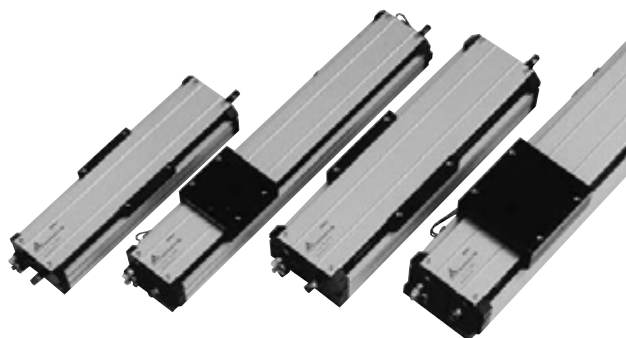




CAD図形データカタログを
提供しています。



RoHS指令対応製品

KOGANEI

駆動機器



RT SLIDE TABLES B TYPE RTスライドテーブル (Bタイプ) INDEX

2010.03.31

特長	424
仕様	426
注文記号	427
許容曲げモーメントと変位量	428
寸法図	429
取扱い要領と注意事項	431

販売終了

ご注意！

こちらの製品は生産・販売中止を計画しております。(2012 年春)
詳細につきましては最寄りの弊社営業所へお問い合わせください。



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。

KOGANEI 423

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

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 バンド
エア バンド
SHM マイク
SHM
低速
リニア 磁気
ストロー クセンサ

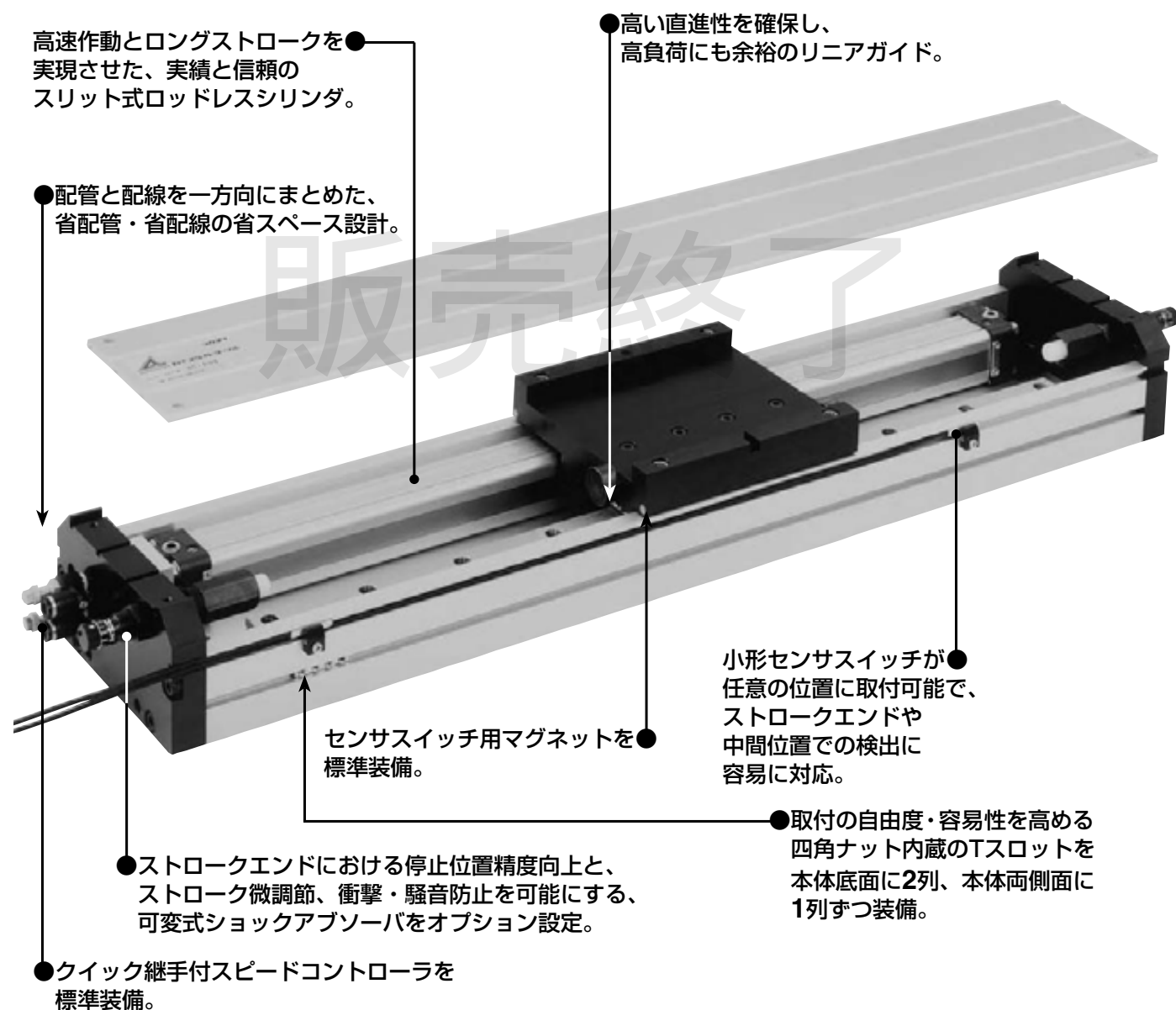
プラス プレシジョン



alpha series

RTスライドテーブル (Bタイプ)

空気圧アクチュエータに、高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。





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
ツインロボ
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

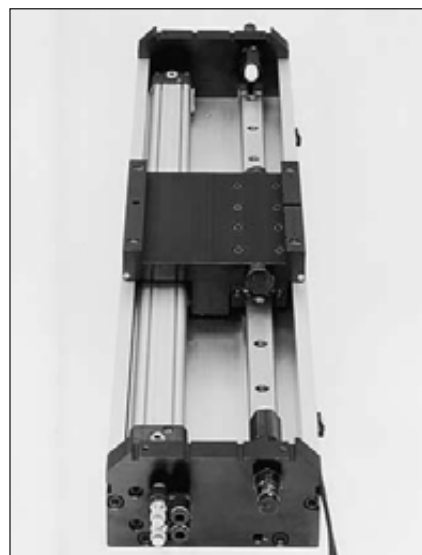
リニア
磁気

ストローク
センサ

アルファシリーズRTスライドテーブルは、スリムな薄形ボディの中に、実績のあるスリット式のロッドレスシリンダとリニアガイドを内蔵。位置精度・直進性・耐負荷性の優れた、高性能アクチュエータです。

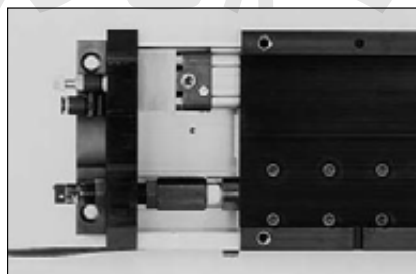
高速作動・ロングストローク 高信頼の駆動部。

駆動部には、信頼性の高いスリット式のロッドレスシリンダを採用。標準で1200mmまでのロングストローク(シリンダ径φ25の場合)が可能です。使用速度範囲も200~1000mm/sと高速で、よりタクトの速い高効率のシステムが実現します。



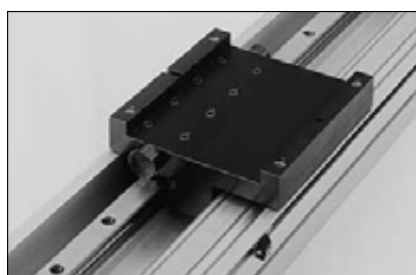
高速作動に対応する可変式 ショックアブソーバをオプション設定。

ストロークエンドでの停止位置精度を一段と向上させ、衝撃と騒音を大幅に軽減する、可変式ショックアブソーバをオプション設定しています。



高精度のリニアガイドで、 高負荷対応・高い直進性。

フラット&コンパクトなボディの中に、高精度のリニアガイドを内蔵。大きな負荷と曲げモーメントにも対応して、高い直進性を確保しています。



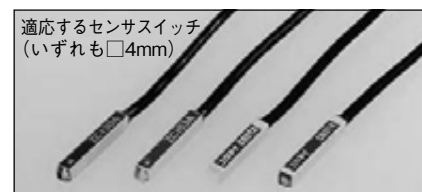
省スペース設計ができる、 配管・配線口の集約配置。

エアの配管接続口とセンサスイッチの配線取出口が一方向にまとめられ、しかもクイック継手付スピードコントローラが標準装備されているので、コンパクトな配管・配線ができ、省スペースの合理的な装置設計が可能です。



より柔軟で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、センサスイッチを任意の位置に取り付けるだけで、ストロークエンドや中間位置の検出が可能です。



形式	タイプ	表示灯	電圧
ZC130□	無接点	付	DC10~28V
ZC153□	無接点	付	DC4.5~28V
CS5T□	有接点	なし	DC5~28V AC85~115V
CS11T□	有接点	付	DC10~28V

四角ナット内蔵のTスロット

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

RTスライドテーブル

仕様一覧

標準価格（例）

ARTB 16×300	115,000円
ARTB 25×300	145,000円

仕様

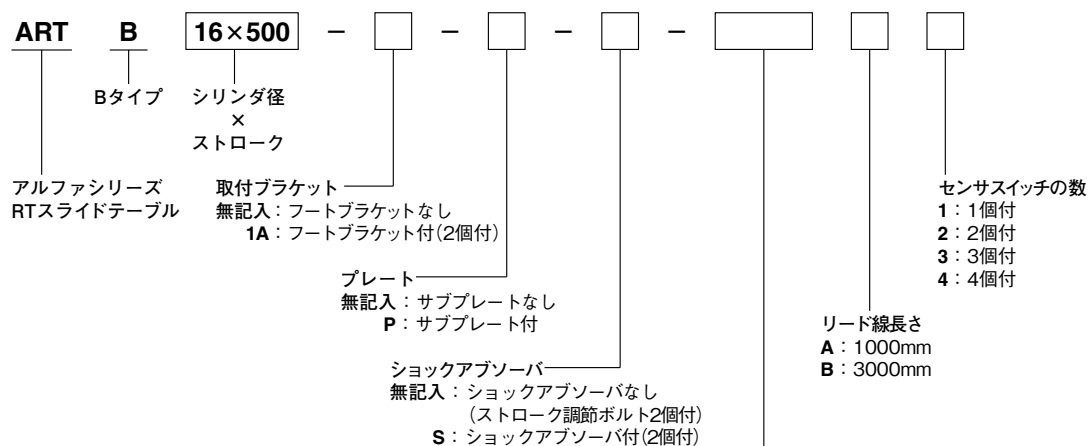
形式		ARTB16	ARTB25
項目			
シリンダ径	mm	16	25
作動形式		複動形	
使用流体		空気	
使用圧力範囲	MPa	0.15～0.8	
保証耐圧力	MPa	1.2	
使用温度範囲	℃	0～60	
使用速度範囲	mm/s	200～1000	
クッション	標準	可変クッション(ストロークφ16：6mm、φ25：17mm)	
	オプション	ショックアブソーバ	
給油	シリンダ部	不要	
	ガイド部	要(リチウム石けん基グリース) ^{注1}	
繰返し位置精度	mm	±0.05	
平行度 ^{注2}	mm	0.2	
ストローク調節範囲	mm	－22～0 (仕様ストロークに対して、片側11ずつ)	－26～0 (仕様ストロークに対して、片側13ずつ)
最大可搬荷重 ^{注3}	N	196.1	294.2
スピードコントローラ適用チューブサイズ		φ4	φ6

注1：6カ月または走行距離で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。
2：本体底面に対する上面の平行度です。走り平行度とは異なります。
3：ショックアブソーバ付の場合の数値です。詳細については428ページのショックアブソーバ能力線図をご覧ください。

ショックアブソーバ仕様

形式		KSH6×10-S	KSH8×10C-S
項目			
適応シリンダ		ARTB16	ARTB25
最大吸収能力	J	2.9	5.9
吸収ストローク	mm	10	
最大衝突速度	mm/s	1000	
最高使用頻度	cycle/min	30	
スプリング戻り力(圧縮時)	N	9.2	15.7
偏角度		3°以下	
使用温度範囲	℃	0～60	

注文記号



センサスイッチ形式^注

無記入	：センサスイッチなし	
ZC130	：無接点タイプ 表示灯付	DC10～28V
ZC153	：無接点タイプ 表示灯付	DC4.5～28V
CS5T	：有接点タイプ 表示灯なし	DC5～28V
		AC85～115V
CS11T	：有接点タイプ 表示灯付	DC10～28V

注：センサスイッチを取り付ける場合は、形式表示が見える面を下にして取り付けてください。

●センサスイッチの詳細は総合パーソナルカタログをご覧ください。

■オプションのみの注文記号

フットブラケット

1A - ARTB

シリンダ径
16：φ16用
25：φ25用

シリンダ基本形式

サブプレート

P - ARTB

シリンダ径
16：φ16用
25：φ25用

シリンダ基本形式

センサスイッチ (ホルダ付)

- ARTB

センサスイッチ形式
ZC130
ZC153
CS5T
CS11T

リード線長さ
A：1000mm
B：3000mm

センサホルダのみ

C1 - ARTB

シリンダ基本形式

ショックアブソーバ (ストッパナット付)

KSH

6×10-**S**：φ16用
8×10**C-S**：φ25用

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
ORIK
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

シリンダ径とストローク

mm	
シリンダ径	標準ストローク
16	200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 800, 1000
25	200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 800, 1000, 1200

質量

●本体質量

ストロークmm	200	250	300	350	400	450
シリンダ径mm						
16	4230	4610	4980	5360	5730	6110
25	8960	9600	10240	10890	11530	12180

ストロークmm	500	550	600	800	1000	1200
シリンダ径mm						
16	6480	6860	7230	8730	10230	—
25	12810	13460	14090	16660	19230	21800

●オプション加算質量

ショックアブソーバ (2個)

シリンダ径	質量
16	25
25	55

備考：上表はストローク調節ボルト（標準）に対する加算質量です。

フートブラケット (2個)

シリンダ径	質量
16	115
25	260

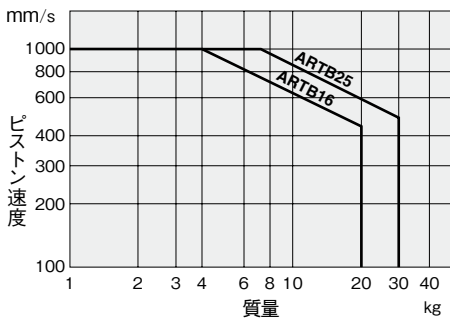
プレート

シリンダ径	質量
16	390
25	1040

センサスイッチ (1個)

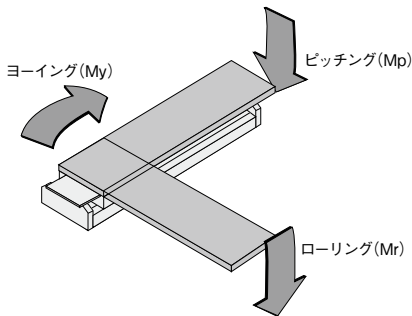
形式	質量
ZC130□	20
ZC153□	20
CS5T□	20
CS11T□	20

ショックアブソーバ能力線図



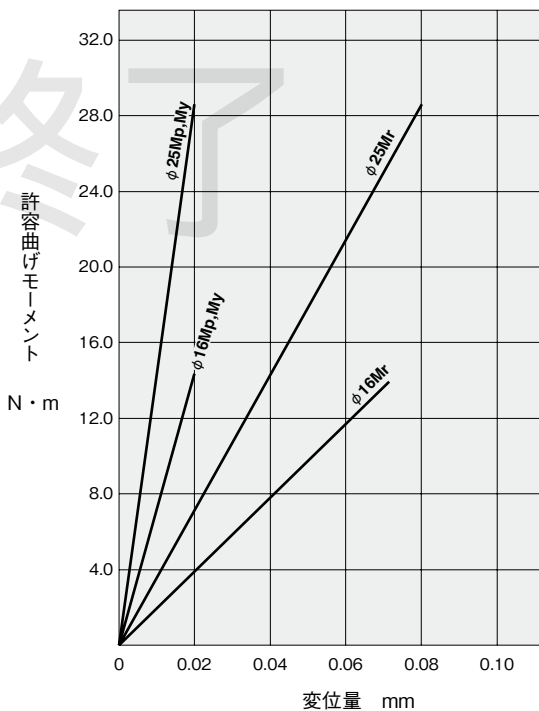
許容曲げモーメントと変位量

●許容曲げモーメント



N・m			
モーメント方向 シリンダ径mm	ピッチング (Mp)	ヨーイング (My)	ローリング (Mr)
16	14.7	14.7	14.7
25	29.4	29.4	29.4

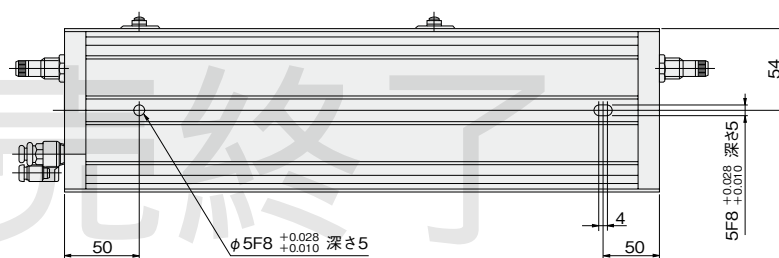
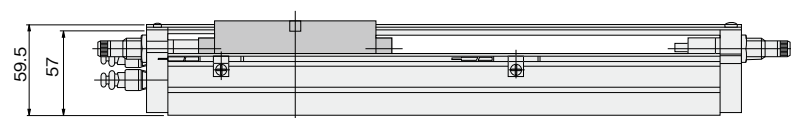
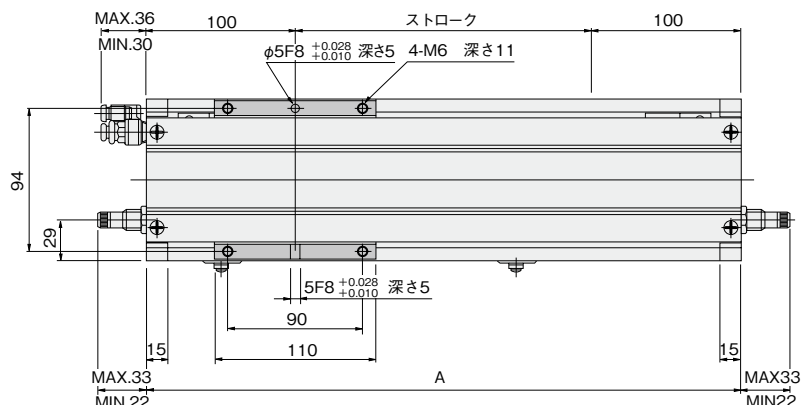
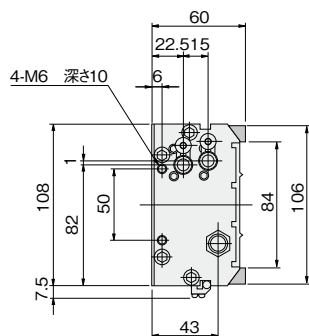
●許容曲げモーメントに対するテーブル端の変位量



ARTB16寸法図 (mm)

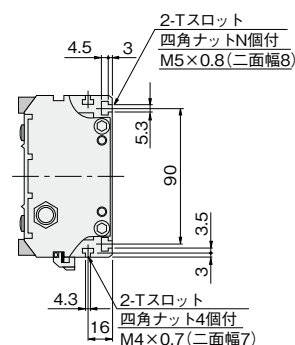
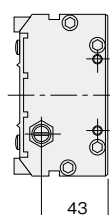
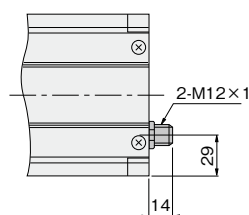
●φ16●最大可搬荷重196.1N (ショックアブソーバ付)

●図は仕様ストロークの場合。

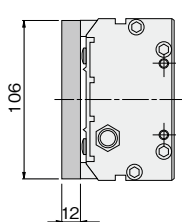
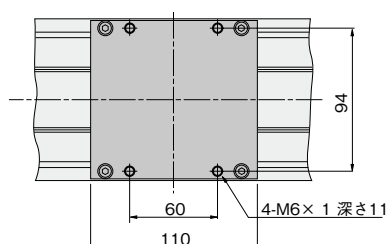


記号 ストローク	A	N
200	400	4
250	450	4
300	500	6
350	550	6
400	600	6
450	650	6
500	700	6
550	750	6
600	800	8
800	1000	8
1000	1200	10

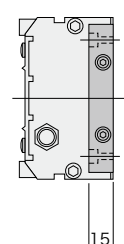
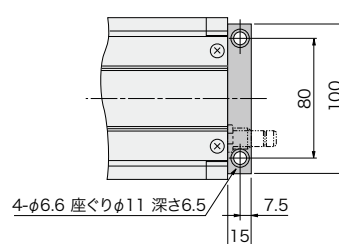
■ストローク調節ボルト (標準)



■サブプレート：-P



■フットブラケット：-1A

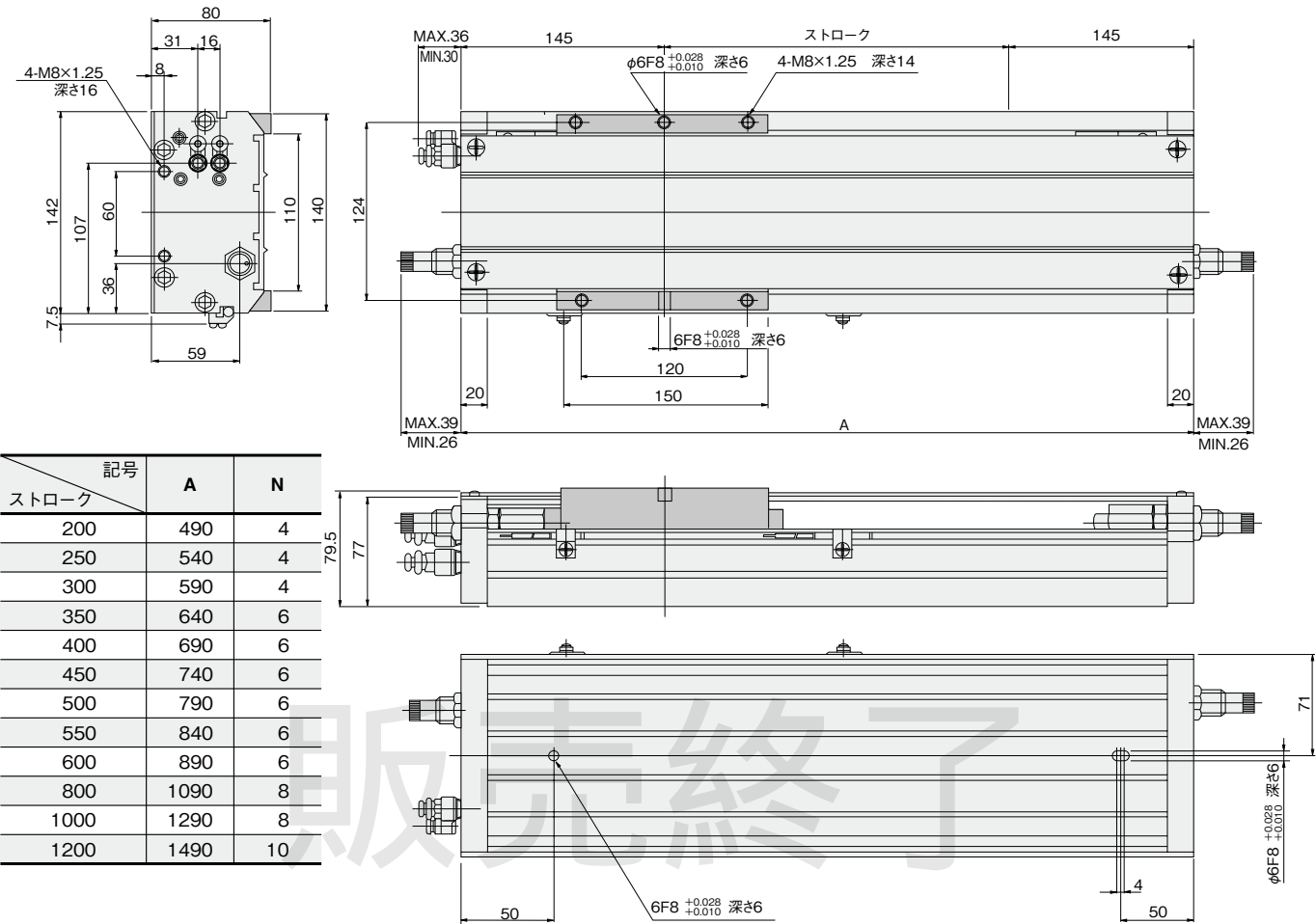


ノック
ジグC ストローク
ジグC 低摩擦
ツイン ポート
ダイナ
SD
ガイド付 GA
ツイン ロッドφ6
アルファ ツインロッド
アクシス
スライド ユニット
ロッド スライダ
マルチ スライダ
Zスライダ
GT
WS
MT
RT
WT
YZ
ORCφ10
ORK
ORC φ63,φ80
MRV
ORS, MRS
ORW, MRW
RAT
RAK
RAG
RWT
スイング
ツイスト
ラバー ハンド
エア ハンド
SHM マイクロ
SHM
低速
リニア 磁気
ストロークセンサ

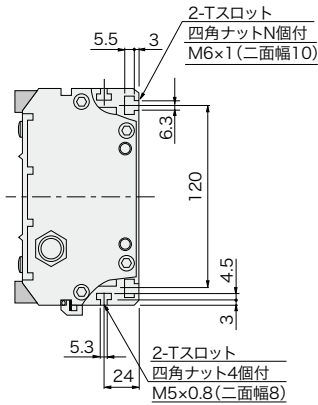
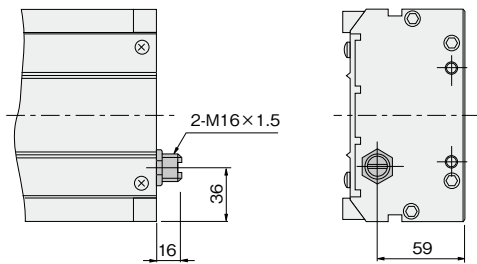
ARTB25寸法図 (mm)

●φ25●最大可搬荷重294.2N (ショックアブソーバ付)

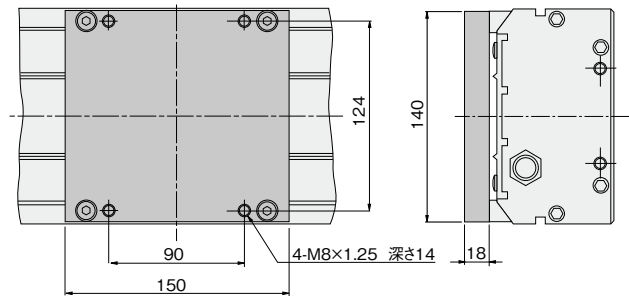
●図は仕様ストロークの場合。



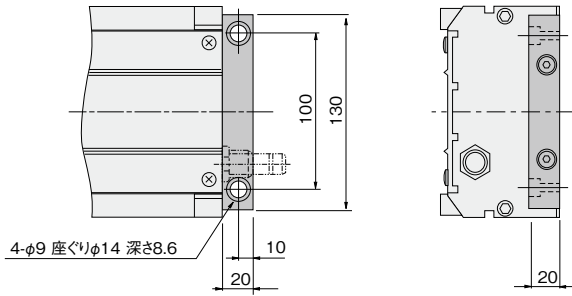
■ストローク調節ボルト (標準)



■サブプレート：-P



■フットブラケット：-1A

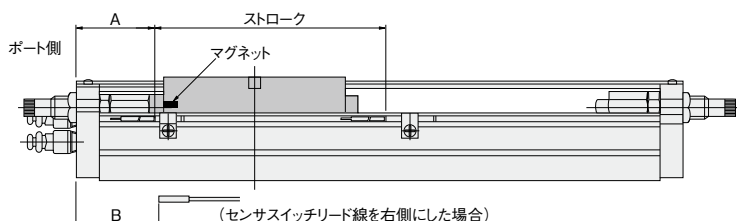




センサスイッチ

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。



センサスイッチ形式	ARTB16		ARTB25	
	A	B	A	B
ZC130, ZC153	31.5	39.5	56.5	64.5
CS5T	33	41	58	66
CS11T	32.5	37.5	57.5	62.5

mm



センサスイッチを取り付ける場合は、形式表示が見える面を下にして取り付けてください。



一般注意事項

配管

RTスライドテーブルに配管する前に、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

RTスライドテーブルの近くでは溶接作業をしないでください。溶接火花によりアウトシールバンドが破損することがあります。

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・亜硫酸ガス・塩素ガス・酸類。

潤滑

無給油で使用できます。給油する場合は、タービン油1種(ISO VG32)相当品を使用してください。

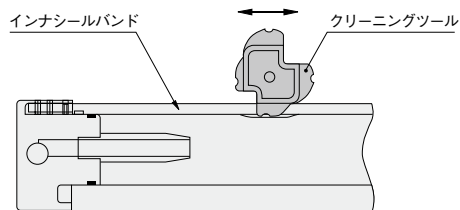
空気源

1. 使用流体は空気を使用し、それ以外の流体の場合は、最寄りの弊社営業所へご相談ください。
2. RTスライドテーブルを駆動する空気は、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。RTスライドテーブルやバルブの近くにエアフィルタ(ろ過度 $40\mu\text{m}$ 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。

メンテナンス

RTスライドテーブルは、構造上エアの外部漏れを完全に止めることは困難ですが、初期的なエア漏れの原因のほとんどであるインナシールバンドに付着したごみなどは簡単に取り除くことができます。

はじめにアウトシールバンド止めねじをゆるめてアウトシールバンドを取り外し、RTスライドテーブルに0.1MPa程度の空気圧を印加します。次に、クリーニングツールをシリンダチューブスリット内に差し込み、インナシールバンドを押し下げながらスリットに沿って動かし、エアでゴミを吹きとばします。



1. 作業時は必ず保護めがねを着用してください。
2. メンテナンスには、付属の専用クリーニングツールを使用するようにしてください。ドライバなどを使用すると、インナシールバンドやシリンダチューブを損傷することがあります。
3. 上記のメンテナンスを行なってもエア漏れが止まらない場合などは、取扱説明書に従ってオーバーホールするなどしてください。

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 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

販売終了