) ^注					
繰返し位置精度		mm	±0.025					
走り平行度		mm	0.08					
ストローク調節範囲		mm	-16~0	-12~0	-20~0	-16~0		
最大可搬荷重	N	ショックアブソーバ付	水平方向(W ₁)	29.4	39.2	49.0	14.7	19.6
			水平以外(W ₂ ,W ₃ ,W ₄)	29.4	39.2	39.2	14.7	19.6
	ショックアブソーバなし	水平方向(W ₁)	14.7	19.6	29.4	4.9	9.8	
		水平以外(W ₂ ,W ₃ ,W ₄)	14.7	19.6	29.4	4.9	9.8	
配管接続口径			M5×0.8					

注：6カ月または300kmを目安に、トラックレール軌道面にグリースを塗布してください。



ショックアブソーバ仕様

項目		形式	KSHA6×5-A	KSHA6×5-B	KSHA6×5-D	KSHA6×5-DE	KSHA6×8-D	KSHA6×8-E	KSHA6×8-F	
最大吸収能力		J	0.1	0.29	0.98	1.47	0.98	1.96	2.94	
吸収ストローク		mm	5				8			
最大衝突速度		mm/s	1000							
最高使用頻度		cycle/min	60				30			
スプリング戻り力 ^注		N	4.02				6.47			
偏角度			1°以下				3°以下			
使用温度範囲		℃	0~60							

注：圧縮時の値です。

備考：ショックアブソーバ固定ナットの締付けトルクは637N・cm以下としてください。

シリンダ径とストローク

●AGTB mm

シリンダ径	標準ストローク
10	15, 30, 45, 60, 75, 90, 105, 120
16	
25	

●AGTC mm

シリンダ径	標準ストローク
10	15, 30, 45, 60, 75, 90, 105, 120
16	

質量

●AGTB g

シリンダ径mm \ ストロークmm	15	30	45	60	75	90	105	120
10	320	350	420	490	570	640	720	790
16	440	480	580	680	790	890	1000	1100
25	670	730	880	1030	1190	1340	1500	1650

●AGTC g

シリンダ径mm \ ストロークmm	15	30	45	60	75	90	105	120
10	230	250	300	350	410	460	510	560
16	280	310	380	440	520	580	650	720

●オプション加算質量

ショックアブソーバ (2個)

形式	質量
KSHA6×5-□	20
KSHA6×8-□	40

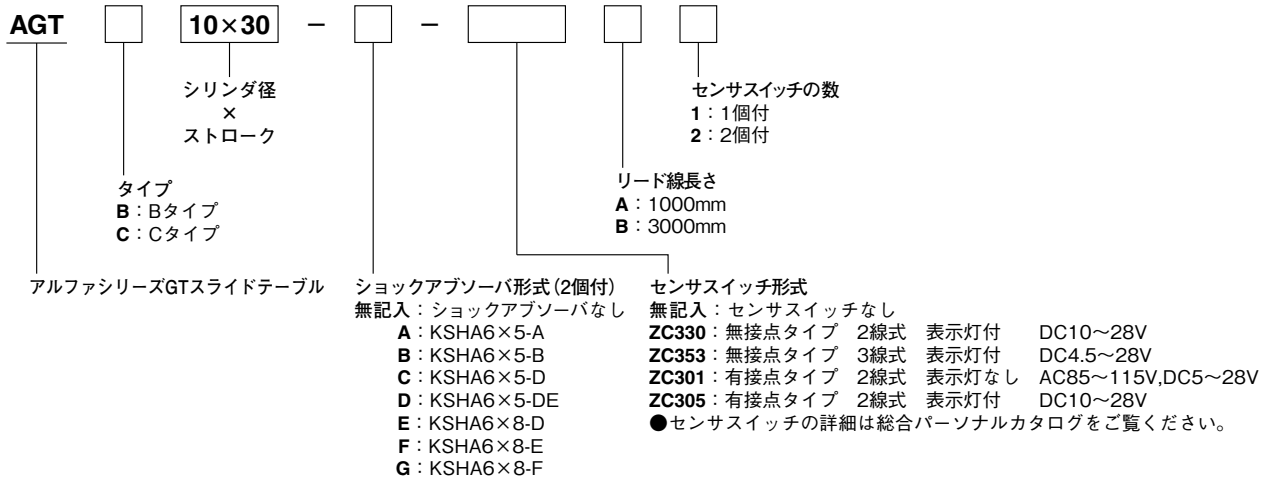
センサスイッチ (1個)

形式	質量 ^注
ZC330	20
ZC353	20
ZC301	20
ZC305	20

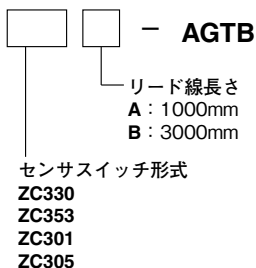
注：リード線長さ1000mmの場合。

備考：センサスイッチ固定ねじの締付けトルクは19.6N・cm以下としてください。

注文記号



●センサスイッチのみの注文記号 (止めねじ付、AGTB,AGTC共用)



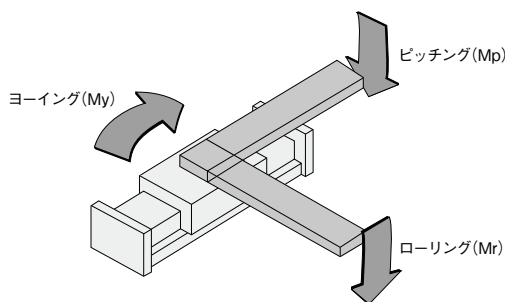
※センサスイッチ固定用止めねじのみ必要な場合は、最寄りの弊社営業所へお問い合わせください。
注文記号：Y093139

ノック
ジグC ストローク
ジグC 低摩擦
ツイン ポート
ダイナ
SD
ガイド付 GA
ツイン ロッドφ6
アルファ ツインロッド
アクシス
スライド ユニット
ロッド スライダ
マルチ スライダ
Zスライダ
GT
WS
MT
RT
WT
YZ
ORCφ10
ORK
ORC φ63,φ80
MRV
ORS, MRS
ORW, MRW
RAT
RAK
RAG
RWT
スイング
ツイスト
ラバー ハンド
エア ハンド
SHM マイクロ
SHM
低速
リニア 磁気
ストロー クセンサ

ノック
ジグC ストロー
ジグC 低摩擦
ツイン ポート
ダイナ
SD
ガイド付 GA
ツイン ロッドφ6
アルファ ツインロッド
アクシス
スライド ユニット
ロッド スライダ
マルチ スライダ
Zスライダ
GT
WS
MT
RT
WT
YZ
ORCφ10
ORK
ORC φ63,φ80
MRV
ORS, MRS
ORW, MRW
RAT
RAK
RAG
RWT
スイング
ツイスト
ラバー ハンド
エア ハンド
SHM マイクロ
SHM
低速
リニア 磁気
ストロー クセンサ

許容モーメントと変位量

●許容モーメント



ピッチングとヨーイング

●AGTB N・m

ストロークmm	15	30	45	60	75	90	105	120
シリンダ径mm								
10								
16	5.0	5.0	7.0	7.0	10.0	10.0	15.0	15.0
25								

●AGTC N・m

ストロークmm	15	30	45	60	75	90	105	120
シリンダ径mm								
10	2.5	2.5	3.5	3.5	5.0	5.0	8.0	8.0
16								

ローリング

●AGTB N・m

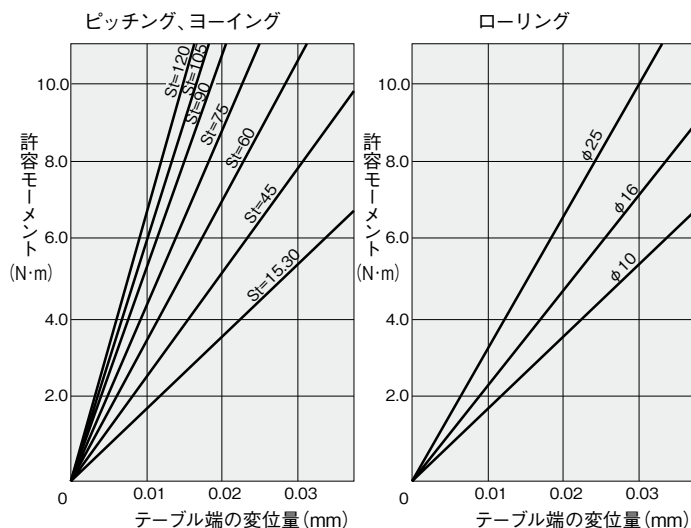
ストロークmm	15~120
シリンダ径mm	
10	7.0
16	8.0
25	10.0

●AGTC N・m

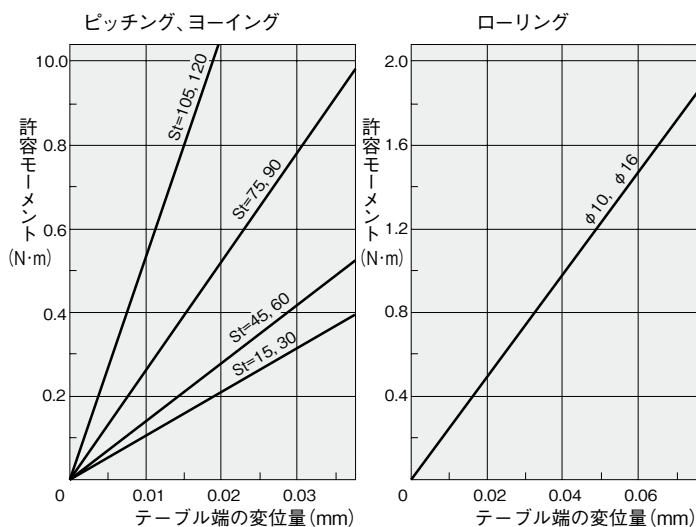
ストロークmm	15~120
シリンダ径mm	
10	1.0
16	

●許容モーメントに対するテーブル端の変位量 (参考値)

●AGTB



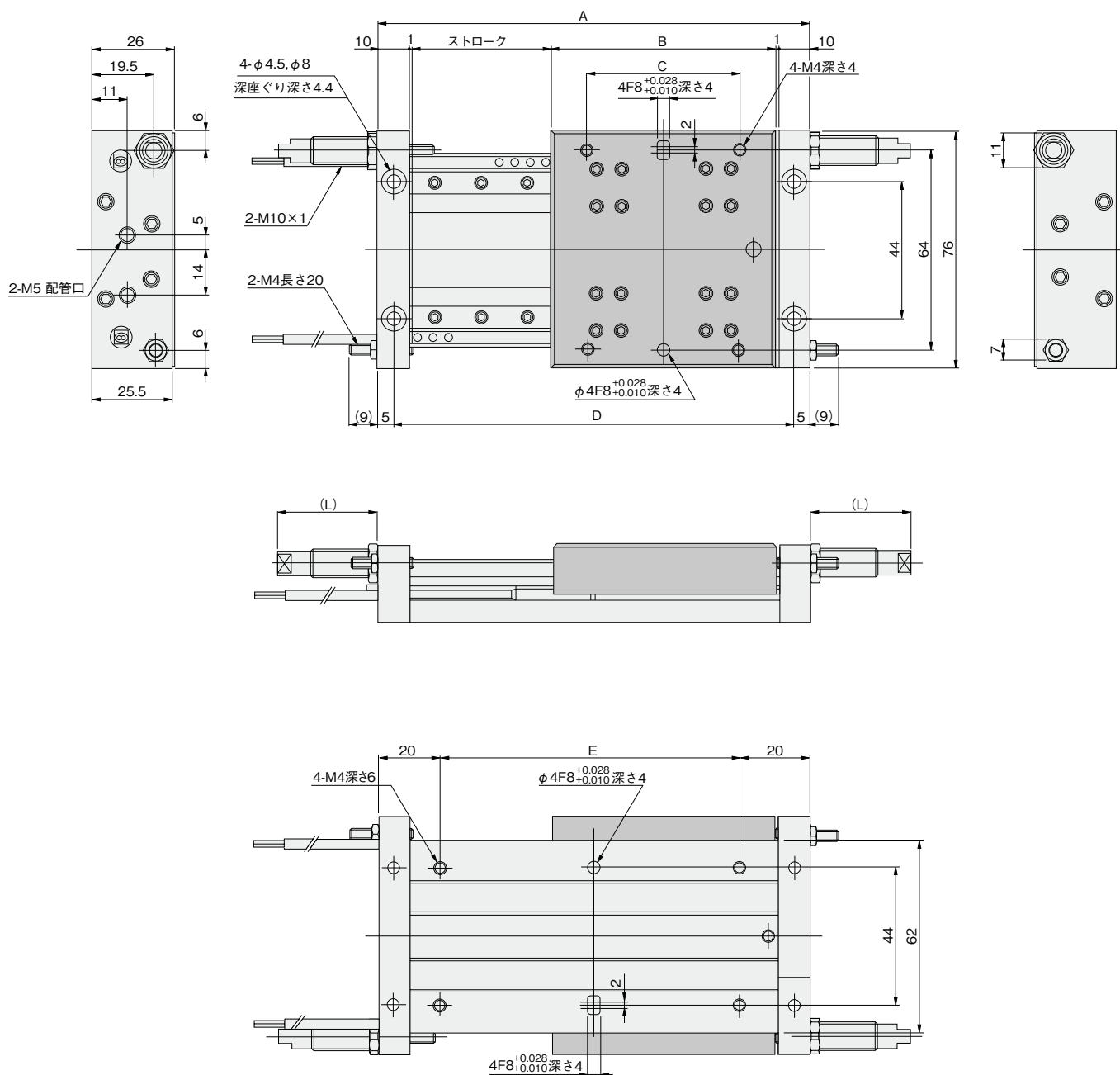
●AGTC



- ノック
- ジグC
ストローク
- ジグC
低摩擦
- ツイン
ポート
- ダイナ
- SD
- ガイド付
GA
- ツイン
ロッドφ6
- アルファ
ツインロッド
- アクシス
- スライド
ユニット
- ロッド
スライダ
- マルチ
スライダ
- Zスライダ
- GT**
- WS
- MT
- RT
- WT
- YZ
- ORCφ10
- ORF
- ORC
φ63,φ80
- MRV
- ORS,
MRS
- ORW,
MRW
- RAT
- RAK
- RAG
- RWT
- スイング
- ツイスト
- ラバー
ハンド
- エア
ハンド
- SHM
マイクロ
- SHM
- 低速
- リニア
磁気
- ストローク
センサ

AGTB16寸法図 (mm)

●φ16●最大可搬荷重39.2N(ショックアブソーバ付)



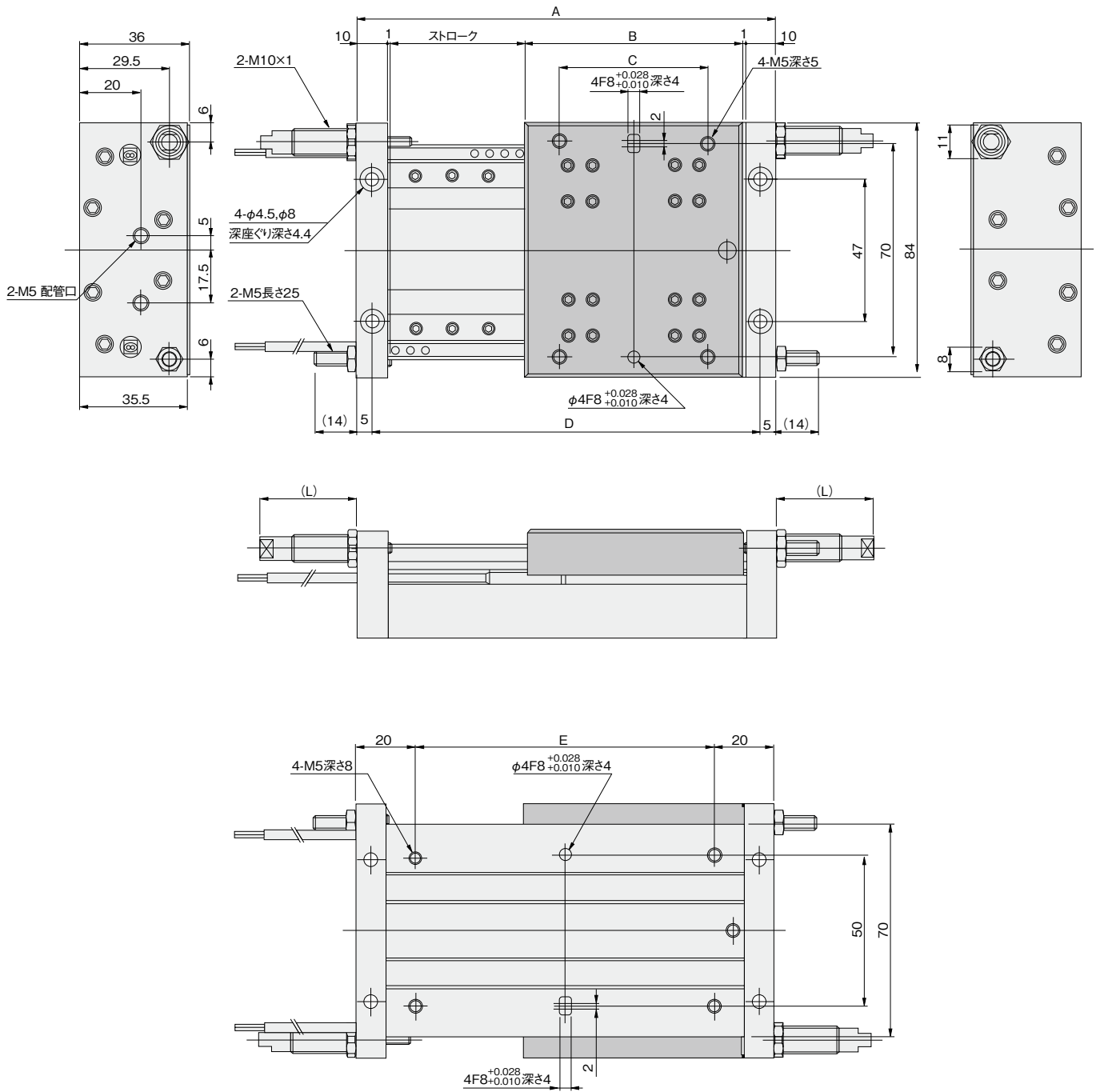
■ショックアブソーバL寸法表

記号	A	B	C	D	E
ストローク					
15	95	58	35	85	55
30	110	58	35	100	70
45	140	73	50	130	100
60	170	88	65	160	130
75	200	103	80	190	160
90	230	118	95	220	190
105	260	133	110	250	220
120	290	148	125	280	250

形式	L寸法	MIN.	MAX.
-A (KSHA6×5-A)		9.5	15.5
-B (KSHA6×5-B)		9.5	15.5
-C (KSHA6×5-D)		9.5	15.5
-D (KSHA6×5-DE)		9.5	15.5
-E (KSHA6×8-D)		24	30
-F (KSHA6×8-E)		24	30
-G (KSHA6×8-F)		24	30

AGTB25寸法図 (mm)

●φ25●最大可搬荷重49.0N (ショックアブソーバ付)



ストローク	記号	A	B	C	D	E
15		95	58	35	85	55
30		110	58	35	100	70
45		140	73	50	130	100
60		170	88	65	160	130
75		200	103	80	190	160
90		230	118	95	220	190
105		260	133	110	250	220
120		290	148	125	280	250

■ショックアブソーバ寸法表

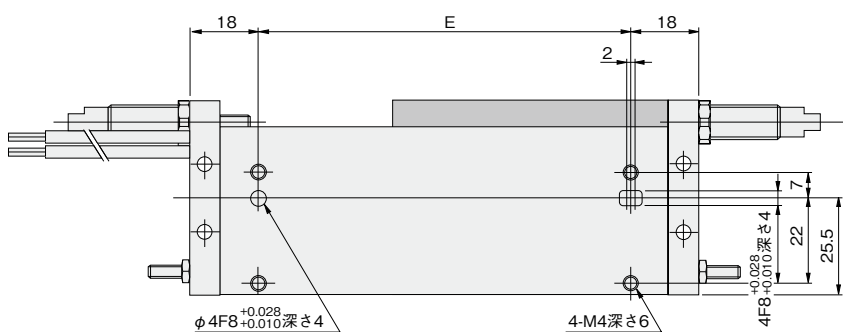
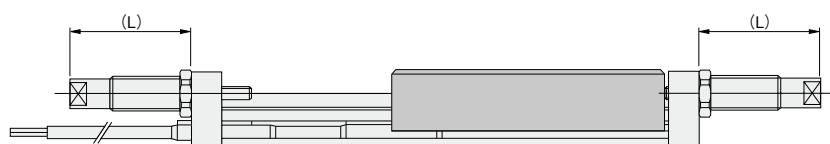
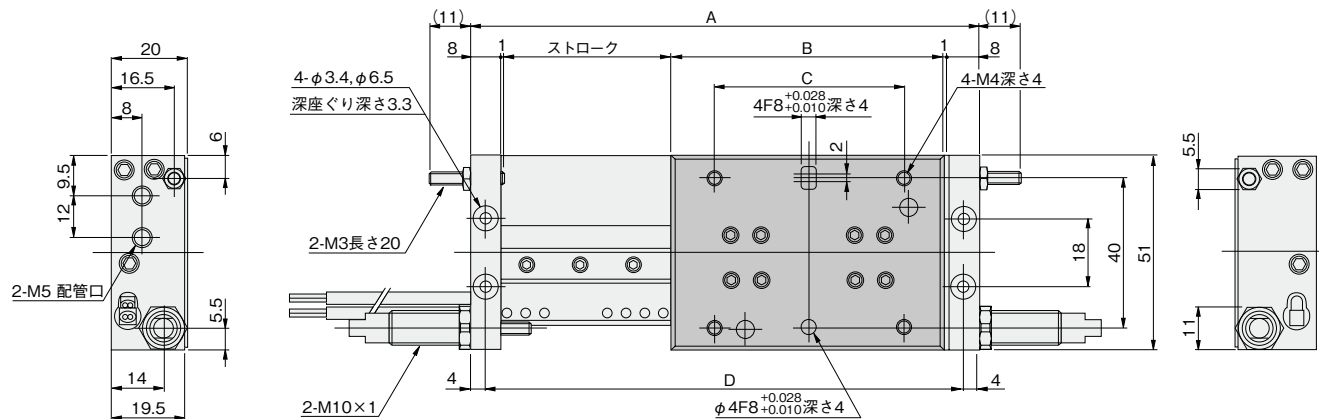
形式	L寸法	
	MIN.	MAX.
-A (KSHA6×5-A)	5.5	15.5
-B (KSHA6×5-B)	5.5	15.5
-C (KSHA6×5-D)	5.5	15.5
-D (KSHA6×5-DE)	5.5	15.5
-E (KSHA6×8-D)	20	30
-F (KSHA6×8-E)	20	30
-G (KSHA6×8-F)	20	30

- ノック
- ジグC
ストローク
- ジグC
低摩擦
- ツイン
ポート
- ダイナ
- SD
- ガイド付
GA
- ツイン
ロッドφ6
- アルファ
ツインロッド
- アクセス
- スライド
ユニット
- ロッド
スライダ
- マルチ
スライダ
- Zスライダ
- GT**
- WS
- MT
- RT
- WT
- YZ
- ORCφ10
- ORK
- ORC
φ63,φ80
- MRV
- ORS,
MRS
- ORW,
MRW
- RAT
- RAK
- RAG
- RWT
- スイング
- ツイスト
- ラバー
バンド
- エア
バンド
- SHM
マイクロ
- SHM
- 低速
- リニア
磁気
- ストローク
センサー

ノック
ジグC ストローク
ジグC 低摩擦
ツイン ポート
ダイナ
SD
ガイド付 GA
ツイン ロッドφ6
アルファ ツインロッド
アクシス
スライド ユニット
ロッド スライダ
マルチ スライダ
Zスライダ
GT
WS
MT
RT
WT
YZ
ORCφ10
ORF
ORC φ63,φ80
MRV
ORS, MRS
ORW, MRW
RAT
RAK
RAG
RWT
スイング
ツイスト
ラバー ハンド
エア ハンド
SHM マイクロ
SHM
低速
リニア 磁気
ストローク センサ

AGTC10寸法図 (mm)

●φ10●最大可搬荷重14.7N(ショックアブソーバ付)



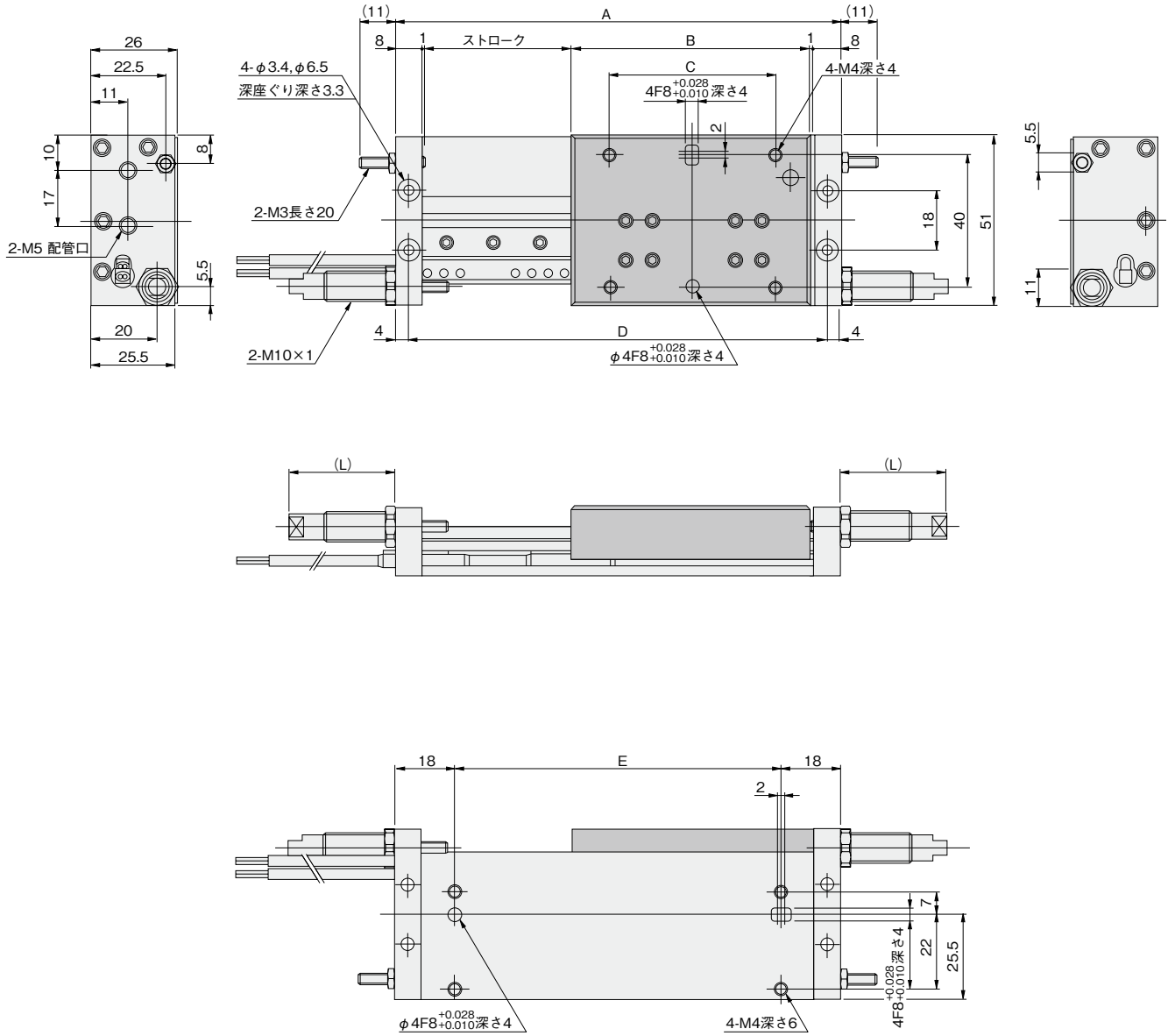
記号	ストローク				
	A	B	C	D	E
15	91	58	35	83	55
30	106	58	35	98	70
45	136	73	50	128	100
60	166	88	65	158	130
75	196	103	80	188	160
90	226	118	95	218	190
105	256	133	110	248	220
120	286	148	125	278	250

■ショックアブソーバL寸法表

形式	L寸法	
	MIN.	MAX.
-A (KSHA6×5-A)	9.5	17.5
-B (KSHA6×5-B)	9.5	17.5
-C (KSHA6×5-D)	9.5	17.5
-D (KSHA6×5-DE)	9.5	17.5
-E (KSHA6×8-D)	24	32
-F (KSHA6×8-E)	24	32
-G (KSHA6×8-F)	24	32

AGTC16寸法図 (mm)

●φ16●最大可搬荷重19.6N(ショックアブソーバ付)



ストローク	記号	A	B	C	D	E
15		91	58	35	83	55
30		106	58	35	98	70
45		136	73	50	128	100
60		166	88	65	158	130
75		196	103	80	188	160
90		226	118	95	218	190
105		256	133	110	248	220
120		286	148	125	278	250

■ショックアブソーバル寸法表

形式	L寸法	
	MIN.	MAX.
-A (KSHA6×5-A)	9.5	17.5
-B (KSHA6×5-B)	9.5	17.5
-C (KSHA6×5-D)	9.5	17.5
-D (KSHA6×5-DE)	9.5	17.5
-E (KSHA6×8-D)	24	32
-F (KSHA6×8-E)	24	32
-G (KSHA6×8-F)	24	32

ノック
ジグC
ストローク
ジグC
低摩擦
ツイン
ポート
ダイナ
SD
ガイド付
GA
ツイン
ロッドφ6
アルファ
ツインロッド
アクシス
スライド
ユニット
ロッド
スライド
マルチ
スライド
Zスライド
GT
WS
MT
RT
WT
YZ
ORCφ10
ORC
ORC
φ63,φ80
MRV
ORS,
MRS
ORW,
MRW
RAT
RAK
RAG
RWT
スイング
ツイスト
ラバー
バンド
エア
バンド
SHM
マイクロ
SHM
低速
リニア
磁気
ストローク
センサ

ノック
ジグC ストロー
ジグC 低摩擦
ツイン ポート
ダイナ
SD
ガイド付 GA
ツイン ロッドφ6
アルファ ツインロッド
アクシス
スライド ユニット
ロッド スライダ
マルチ スライダ
Zスライダ
GT
WS
MT
RT
WT
YZ
ORCφ10
ORF
ORC φ63,φ80
MRV
ORS, MRS
ORW, MRW
RAT
RAK
RAG
RWT
スイング
ツイスト
ラバー ハンド
エア ハンド
SHM マイクロ
SHM
低速
リニア 磁気
ストロー クセンサ

取扱い要領と注意事項

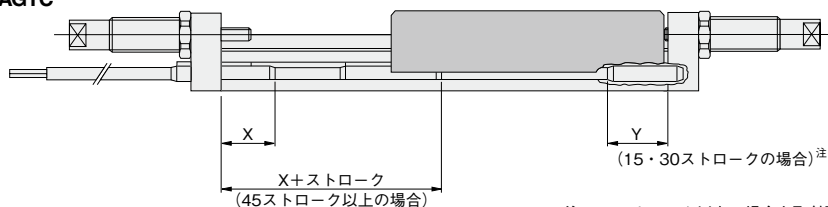


センサスイッチ

ストロークエンド検出センサスイッチ取付位置

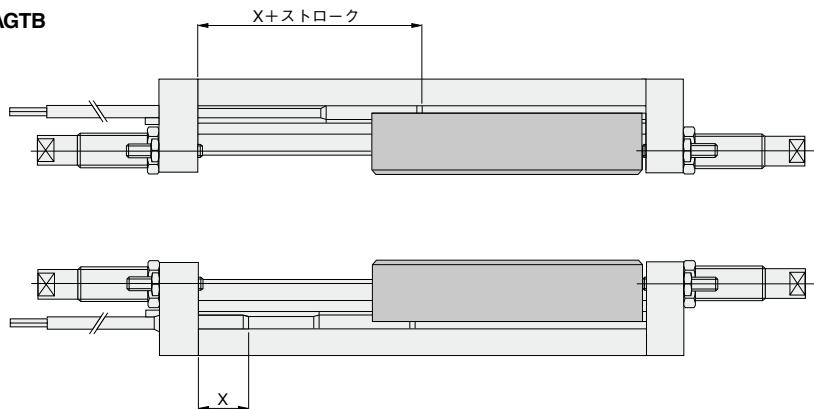
センサスイッチを下図の位置（表中の数値は参考値）に取り付けると、ストロークエンドでマグネットがセンサスイッチの最高感度位置にきます。

●AGTC



注：45ストローク以上の場合も取付可。

●AGTB



センサスイッチ形式	mm	
	X	Y
ZC301	11	19
ZC305	14.5	19.5
ZC330	12.5	20.5
ZC353	12.5	20.5

ノック
ジグC ストロー
ジグC 低摩擦
ツイン ポート
ダイナ
SD
ガイド付 GA
ツイン ロッドφ6
アルファ ツインロッド
アクシス
スライド ユニット
ロッド スライド
マルチ スライド
Zスライド
GT
WS
MT
RT
WT
YZ
ORCφ10
ORC
ORC φ63,φ80
MRV
ORS, MRS
ORW, MRW
RAT
RAK
RAG
RWT
スイング
ツイスト
ラバー ハンド
エア ハンド
SHM マイクロ
SHM
低速
リニア 磁気
ストロー クセンサ



一般注意事項

配管

シリンダに配管する前に、必ず配管内のフラッシング（圧縮空気の吹き流し）を十分に行なってください。配管作業中に発生した切り屑やシールテープ、錆などが混入すると、空気漏れなどの作動不良の原因となります。

雰囲気

1. 水滴、油滴などがかかる場所や粉塵が多い場所で使用するときは、カバーなどで保護してください。
2. 流体および雰囲気中に下記のような物質が含まれているときは、使用できません。有機溶剤・リン酸エステル系作動油・塩素ガス・酸類。

潤滑

シリンダ内部は無給油で使用できますが、給油をする場合には、タービン油1種(ISO VG32)相当品を使用してください。スピンドル油、マシン油の使用は避けてください。シリンダチューブ外周面には、定期的なグリスアップが必要です。300km走行毎に推奨グリスを十分に塗布してください。
推奨グリス：リチウム石けん基グリス

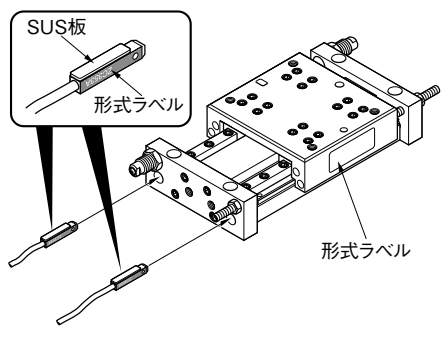
空気源

1. 使用流体は空気を使用し、それ以外の流体の場合はご相談ください。
2. シリンダに使用される空気は、劣化したコンプレッサ油などを含まない清浄な空気を使用してください。シリンダやバルブの近くにエアフィルタ(ろ過度40μm以下)を取り付けてドレンやゴミを取り除いてください。またエアフィルタのドレン抜きは定期的に行なってください。

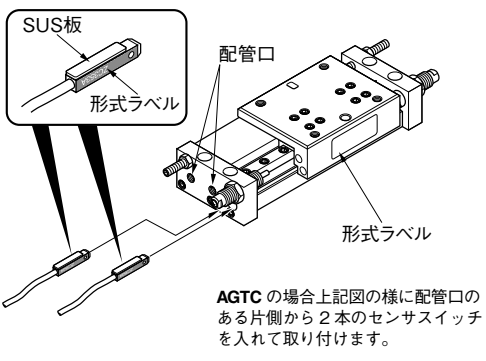
センサスイッチ取付時のご注意

センサスイッチを取り付ける場合は、必ず取付用SUS板が上面にくる（止めねじが取付用SUS板に当たる）ように取り付けてください。なお、ねじの締付トルクは19.6N・cm以下としてください。

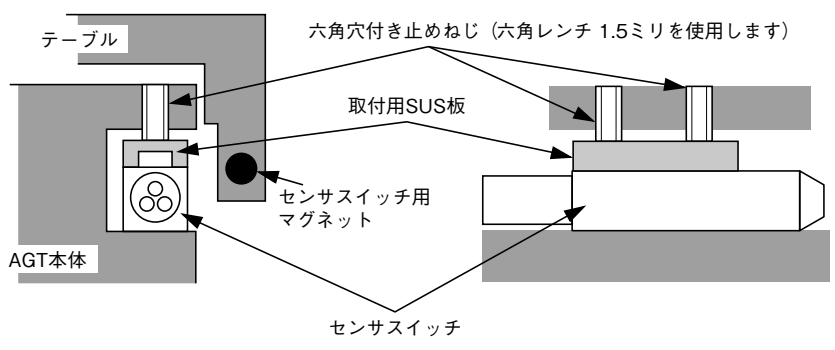
●AGTBの場合



●AGTCの場合



センサスイッチ取付部詳細（AGTB、AGTC共通）



ノック
ジグC ストローク
ジグC 低摩擦
ツイン ポート
ダイナ
SD
ガイド付 GA
ツイン ロッドφ6
アルファ ツインロッド
アクシス
スライド ユニット
ロッド スライダ
マルチ スライダ
Zスライダ
GT
WS
MT
RT
WT
YZ
ORCφ10
ORF
ORC φ63,φ80
MRV
ORS, MRS
ORW, MRW
RAT
RAK
RAG
RWT
スイング
ツイスト
ラバー ハンド
エア ハンド
SHM マイクロ
SHM
低速
リニア 磁気
ストロー クセンサ