

# KOGANEI

## 駆動機器

### MINI GUIDE SLIDERS ミニガイドスライダ INDEX

RoHS指令規制物質対応製品

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| 特長                                 | 784 |
| バリエーション・シリンダ径一覧表                   | 790 |
| 取扱い要領と注意事項                         | 792 |
| スタンダードシリンダ・ストローク調節シリンダ・バックアップ付シリンダ |     |
| 側面取付シリンダ・エンドキープ付シリンダ               | 798 |
| 仕様・推力・シリンダ径とストローク                  | 800 |
| 注文記号                               | 801 |
| 内部構造図・各部名称と主要部材質                   | 809 |
| φ4.5寸法図                            | 815 |
| φ6 寸法図                             | 823 |
| φ8 寸法図                             | 831 |
| φ10 寸法図                            | 839 |
| φ12 寸法図                            | 859 |
| φ16 寸法図                            | 879 |
| φ20 寸法図                            | 899 |
| φ25 寸法図                            | 919 |
| φ32 寸法図                            | 921 |
| クリーンシステム対応シリンダ                     | 924 |
| センサスイッチ                            | 952 |



注意

ご使用になる前に後付ページの「安全上のご注意」を必ずお読みください。

|         |
|---------|
| ミニ      |
| ビット     |
| ノック     |
| マルチ     |
| ジグ C    |
| ジグ C    |
| ストローク   |
| ジグ C    |
| 低摩擦     |
| ベアリング   |
| ペン      |
| スリム     |
| ツイン     |
| ポート     |
| ダイナ     |
| KSD     |
| ガイドジグ   |
| 6~10    |
| ガイドジグ   |
| 12~63   |
| ツイン     |
| ロッドφ6   |
| ツイン     |
| ロッドφ8   |
| アルファ    |
| タイプロッド  |
| アクシス    |
| シリンダ    |
| スライド    |
| ユニット    |
| ハイ      |
| マルチ     |
| ミニガイド   |
| スライダ    |
| ロッド     |
| スライダ    |
| Z       |
| スライダ    |
| GT      |
| ミニガイド   |
| テーブル    |
| ORV     |
| ORC     |
| φ10     |
| ORCA    |
| ORCA    |
| ORK     |
| ORC     |
| φ83,φ80 |
| ORW     |
| MRW     |
| ORB     |
| MRV     |
| MRC     |
| MRG     |
| MRB     |
| ORS     |
| MRS     |
| RAP     |
| RAT     |
| RAF     |
| RAN     |
| RAG     |
| RWT     |
| スイング    |
| ツイスト    |
| エアハンド   |
| ハンド     |
| フラット形   |
| エアハンド   |
| 三爪      |
| ハンド     |
| メカ      |
| ハンド     |
| ラバー     |
| ハンド     |
| MJC     |
| コンプラ    |
| イアシス    |
| コンプラ    |
| θレス     |
| SHM     |
| マイクロ    |
| SHM     |
| 高速      |
| バルブバック  |
| 低速      |
| シリンダ    |
| リニア     |
| 磁気      |
| ストローク   |
| センサ     |
| センサ     |
| スイッチ    |
| CJ      |
| CRE     |

ミニ  
ビット  
ノック  
マルチ  
ジグ C  
ジグ C  
ストロー  
ジグ C  
低摩擦  
ベシック  
ペン  
スリム  
ツイン  
ポート  
ダイナ  
KSD  
ガイドジグ  
6~10  
ガイドジグ  
12~63  
ツイン  
ロッドφ6  
ツイン  
ロッドφ8  
アルファ  
ツインロッド  
アクシス  
シリンド  
スライド  
ユニット  
ハイ  
マルチ  
ミニガイド  
スライダ  
ロッド  
スライダ  
Z  
スライダ  
GT  
ミニガイド  
テーブル  
ORV  
ORC  
φ10  
ORCA  
ORGA  
ORK  
ORC  
φ63 φ80  
ORW  
MRW  
ORB  
MRV  
MRC  
MRG  
MRB  
ORS  
MRS  
RAP  
RAT  
RAF  
RAN  
RAG  
RWT  
スイング  
ツイスト  
エアハンド  
Lハンド  
フラット形  
エアハンド  
ミハ  
ハンド  
メカ  
ハンド  
ラバー  
ハンド  
MJC  
コンプラ  
イアンス  
コンプラ  
θレス  
SHM  
マイク  
SHM  
高速  
バルブバック  
低速  
シリンド  
リニア  
磁気  
ストロー  
センサ  
センサ  
スイッチ  
CJ  
CRE

小形高精度アクチュエータ

# ミニガイドスライダ

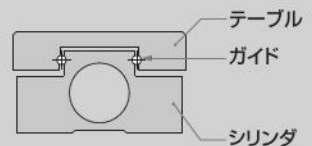
**高精度**な取付け

走り平行度 **0.005mm** 注

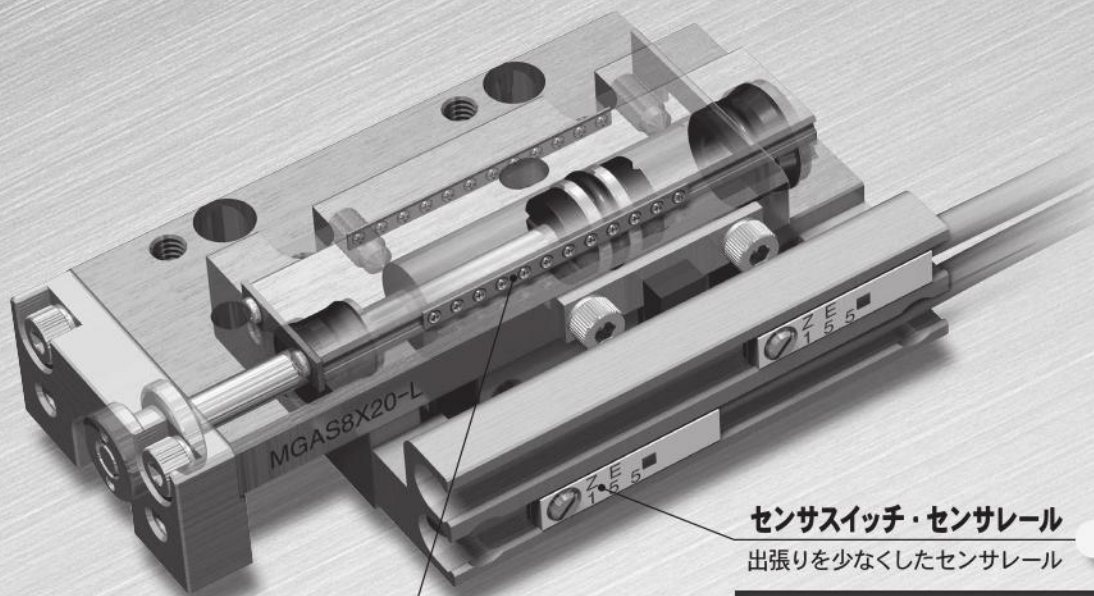
取付平行度 **0.03mm** 注

注：一部異なります。詳細は794ページをご覧ください。

**コンパクト** 設計

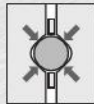


テーブル・ガイド・シリンダを一体化



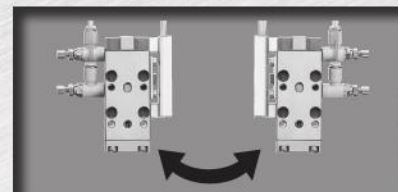
## 4点接触式リニアガイド

- 変動荷重・複合荷重に強い4点接触式
- 保持器入り有限軌道方式
- 予圧をかけて振れを少なくしています



## センサスイッチ・センサレール

出張りを少なくしたセンサレール



購入後にセンサスイッチ、配管方向の  
組み換えが可能！

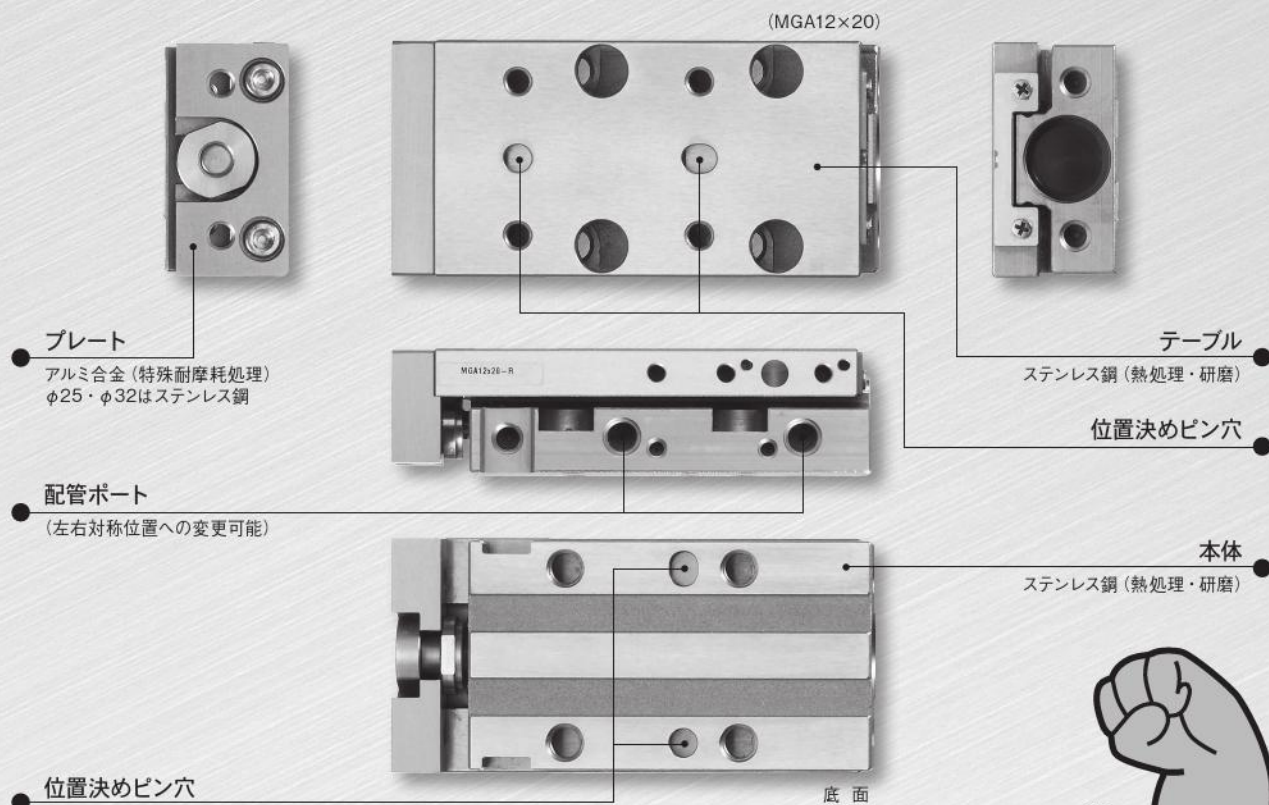




## シリンダ径とストローク

(mm)

| シリンダ径 | 標準ストローク |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |         |
|-------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|---------|
| φ 4.5 | 5       | 10 | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —   | —   | —       |
| φ 6   | 5       | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —   | —   | —       |
| φ 8   | 5       | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —   | —   | —       |
| φ 10  | 5       | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | —  | —  | —  | —  | —   | —   | —   | —       |
| φ 12  | —       | 10 | 15 | 20 | —  | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | —  | —   | —   | —   | —       |
| φ 16  | —       | 10 | 15 | 20 | —  | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | —   | —   | —       |
| φ 20  | —       | 10 | 15 | 20 | —  | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 120 | 125 | —       |
| φ 25  | —       | 10 | —  | 20 | —  | 30 | 40 | 50 | 60 | —  | 80 | —  | 100 | —   | —   | 130 150 |
| φ 32  | —       | 10 | —  | 20 | —  | 30 | 40 | 50 | 60 | —  | 80 | —  | 100 | —   | —   | 130 150 |

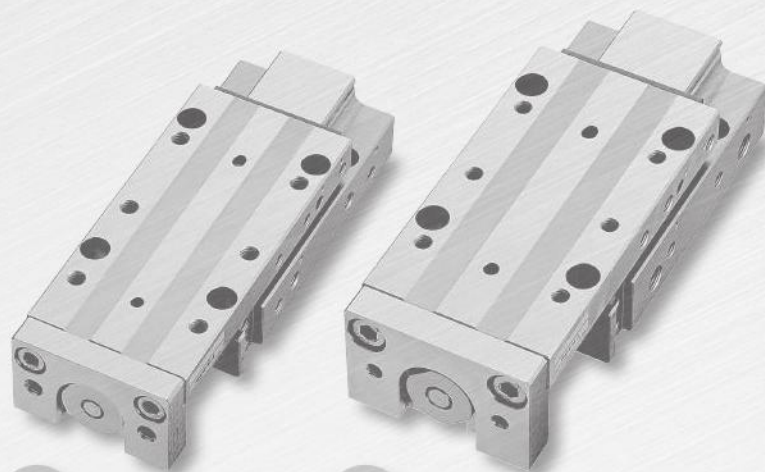


大径でも  
省スペース

バリエーション φ25・φ32

パワフル!

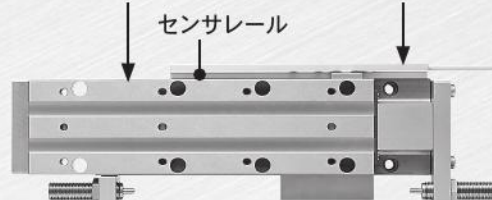
推力・剛性大幅UP!



φ25

φ32

φ25・φ32はセンサレール側からの  
配管も可能になりました。



写真はφ32×150ストローク、ショックアブソーバ両  
側端付、センサ付の場合  
(MGAS32×150-R-SS2-ZE135A2)



# 精密に長さをセンシングする ストロークセンサ

エアシリンダの停止位置を1/100mm単位で測定することができます。  
カウンタと組み合わせてワークの合否判定を行ったり、  
データをPLCに取り込むことにより、履歴管理が可能です。

- アクチュエータと精密測定機能を一体化
- 測定用センサヘッドは小形、省スペース
- 分解能0.0025mm、精度±0.015mm (10mm測定時)
- 専用カウンタによるシリンダ速度計測が可能



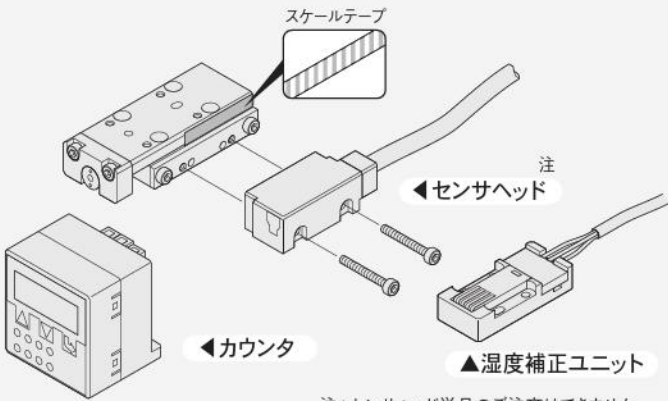
## ミニガイドスライダ

### バリエーション

- スタンダードシリンダ
- クリーンシステム対応シリンダ
- バッファ付シリンダ
- ストローク調節シリンダ
- エンドキープ付シリンダ
- 側面取付シリンダ
- ショックアブソーバ付シリンダ

## ストロークセンサとは？

アクチュエータテーブルに貼られたスケールテープを光学検出用センサで「A相B相位相差出力」と「4通倍機能」を用いて測定し、その結果をカウンタへ0.01mm単位で表示し4点の出力が可能です。  
湿度補正ユニットを用いて測定環境の湿度変化を自動補正することができます。

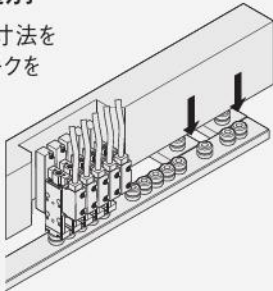


注：センサヘッド単品のご注文はできません。

## 使用例

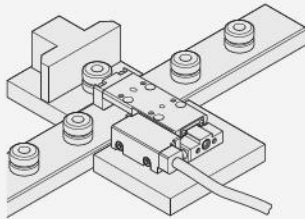
### ●狭所でのワーク選別

狭所で5個のワークの寸法を同時計測し、NGのワークを選別します。



### ●寸法差の大きいワークを測定

寸法差のあるワーク (例：10mm～80mm) を計測し、NGのワークを選別します。



●上記使用例の他、圧入確認、部品検査など精密測定を必要とするラインに最適です。

ストロークセンサの詳細は1797ページをご覧ください。



センシング範囲においてアクチュエータの位置を数値化します。

# リニア磁気センサコントローラ ロングタイプ

- アナログ出力 (DC1~5V) 標準装備し、制御機器から検出位置の監視が可能です。
- 4点のスイッチ出力で測定範囲内の位置検出が可能です。
- センサヘッドはZEタイプ・□4タイプセンサと同形状のため、当社の幅広いアクチュエータに対応可能です。



リニア磁気センサコントローラ ロングタイプ  
ZL2□-□



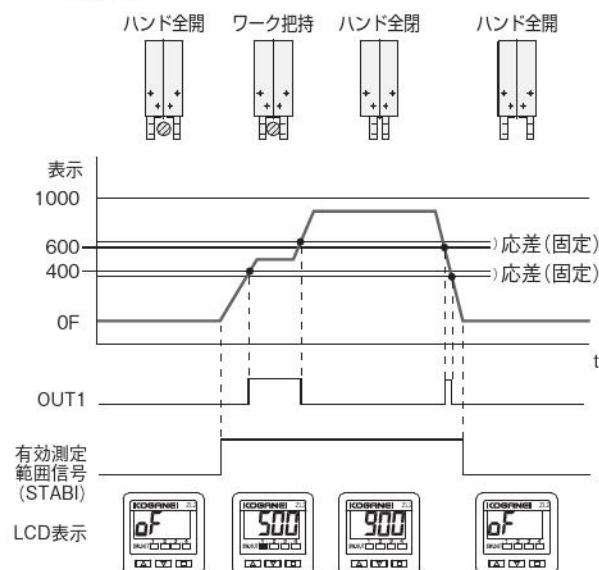
センサヘッド  
ZLL□-□



## 出力モード

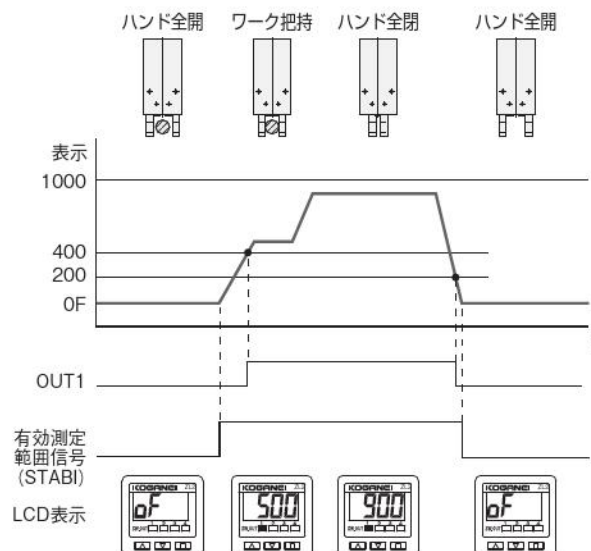
### ■ウィンドコンパレータモード

有効測定範囲内(センサヘッドのON範囲)に各出力のON範囲を設定できます。  
応差は固定(2digit)  
コントローラ設定およびセンサヘッド設置位置を下記のようにした場合。  
OUT1 しきい値設定 上限600 下限400  
ハンド全開時表示900



### ■ヒステリシスモード

有効測定範囲内(センサヘッドのON範囲)に各出力のON位置、OFF位置を設定できます。  
コントローラ設定およびセンサヘッド設置位置を下記のようにした場合。  
OUT1 しきい値設定 上限400 下限200  
ハンド全開時表示900



注: 有効測定範囲信号がOFFの場合(測定範囲外)はOUTもOFFします。

リニア磁気センサコントローラロングタイプの詳細は1783ページをご覧ください。  
(リニア磁気センサコントローラZL1、ZL1対応センサヘッドの詳細はコガネイホームページをご覧ください。)

**注意** ご使用になる前に後付ページの「安全上のご注意」を必ずお読みください。

## バリエーション

- シリンダ径9種類 (φ4.5、φ6、φ8、φ10、φ12、φ16、φ20、φ25、φ32)
- 全14バリエーション (詳細は、790・791ページをご覧ください。)
- 全種類左右対称形を選択できます。

ページは仕様の掲載ページです。

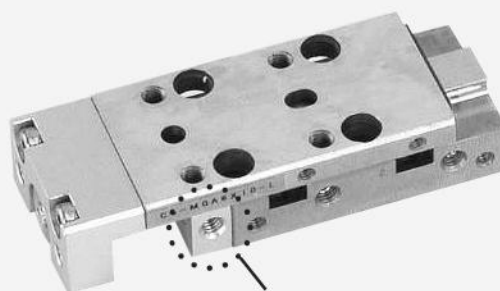
### ●スタンダードシリンダ (MGA)

798ページ



### ●クリーンシステム対応シリンダ (CS-MGA)

924ページ



- クリーンシステム対応シリンダは、0.1μmパーティクル換算でφ4.5~φ10はクラス5<sup>±</sup>の実力。  
(φ12~φ20はクラス6<sup>±</sup>となります)

注：当社基準につきましては949ページをご覧ください。

### ●バッファ付シリンダ (MGAG)

800ページ



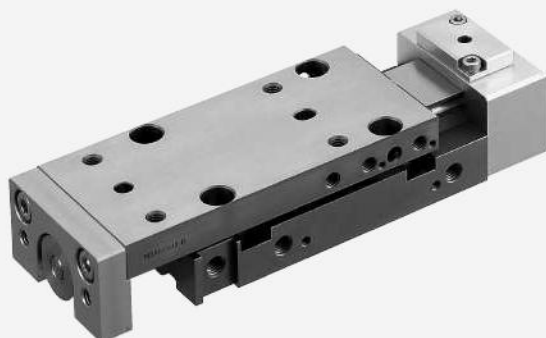
### ●出側ストローク調節シリンダ (MGAP)

798、799ページ



### ●エンドキープ付シリンダ (MGAK)

800ページ



### ●出側・入側ストローク調節シリンダ (MGAE)

798、799ページ



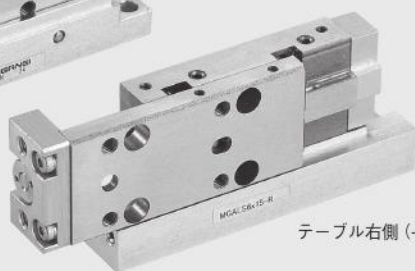
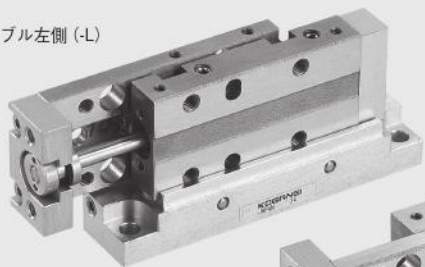
- ストローク調節は用途に合わせて2タイプの中から選べます。シリンダ中心に配置した焼入れメタルストッパにより高精度な繰返し位置精度が得られます。



## ●側面取付シリンダ (MGAL)

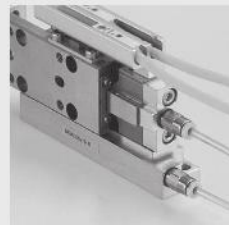
799ページ

テーブル左側 (-L)



テーブル右側 (-R)

■短ピッチ取付に最適な側面取付シリンダ。用途に合わせてテーブル右側、左側が選べます。



配線、配管を一定方向に集中



## ●ショックアブソーバ付シリンダ (ショックアブソーバ付・メタルストップ付・ラバーストップ付)

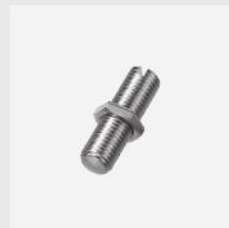


φ10、φ12、φ16、φ20、φ25、φ32に対応します。

注：φ10にラバーストップ付はありません。



ショックアブソーバ



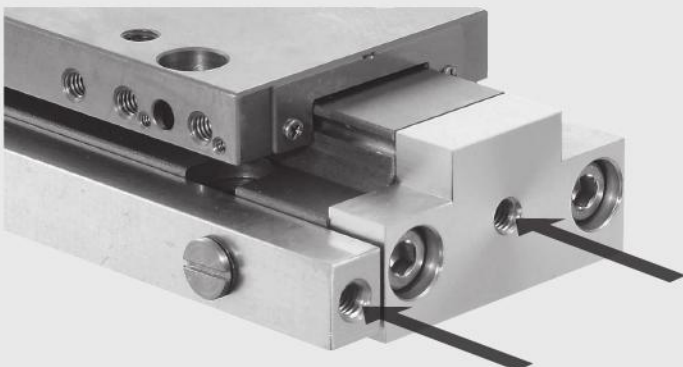
メタルストップ



ラバーストップ

## ●後方配管仕様 (MGAH)

799ページ



専用本体と配管ブロックにより配管を後方の一定方向に出すことができます。クリーン仕様にも対応。

対応シリンダ径は

φ4.5、φ6、φ8、φ10、φ12、φ16、φ20

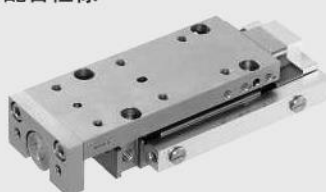
ミニ  
ビット  
ノック  
マルチ  
ジグ C  
ジグ C  
ストロー  
ク  
ジグ C  
低摩擦  
ベシック  
ペン  
スリム  
ツイ  
ン  
ボート  
ダイナ  
KSD  
ガイドジグ  
6~10  
ガイドジグ  
12~63  
ツイ  
ン  
ロッドφ6  
ツイ  
ン  
ロッドφ8  
アルファ  
ツイ  
ン  
ロッド  
アクシス  
シリンダ  
スライド  
ユニット  
ハイ  
マルチ  
ミガイド  
スライダ  
ロッド  
スライ  
ダ  
Z  
スライ  
ダ  
GT  
ミニガイド  
テーブル  
ORV  
ORC  
φ10  
ORCA  
ORGA  
ORK  
ORC  
φ63 φ80  
ORW  
MRW  
ORB  
MRV  
MRC  
MRG  
MRB  
ORS  
MRS  
RAP  
RAT  
RAF  
RAN  
RAG  
RWT  
スイング  
ツイスト  
エアハンド  
Lハンド  
フラット  
エアハンド  
ミ  
バ  
ハンド  
メカ  
ハンド  
ラバー  
ハンド  
MJC  
コンプラ  
イアンス  
コンプラ  
θレス  
SHM  
マイクロ  
SHM  
高速  
バルブ  
低  
速  
シリン  
ダ  
リニア  
磁気  
ストロ  
ーク  
センサ  
センサ  
スイッ  
チ  
CJ  
CRE

## ■バリエーション、シリンダ径一覧表

ページは寸法図の掲載ページです。

| バリエーション                                                                                                           | 基本形式  | ショックアブソーバ            | シリンダ径 φ |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                                                                                                   |       |                      | 4.5     | 6   | 8   | 10  | 12  | 16  | 20  | 25  | 32  |
| ●スタンダードシリンダ                                                                                                       | MGA   | —                    | 815     | 823 | 831 | 838 | 858 | 878 | 899 | 919 | 921 |
|                                  |       | ショックアブソーバ付           | —       | —   | —   | 839 | 859 | 879 | 900 | 920 | 922 |
|                                                                                                                   |       | メタルストッパ付             | —       | —   | —   | 839 | 859 | 879 | 900 | 920 | 922 |
|                                                                                                                   |       | ラバーストッパ付             | —       | —   | —   | —   | 859 | 879 | 900 | 920 | 922 |
| ●出側ストローク調節シリンダ                                                                                                    | MGAP  | —                    | 816     | 824 | 832 | 840 | 860 | 880 | 901 | —   | —   |
|                                  |       | ショックアブソーバ付<br>(出側のみ) | —       | —   | —   | 841 | 861 | 881 | 902 | —   | —   |
|                                                                                                                   |       | ラバーストッパ付<br>(出側のみ)   | —       | —   | —   | —   | 861 | 881 | 902 | —   | —   |
| ●出側・入側ストローク調節シリンダ                                                                                                 | MGAE  | —                    | 816     | 824 | 832 | 842 | 862 | 882 | 903 | —   | —   |
|                                 |       | ショックアブソーバ付           | —       | —   | —   | 843 | 863 | 883 | 904 | —   | —   |
|                                                                                                                   |       | ラバーストッパ付             | —       | —   | —   | —   | 863 | 883 | 904 | —   | —   |
| ●側面取付シリンダ                                                                                                         | MGAL  | —                    | 817     | 825 | 833 | 844 | —   | —   | —   | —   | —   |
| <br>テーブル左側 (-L)<br>テーブル右側 (-R) |       |                      |         |     |     |     |     |     |     |     |     |
| ●バッファ付シリンダ                                                                                                        | MGAG  | —                    | 816     | 824 | 832 | 846 | 864 | 884 | 905 | —   | —   |
|                                |       | ショックアブソーバ付<br>(入側のみ) | —       | —   | —   | 847 | 865 | 885 | 906 | —   | —   |
|                                                                                                                   |       | メタルストッパ付<br>(入側のみ)   | —       | —   | —   | 847 | 865 | 885 | 906 | —   | —   |
| ■ワーク挿入によるストローク下降端での位置ずれ、および衝撃をバッファ機構が吸収します。                                                                       |       | ラバーストッパ付<br>(入側のみ)   | —       | —   | —   | —   | 865 | 885 | 906 | —   | —   |
| ●出側ストローク調節<br>バッファ付シリンダ                                                                                           | MGAPG | —                    | 816     | 824 | 832 | 848 | 866 | 886 | 905 | —   | —   |
|                                |       |                      |         |     |     |     |     |     |     |     |     |
| ●出側・入側ストローク調節<br>バッファ付シリンダ                                                                                        | MGAEG | —                    | 816     | 824 | 832 | 850 | 868 | 888 | 909 | —   | —   |
|                                |       | ショックアブソーバ付<br>(入側のみ) | —       | —   | —   | 851 | 869 | 889 | 910 | —   | —   |
|                                                                                                                   |       | ラバーストッパ付<br>(入側のみ)   | —       | —   | —   | —   | 869 | 889 | 910 | —   | —   |



| バリエーション                                                                                                                  | 基本形式    | ショックアブソーバ            | シリンダ径 φ |     |     |     |     |     |     |    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
|                                                                                                                          |         |                      | 4.5     | 6   | 8   | 10  | 12  | 16  | 20  | 25 | 32 |
| <b>●側面取付バッファ付シリンダ</b><br>               | MGALG   | —                    | 819     | 827 | 835 | 852 | —   | —   | —   | —  | —  |
| <b>●エンドキープ付シリンダ</b><br>                 | MGAK    | —                    | —       | —   | —   | —   | 870 | 890 | 911 | —  | —  |
|                                                                                                                          |         | ショックアブソーバ付<br>(出側のみ) | —       | —   | —   | —   | 871 | 891 | 912 | —  | —  |
|                                                                                                                          |         | メタルストッパ付<br>(出側のみ)   | —       | —   | —   | —   | 871 | 891 | 912 | —  | —  |
|                                                                                                                          |         | ラバーストッパ付<br>(出側のみ)   | —       | —   | —   | —   | 871 | 891 | 912 | —  | —  |
| <b>●バッファエンドキープ付シリンダ</b><br>             | MGAGK   | —                    | —       | —   | —   | —   | 872 | 892 | 913 | —  | —  |
| <b>●スタンダードシリンダ<br/>後方配管仕様</b><br>     | MGAH    | —                    | 821     | 829 | 837 | 854 | 875 | 895 | 915 | —  | —  |
|                                                                                                                          |         | ショックアブソーバ付<br>(出側のみ) | —       | —   | —   | 855 | 876 | 896 | 916 | —  | —  |
|                                                                                                                          |         | メタルストッパ付<br>(出側のみ)   | —       | —   | —   | 855 | 876 | 896 | 916 | —  | —  |
|                                                                                                                          |         | ラバーストッパ付<br>(出側のみ)   | —       | —   | —   | —   | 876 | 896 | 916 | —  | —  |
| <b>●バッファ付シリンダ<br/>後方配管仕様</b><br>      | MGAGH   | —                    | 822     | 830 | 838 | 856 | 877 | 897 | 917 | —  | —  |
| <b>●クリーンシステム対応シリンダ</b><br>            | CS-MGA  | —                    | 929     | 931 | 933 | 935 | 939 | 943 | 947 | —  | —  |
|                                                                                                                          |         | ショックアブソーバ付           | —       | —   | —   | 936 | 940 | 944 | 948 | —  | —  |
|                                                                                                                          |         | ラバーストッパ付             | —       | —   | —   | —   | 940 | 944 | 948 | —  | —  |
| <b>■クリーンシステム対応シリンダは、0.1μmパーティクル換算でφ4.5～φ10はクラス5<sup>※</sup>の実力。<br/>(φ12～φ20はクラス6<sup>※</sup>となります)</b>                  |         |                      |         |     |     |     |     |     |     |    |    |
| <b>●クリーンシステム対応シリンダ<br/>後方配管仕様</b><br> | CS-MGAH | —                    | 930     | 932 | 934 | 937 | 941 | 945 | 949 | —  | —  |
|                                                                                                                          |         | ショックアブソーバ付<br>(出側のみ) | —       | —   | —   | 938 | 942 | 946 | 950 | —  | —  |
|                                                                                                                          |         | ラバーストッパ付<br>(出側のみ)   | —       | —   | —   | —   | 942 | 946 | 950 | —  | —  |

注：当社基準につきましては949ページをご覧ください。

ミニ  
ビット  
ノック  
マルチ  
ジグC  
ジグC  
ストロー  
ジグC  
低摩擦  
パーシク  
ペン  
スリム  
ツイン  
ポート  
ダイナ  
KSD  
ガイドジグ  
6～10  
ガイドジグ  
12～63  
ツイン  
ロッドφ6  
ツイン  
ロッドB  
アルファ  
ツイロッド  
アクセス  
シリンダ  
スライド  
ユニット  
ハイ  
マルチ  
ミニガイド  
スライダ  
Z  
スライダ  
GT  
ミニガイド  
テーブル  
ORV  
ORC  
φ10  
ORCA  
ORGA  
ORK  
ORC  
φ83,φ80  
ORW  
MRW  
ORB  
MRV  
MRC  
MRG  
MRB  
ORS  
MRS  
RAP  
RAT  
RAF  
RAN  
RAG  
RWT  
スイング  
ツイスト  
エアハンド  
Lハンド  
フラット形  
エアハンド  
ミハ  
ハンド  
メカ  
ハンド  
ラバー  
ハンド  
MJC  
コンプラ  
イアシス  
コンプラ  
θレス  
SHM  
マイク  
SHM  
高速  
バルブ  
低速  
シリンダ  
リニア  
磁気  
ストロー  
センサ  
センサ  
スイッチ  
CJ  
CRE

|                   |
|-------------------|
| ミニ<br>ビット         |
| ノック               |
| マルチ               |
| ジグ C              |
| ジグ C<br>ストローク     |
| ジグ C<br>低摩擦       |
| ベースジグ             |
| ペン                |
| スリム               |
| ツイスト<br>ポート       |
| ダイナ               |
| KSD               |
| ガイドジグ<br>6~10     |
| ガイドジグ<br>12~63    |
| ツイスト<br>ロッドφ6     |
| ツイスト<br>ロッドφ8     |
| アルファ<br>ガイドロッド    |
| アクシス<br>シリンダ      |
| スライダ<br>ユニット      |
| ハイ<br>マルチ<br>スライダ |
| ミニガイド<br>スライダ     |
| ロッド<br>スライダ       |
| スライダ              |
| GT                |
| ミニガイド<br>テーブル     |
| ORV               |
| ORC<br>φ10        |
| ORCA<br>ORCA      |
| ORK               |
| ORC<br>φ63 φ80    |
| ORW<br>MRW        |
| ORB               |
| MRV               |
| MRC<br>MRG        |
| MRB               |
| ORS<br>MRS        |
| RAP               |
| RAT               |
| RAF               |
| RAN               |
| RAG               |
| RWT               |
| スイング              |
| ツイスト              |
| エアハンド             |
| Lハンド              |
| フラット形<br>エアハンド    |
| ミッド<br>ハンド        |
| メカ<br>ハンド         |
| ラバー<br>ハンド        |
| MJC               |
| コンプラ<br>イアンス      |
| コンプラ<br>θレス       |
| SHM<br>マイクロー      |
| SHM               |
| 高速<br>バルブアク       |
| 低速<br>シリンダ        |
| リニア<br>磁気         |
| ストローク<br>センサ      |
| センサ<br>スイッチ       |
| CJ<br>CRE         |

取扱い要領と注意事項（ミニガイドスライダ）



一般注意事項

許容運動エネルギー

慣性負荷を駆動させる場合は、許容値以下の運動エネルギーでミニガイドスライダを作動させてください。負荷とテーブル速度の関係は、795ページの「負荷の許容範囲」をご覧ください。

配管

ミニガイドスライダに配管する前に、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。

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当社営業所へご相談ください。
- 2. ミニガイドスライ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。ミニガイドスライダやバルブの近くにエアフィルタ(ろ過度 40 μ 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。ドレンやゴミなどがミニガイドスライダ内に入ると作動不良の原因となります。

潤滑

- 1. クリーンシステム対応シリンダには給油しないでください。給油しますと作動不良の原因となります。
- 2. スタンダードシリンダは、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。
- 3. ガイド部は 6 ヶ月または、作動回数で 300 万回を目安にトラックレール軌道面に CGL グリース(日本トムソン(株)製)を塗布してください。

環境

- 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場合は、カバーなどで保護してください。
- 2. ミニガイドスライダは、腐食の恐れがある雰囲気で使用しないでください。このような環境での使用は、損傷、作動不良の原因となります。
- 3. 本体、テーブルの材質はステンレス鋼を使用していますが、使用環境によっては錆が発生する場合があります。定期的に防錆油を塗布してください。なお本体を素手で触ると汗の塩分等で錆が発生する可能性があります。手袋等の着用を推奨します。
- 4. 極度な乾燥状態での使用はしないでください。
- 5. ミニガイドスライダを使用する最も望ましい周囲温度の範囲は、5 ～ 60℃です。60℃を超える場合は、損傷、作動不良などの発生の原因になりますので使用はしないでください。また、5℃以下の場合、水分が凍結し、損傷、作動不良の発生原因になりますので、凍結防止を配慮してください。

使用時

- 1. スライダ作動方向に、手などを置かないでください。
- 2. 初期作動時、スライダ作動方向に十分注意してください。
- 3. スライダ引込時、スライダ本体とプレート間に、身体などをはさまないように注意してください。
- 4. メンテナンス時、スライダ内に残圧がない事を確認してから、作業してください。
- 5. スライダスピードは、500mm/s 以下（クリーンシステム対応シリンダは 300mm/s 以下）にして使用してください。但し、許容範囲内であっても、速度、負荷が大きい場合は、外部ストッパなどを設けて、スライダに直接、衝撃がかからないようにしてください。
- 6. 本製品は有限軌道ガイドを採用しているため、外部ストッパなどでストローク調整可能範囲より短いストロークで連続作動させた場合、マイクロスリップにより鋼球の位置がずれ、ガタが発生する可能性があります。機種選定にあたっては、実使用に近いストローク形式を選定願います。また、ストロークを一時的に短くして使用する場合、低圧での使用時に外部ストッパやワークを外してもフルストロークしなくなる可能性がありますので、一定期間または一定作動回数ごとにフルストロークで可動させ、鋼球を正規の位置に復帰させてください。
- 7. ミニガイドスライダは、マルテンサイト系ステンレス鋼のため、磁石および磁化した物を吸着させると、着磁します。この着磁によりセンサスイッチが誤作動する可能性がありますので、ご注意ください。





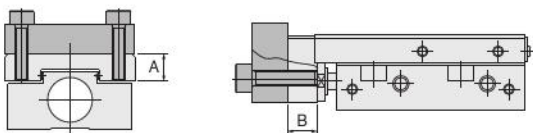
## 取付・ストローク調節・配管

### 取付

1. 取付姿勢は自由（バッファ付を除く）ですが、ワーク、ベースなど相手側の取付面の平面度は 0.02mm 以下にしてください。平面度が悪いと、ガイド部のガタの発生や転がり抵抗の増加、寿命に悪影響を及ぼします。
2. スライダの取付面に傷や打痕をつけると、平面度を損なうことがありますので、ご注意ください。
3. 衝撃が大きい場合には、ボルト取付以外にシリンダ本体に、サポート機構などを取り付けてください。
4. プレート・テーブルは鋼球で支持されていますので、ワーク取付けの際強い衝撃や過大のモーメントを与えないよう注意してください。ワークをボルトでプレート・テーブルに固定する際は、プレート・テーブルを保持して行なってください。本体を保持して締め付けますと、ガイド部に過大なモーメントがかかり、精度の悪化につながります。
5. シリンダ本体および先端プレートの取付ボルトは、十分な強度を確保してください。また、本体取付時の締付トルクは、制限範囲内のトルク値で適正に締め付けてください。
6. 衝撃または振動によるボルトの緩みの恐れがある場合は、緩み止めなどを考慮してください。
7. ピストンロッドおよびガイドの揺動部には傷、打痕などをつけないでください。パッキン類の損傷やエア漏れの原因となります。
8. 位置決め用ピン穴には、すきまばめの段付ピン（オプション）を使用してください。ピンを圧入すると、圧入時の過大な荷重によりガイド部の故障の原因となります。また、テーブルのピン穴は貫通となっているため、段付以外のピンを使用するとピンが本体に接触し、故障の原因となります。

**ミニガイドスライダは、薄く作られていますので取付時は、配管継手類が取付面と干渉しない様にしてください。**

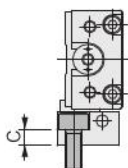
### ●ワークの取付け



| 形式      | 使用ボルト  | 最大締付トルク<br>N・m | 最大ねじ込み深さ<br>A mm | 最大ねじ込み深さ<br>B mm |
|---------|--------|----------------|------------------|------------------|
| MGA□4.5 | M3×0.5 | 0.63           | 4                | 4.5              |
| MGA□6   | M3×0.5 | 0.63           | 4                | 4.5              |
| MGA□8   | M3×0.5 | 0.63           | 5                | 5.5              |
| MGA□10  | M3×0.5 | 0.63           | 5                | 7                |
| MGA□12  | M4×0.7 | 1.5            | 7                | 7                |
| MGA□16  | M4×0.7 | 1.5            | 8.5              | 8                |
| MGA□20  | M5×0.8 | 3              | 10               | 9                |
| MGA□25  | M6×1   | 9.2            | 12               | 10               |
| MGA□32  | M6×1   | 9.2            | 12               | 12               |

**ワーク取付ボルトの長さは最大ねじ込み深さ以下としてください。長いと本体に当たり破損の原因となります。**

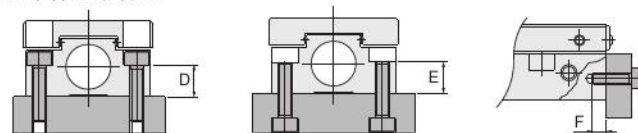
### ●本体の取付け（側面取付仕様）



**ワッシャ等を使用しないでください。取付ボルトがガイドに当たり破損の原因となります。**

| 形式       | 使用ボルト  | 最大締付トルク<br>N・m | C<br>mm |
|----------|--------|----------------|---------|
| MGAL□4.5 | M3×0.5 | 1.14           | 5       |
| MGAL□6   | M3×0.5 | 1.14           | 5       |
| MGAL□8   | M4×0.7 | 2.7            | 4       |
| MGAL□10  | M4×0.7 | 2.7            | 4       |

### ●本体の取付け



| 形式      | 使用ボルト     | 最大締付トルク<br>N・m | D<br>mm |
|---------|-----------|----------------|---------|
| MGA□4.5 | M2×0.4    | 0.32           | 3.5     |
| MGA□6   | M2.5×0.45 | 0.65           | 5       |
| MGA□8   | M2.5×0.45 | 0.65           | 5.5     |
| MGA□10  | M3×0.5    | 1.14           | 7       |
| MGA□12  | M4×0.7    | 2.7            | 6       |
| MGA□16  | M4×0.7    | 2.7            | 9       |
| MGA□20  | M5×0.8    | 5.4            | 12      |
| MGA□25  | M5×0.8    | 5.4            | 14      |
| MGA□32  | M6×1      | 9.2            | 18      |

| 形式      | 使用ボルト     | 最大締付トルク<br>N・m | E<br>mm |
|---------|-----------|----------------|---------|
| MGA□4.5 | M2.5×0.45 | 0.65           | 3.5     |
| MGA□6   | M3×0.5    | 1.14           | 5       |
| MGA□8   | M3×0.5    | 1.14           | 5.5     |
| MGA□10  | M4×0.7    | 2.7            | 7       |
| MGA□12  | M5×0.8    | 5.4            | 6       |
| MGA□16  | M5×0.8    | 5.4            | 9       |
| MGA□20  | M6×1      | 9.2            | 12      |
| MGA□25  | M6×1      | 9.2            | 14      |
| MGA□32  | M8×1.25   | 22             | 16      |

| 形式      | 使用ボルト     | 最大締付トルク<br>N・m | 最大ねじ込み深さ<br>F mm |
|---------|-----------|----------------|------------------|
| MGA□4.5 | M2×0.4    | 0.32           | 2.5              |
| MGA□6   | M2.5×0.45 | 0.65           | 2.5              |
| MGA□8   | M3×0.5    | 1.14           | 3                |
| MGA□10  | M3×0.5    | 1.14           | 3                |
| MGA□12  | M4×0.7    | 2.7            | 4                |
| MGA□16  | M5×0.8    | 5.4            | 4                |
| MGA□20  | M5×0.8    | 5.4            | 5                |
| MGA□25  | M6×1      | 9.2            | 8                |
| MGA□32  | M6×1      | 9.2            | 8                |

### 側面取付仕様最小取付ピッチ（センサなしの場合）

ミニガイドスライダ側面取付仕様を短ピッチで取り付ける場合は、取付ピッチを下表以上で取り付けてください。

| 形式       | A mm |
|----------|------|
| MGAL□4.5 | 12   |
| MGAL□6   | 14   |
| MGAL□8   | 16   |
| MGAL□10  | 18   |

※但し、取付面が平面の場合。

無接点・有接点センサ付の場合は 951 ページ  
リニア磁気センサ付の場合は 953 ページをご覧ください。



### バッファ付

#### 使用条件

1. バッファ付の場合、バッファ機構側を垂直下向きまたは水平横置き以外の姿勢で、使用しないでください。尚、負荷や速度によってはバッファがフルストロークした状態で動作してしまうことがありますので、負荷と速度の関係を調整してください。
2. 入側時にバッファ機構を動作させないでください。

ミニ  
ビット  
ノック  
マルチ  
ジグ C  
ジグ C  
ストローク  
ジグ C  
低摩擦  
ペーシック  
ペン  
スリム  
ツイン  
ボタン  
ダイナ  
KSD  
ガイドジグ  
6~10  
ガイドジグ  
12~63  
ツイン  
ロッドφ6  
ツイン  
ロッド B  
アルファ  
マイクロ  
アクシス  
シリンダ  
スライド  
ユニット  
ハイ  
マルチ  
ミニガイド  
スライダ  
スライダ  
Z  
スライダ  
GT  
ミニガイド  
テーブル  
ORV  
ORC  
φ10  
ORCA  
ORGA  
ORK  
ORC  
φ83.080  
ORW  
MRW  
ORB  
MRV  
MRC  
MRG  
MRB  
ORS  
MRS  
RAP  
RAT  
RAF  
RAN  
RAG  
RWT  
スイング  
ツイスト  
エアハンド  
ハンド  
フラット形  
エアハンド  
三爪  
ハンド  
メカ  
ハンド  
ラバー  
ハンド  
MJC  
コンプラ  
イアンス  
コンプラ  
θレス  
SHM  
マイクロ  
SHM  
高速  
バネバック  
低速  
シリンダ  
リニア  
磁気  
ストローク  
センサ  
センサ  
スイッチ  
CJ  
CRE



ミニ  
ビット  
ノック  
マルチ  
ジグ C  
ジグ C  
ストローク  
低摩擦  
ベシック  
ペン  
スリム  
ツイスト  
ポート  
ダイナ  
KSD  
ガイドジグ  
6~10  
ガイドジグ  
12~63  
ツイスト  
ロッドφ6  
ツイスト  
ロッドφ8  
アルファ  
ツイスト  
アクシス  
シリンド  
スライ  
ユニット  
ハイ  
マルチ  
ミニガイド  
スライダ  
ロッド  
スライダ  
スライダ  
GT  
ミニガイド  
テーブル  
ORV  
ORC  
φ10  
ORCA  
ORGA  
ORK  
ORC  
φ63 φ80  
ORW  
MRW  
ORB  
MRV  
MRC  
MRG  
MRB  
ORS  
MRS  
RAP  
RAT  
RAF  
RAN  
RAG  
RWT  
スイング  
ツイスト  
エアハンド  
Lハンド  
フラット形  
エアハンド  
ミハ  
ハンド  
メカ  
ハンド  
ラバー  
ハンド  
MJC  
コンプラ  
イアンス  
コンプラ  
θレス  
SHM  
マイク  
SHM  
高速  
バルブ  
低速  
シリンド  
リニア  
磁気  
ストローク  
センサ  
センサ  
スイッチ  
CJ  
CRE

## ストローク調節

φ4.5～φ32のストローク調節機構をオプション選択すると798ページに示す範囲でストローク調節が容易にできます。出側・入側共、ストローク調節用のストッパボルトまたはショックアブソーバを右（時計回り）に回すとストロークが短くなります。調節後はロックナットを締めて固定してください。

ショックアブソーバを取り付ける場合、六角ナットは下記の最大締付トルクを守って取り付けてください。それ以上の力で締め付けると破損する可能性があります。

| 形 式                | 最大締付トルク |
|--------------------|---------|
| KSHJ4×3、CS-KSHC3×3 | 0.5     |
| KSHA4×4、CS-KSHC4×4 | 0.85    |
| KSHA5×5、CS-KSHC5×5 | 2.5     |
| KSHA6×8、CS-KSHC6×8 | 6.5     |
| KSHJ12×6-01        | 8.0     |
| KSHJ14×8-01        | 12.0    |

## 出入側ストローク調整部ナット締付トルク

対象形式：MGAP (E)、MGAE (G)

| シリンド径 | 出側ストローク調整ナット | 入側ストローク調整ナット |
|-------|--------------|--------------|
| φ4.5  | 0.315        | 1.14         |
| φ6    | 1.14         | 1.14         |
| φ8    | 1.14         | 1.14         |
| φ10   | 2.7          | 2.7          |
| φ12   | 5.4          | 9.2          |
| φ16   | 9.2          | 22           |
| φ20   | 22           | 44           |

## ストローク調節金具セット

アディショナルパーツのストローク調節金具を取り付ける際は下記の締付トルク値で適正に締め付けてください。

### ①ストッパ



### ②ブラケット A



### ③ブラケット B



## ストローク調節金具締付トルク

| 形式     | ①ストッパ     |           | ②ブラケットA |           | ③ブラケットB |           |
|--------|-----------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
|        | 使用ボルト     | 締付トルク N・m | 使用ボルト   | 締付トルク N・m | 使用ボルト   | 締付トルク N・m |
| MGA□10 | M2.5×0.45 | 0.65      | M3×0.5  | 1.14      | M3×0.5  | 1.14      |
| MGA□12 | M3×0.5    | 1.14      | M4×0.7  | 2.7       | M4×0.7  | 2.7       |
| MGA□16 | M4×0.7    | 2.7       | M5×0.8  | 5.4       | M5×0.8  | 5.4       |
| MGA□20 | M4×0.7    | 2.7       | M6×1    | 9.2       | M5×0.8  | 5.4       |
| MGA□25 | M5×0.8    | 5.4       | M5×0.8  | 5.4       | M6×1    | 9.2       |
| MGA□32 | M6×1      | 9.2       | M6×1    | 9.2       | M6×1    | 9.2       |

## 推奨継手

ミニガイドスライダの配管には、下記のクイック継手、クイック継手付スピードコントローラを推奨します。

### ●φ4.5～φ10

TS2-M3M(ストレート) TSH2-M3M(六角穴付ストレート)  
TL2-M3M(エルボ) SCC2-M3-□(エルボ)

### ●φ12～φ25

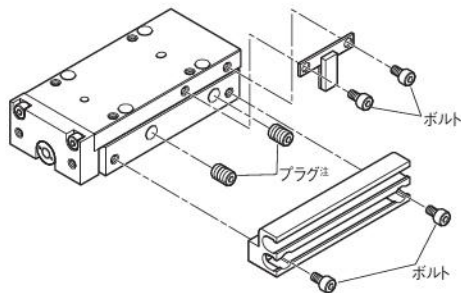
SSF4-M5-□(フリータイプ)

### ●φ32

SSF6-01-□(フリータイプ)

## センサレール、マグネットの取付

ミニガイドスライダは、両側面にセンサレール、マグネット取付用タップがあり、センサレールの位置を変更または後付けすることが出来ます。ボルト取付時の締付トルクは、制限範囲内のトルク値で適正に締め付けてください。配管接続口のプラグは必ずセンサレール側にしてください。プラグの位置を変更する場合は、ねじ込む前にプラグねじ部にシール剤を塗布してください。プラグは取付面から頭が出ない位置で、かつ底突きしない中間位置で止めてください。なお、シール剤がスライダ内部に浸入しないよう注意してください。短期間の機能停止、急激な性能低下もしくは寿命の低下を招きます。



注：ねじ込む前にプラグねじ部にシール剤を必ず塗布してください。

| 使用ボルト     | 最大締付トルク N・m |
|-----------|-------------|
| M2×0.4    | 0.30        |
| M2.5×0.45 | 0.65        |

## 精度

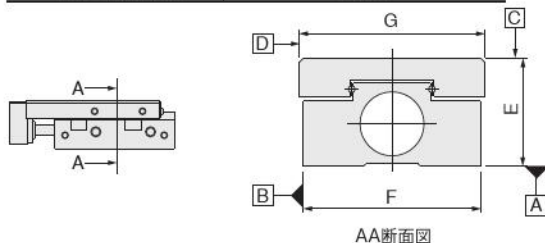
取付平行度（A面に対するC面 B面に対するD面）

|       | ストローク |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|       | 5     | 10   | 15   | 20   | 25   | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   | 100  | 120  | 150  |
| シリンド径 | 4.5   | 0.03 | 0.03 | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    |
|       | 6     | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    |
|       | 8     | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    |
|       | 10    | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    |
|       | 12    | —    | 0.03 | 0.03 | 0.03 | —    | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.05 | 0.05 | —    | —    | —    | —    |
|       | 16    | —    | 0.03 | 0.03 | 0.03 | —    | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | —    | —    |
|       | 20    | —    | 0.03 | 0.03 | 0.03 | —    | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | —    |
|       | 25    | —    | 0.03 | —    | 0.03 | —    | 0.03 | 0.03 | 0.06 | —    | 0.06 | —    | 0.06 | —    | 0.08 |
|       | 32    | —    | 0.04 | —    | 0.04 | —    | 0.04 | 0.04 | 0.07 | —    | 0.07 | —    | 0.07 | —    | 0.1  |

走り平行度（A面に対するC面 B面に対するD面）

|       | ストローク |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
|       | 5     | 10    | 15    | 20    | 25    | 30    | 40    | 50    | 60    | 70   | 80    | 90    | 100   | 120   | 150   |
| シリンド径 | 4.5   | 0.005 | 0.005 | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —    | —     | —     | —     | —     | —     |
|       | 6     | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | —     | —     | —    | —     | —     | —     | —     | —     |
|       | 8     | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | —     | —     | —    | —     | —     | —     | —     | —     |
|       | 10    | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | —     | —    | —     | —     | —     | —     | —     |
|       | 12    | —     | 0.005 | 0.005 | 0.005 | —     | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.01 | 0.01  | —     | —     | —     | —     |
|       | 16    | —     | 0.005 | 0.005 | 0.005 | —     | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.01 | 0.01  | 0.015 | 0.015 | —     | —     |
|       | 20    | —     | 0.006 | 0.006 | 0.006 | —     | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.01 | 0.01  | 0.015 | 0.015 | 0.015 | —     |
|       | 25    | —     | 0.007 | —     | 0.007 | —     | 0.007 | 0.007 | 0.015 | —    | 0.015 | —     | 0.015 | —     | 0.02  |
|       | 32    | —     | 0.012 | —     | 0.012 | —     | 0.012 | 0.012 | 0.025 | —    | 0.025 | —     | 0.025 | —     | 0.035 |

| 形式      | MGA□4.5～□32 |
|---------|-------------|
| Eの寸法許容差 | ±0.05       |
| Fの寸法許容差 | ±0.05       |
| Gの寸法許容差 | ±0.05       |



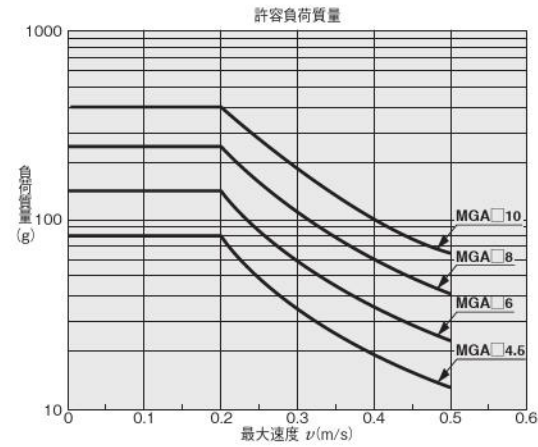


# 取扱い要領と注意事項

## 負荷の許容範囲

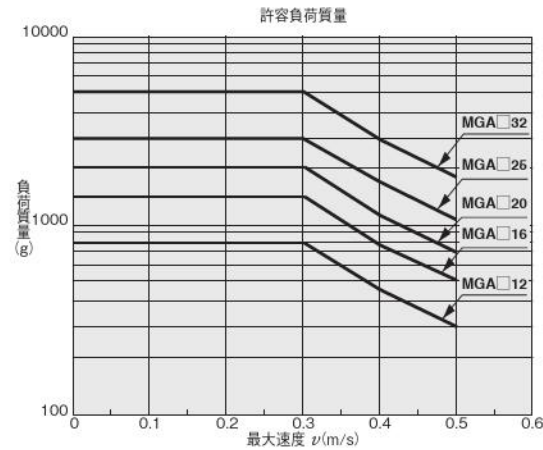
①φ4.5～φ10 (φ10の-MS□、-SS□を除く)

| 形式         | MGA□4.5               | MGA□6                 | MGA□8                 | MGA□10                |
|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 許容運動エネルギーJ | $1.59 \times 10^{-3}$ | $2.83 \times 10^{-3}$ | $5.02 \times 10^{-3}$ | $7.85 \times 10^{-3}$ |



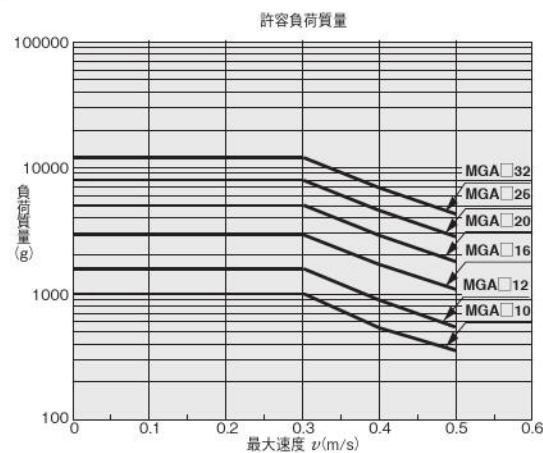
②φ12～φ32 (ストローク調節なし)

| 形式         | MGA□12 | MGA□16 | MGA□20 | MGA□25 | MGA□32 |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 許容運動エネルギーJ | 0.036  | 0.063  | 0.090  | 0.135  | 0.225  |



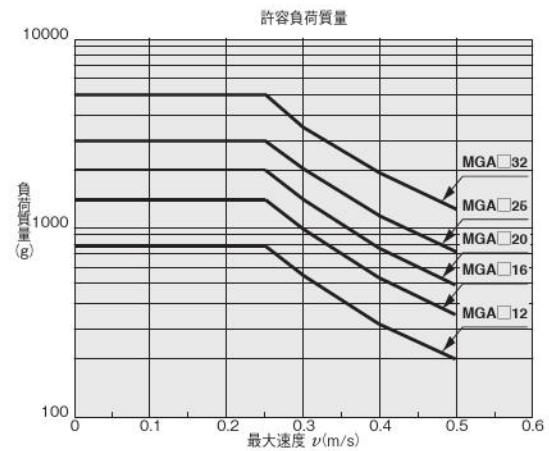
③φ10～φ32ショックアブソーバ付 (-SS□)

| 形式         | MGA□10 | MGA□12 | MGA□16 | MGA□20 | MGA□25 | MGA□32 |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 許容運動エネルギーJ | 0.045  | 0.067  | 0.135  | 0.225  | 0.360  | 0.540  |



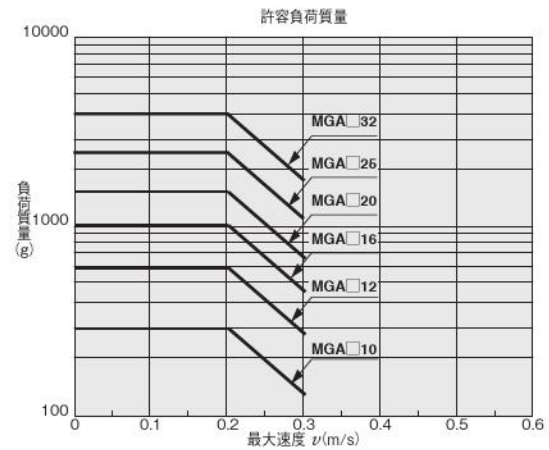
④φ12～φ32ラバーストップ付 (-RS□)

| 形式         | MGA□12 | MGA□16 | MGA□20 | MGA□25 | MGA□32 |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 許容運動エネルギーJ | 0.025  | 0.044  | 0.063  | 0.094  | 0.156  |



⑤φ10～φ32メタルストップ付 (-MS□)、φ12～20MGAP・MGAEの時

| 形式         | MGA□10 | MGA□12 | MGA□16 | MGA□20 | MGA□25 | MGA□32 |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 許容運動エネルギーJ | 0.006  | 0.012  | 0.020  | 0.030  | 0.050  | 0.080  |



ミニ  
ビット  
ノック  
マルチ  
ジグ C  
ジグ C  
ストローク  
ジグ C  
低摩擦  
ベアリング  
ペン  
スリム  
ツイスト  
ポート  
ダイナ  
KSD  
ガイド  
6~10  
ガイド  
12~63  
ツイスト  
ロッドφ6  
ツイスト  
ロッドφ8  
アルファ  
ツイスト  
アクシス  
シリンダ  
スライド  
ユニット  
ハイ  
マルチ  
ミニガイド  
スライダ  
ロッド  
スライダ  
Z  
スライダ  
GT  
ミニガイド  
テーブル  
ORV  
ORC  
φ10  
ORCA  
ORGA  
ORK  
ORC  
φ63 φ80  
ORW  
MRW  
ORB  
MRV  
MRC  
MRG  
MRB  
ORS  
MRS  
RAP  
RAF  
RAN  
RAG  
RWT  
スイング  
ツイスト  
エアハンド  
Lハンド  
フラット  
エアハンド  
ミッド  
ハンド  
メカ  
ハンド  
ラバー  
ハンド  
MJC  
コンプレ  
アランス  
コンプレ  
θレス  
SHM  
マイクロ  
SHM  
高速  
バルブ  
低速  
シリンダ  
リニア  
磁気  
ストローク  
センサ  
センサ  
スイッチ  
CJ  
CRE

## 許容モーメント

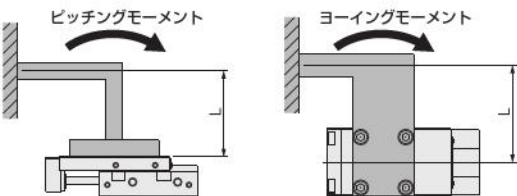
ミニガイドスライダは、直接荷重をかけて使用することはできません。使用状況に応じて許容モーメントを考慮してください。

- ①シリンダ作動時の積載物許容モーメント  
ミニガイドスライダにワークなどを載せ、シリンダを作動させた時の許容モーメントは下記表の値以下としてください。

| 形式      | Mp   | My   | Mr   |
|---------|------|------|------|
| MGA□4.5 | 0.24 | 0.29 | 0.22 |
| MGA□6   | 0.28 | 0.34 | 0.23 |
| MGA□8   | 0.28 | 0.34 | 0.38 |
| MGA□10  | 0.28 | 0.34 | 0.38 |
| MGA□12  | 1.5  | 1.7  | 2.6  |
| MGA□16  | 2.1  | 2.5  | 4.3  |
| MGA□20  | 2.5  | 3.0  | 4.8  |
| MGA□25  | 10.0 | 10.0 | 16.5 |
| MGA□32  | 15.4 | 15.4 | 25.3 |

備考：許容モーメントは静定格モーメントに対し安全係数 10 としています。

ストローク途中において、ガイド部からオフセットした点でワークを突き当てる場合、ミニガイドスライダの推力により大きなモーメントが発生しますので注意してください。



- ②静止時の許容モーメント  
基本静定格荷重および静定格モーメントを正常な転がり運動をする限界の荷重と考えていますが、使用条件により安全係数を考慮する必要があります。ミニガイドスライダ上での圧入作業など外部からの荷重や衝撃が加わる場合は「ガイド部の基本静定格荷重および静定格モーメント」に対し安全係数 6～10 程度を考慮してください。

## ガイド部の基本静定格荷重および静定格モーメント

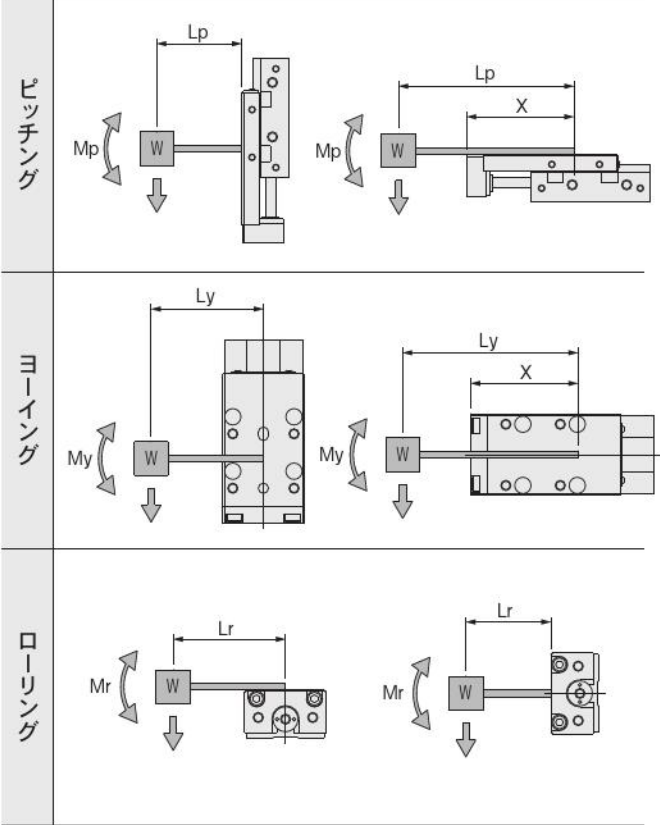
| 形式      | 基本動定格<br>荷重 C (N) | 基本静定格<br>荷重 Co (N) | 静定格モーメント (N・m) |       |       |  |
|---------|-------------------|--------------------|----------------|-------|-------|--|
|         |                   |                    | Mp             | My    | Mr    |  |
| MGA□4.5 | 392               | 673                | 2.4            | 2.9   | 2.2   |  |
| MGA□6   | 417               | 734                | 2.8            | 3.4   | 2.3   |  |
| MGA□8   | 417               | 734                | 2.8            | 3.4   | 3.8   |  |
| MGA□10  | 417               | 734                | 2.8            | 3.4   | 3.8   |  |
| MGA□12  | 1710              | 2690               | 14.5           | 17.2  | 25.6  |  |
| MGA□16  | 2390              | 3440               | 20.7           | 24.7  | 43.3  |  |
| MGA□20  | 2570              | 3820               | 25.2           | 30.0  | 48.2  |  |
| MGA□25  | 9110              | 11000              | 99.5           | 99.5  | 165.0 |  |
| MGA□32  | 12400             | 14100              | 154.0          | 154.0 | 253.0 |  |

備考：各ストローク共通です。  
基本静定格荷重および静定格モーメントは保証値ではありません。  
安全係数は考慮していません。

## ガイド中心位置寸法

| 形式      | ストローク | X    |      |      |
|---------|-------|------|------|------|
|         |       | 標準   | バッファ | クリーン |
| MGA□4.5 | 5     | 30   | 40   | 35   |
|         | 10    | 30   | 40   | 35   |
| MGA□6   | 5     | 31.5 | 41.5 | 36.5 |
|         | 10    | 31.5 | 41.5 | 36.5 |
|         | 15    | 36.5 | 46.5 | 41.5 |
|         | 20    | 41.5 | 51.5 | 46.5 |
|         | 25    | 51.5 | 61.5 | 56.5 |
|         | 30    | 51.5 | 61.5 | 56.5 |

## モーメントの方向、ガイド中心位置 X



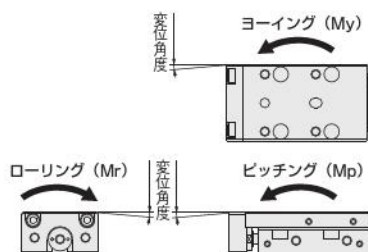
注：モーメントの中心位置は、図のガイド中心位置を基準にしてください。

| 形式     | ストローク | X     |       |       |
|--------|-------|-------|-------|-------|
|        |       | 標準    | バッファ  | クリーン  |
| MGA□8  | 5     | 31.5  | 41.5  | 36.5  |
|        | 10    | 31.5  | 41.5  | 36.5  |
|        | 15    | 41.5  | 51.5  | 46.5  |
|        | 20    | 41.5  | 51.5  | 46.5  |
|        | 25    | 51.5  | 61.5  | 56.5  |
|        | 30    | 51.5  | 61.5  | 56.5  |
| MGA□10 | 5     | 34    | 44    | 39    |
|        | 10    | 34    | 44    | 39    |
|        | 15    | 44    | 54    | 49    |
|        | 20    | 44    | 54    | 49    |
|        | 25    | 54    | 64    | 59    |
|        | 30    | 54    | 64    | 59    |
| MGA□12 | 40    | 79    | 89    | 84    |
|        | 50    | 79    | 89    | 84    |
|        | 10    | 49    | 64    | 57    |
|        | 15    | 49    | 64    | 57    |
|        | 20    | 49    | 64    | 57    |
|        | 30    | 69    | 84    | 77    |
| MGA□16 | 40    | 89    | 104   | 97    |
|        | 50    | 89    | 104   | 97    |
|        | 60    | 89    | 104   | 97    |
|        | 70    | 109   | 124   | 117   |
|        | 80    | 109   | 124   | 117   |
|        | 10    | 51    | 65    | 59    |
| MGA□20 | 15    | 51    | 65    | 59    |
|        | 20    | 51    | 65    | 59    |
|        | 30    | 71    | 85    | 79    |
|        | 40    | 71    | 85    | 79    |
|        | 50    | 91    | 105   | 99    |
|        | 60    | 91    | 105   | 99    |
| MGA□25 | 70    | 111   | 125   | 119   |
|        | 80    | 111   | 125   | 119   |
|        | 90    | 141   | 155   | 149   |
|        | 100   | 141   | 155   | 149   |
|        | 10    | 103.5 | 103.5 | 103.5 |
|        | 20    | 103.5 | 103.5 | 103.5 |
| MGA□32 | 30    | 103.5 | 103.5 | 103.5 |
|        | 40    | 103.5 | 103.5 | 103.5 |
|        | 50    | 103.5 | 103.5 | 103.5 |
|        | 60    | 153.5 | 153.5 | 153.5 |
|        | 80    | 153.5 | 153.5 | 153.5 |
|        | 100   | 153.5 | 153.5 | 153.5 |
| MGA□32 | 130   | 213.5 | 213.5 | 213.5 |
|        | 150   | 213.5 | 213.5 | 213.5 |



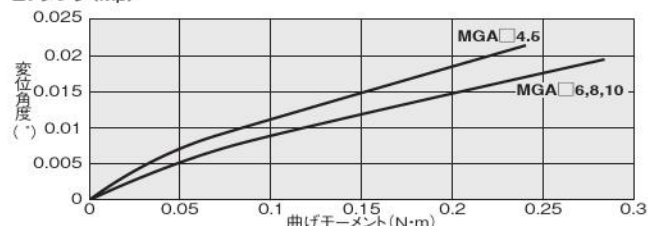
曲げモーメントに対するテーブルの変位角度

(参考値)

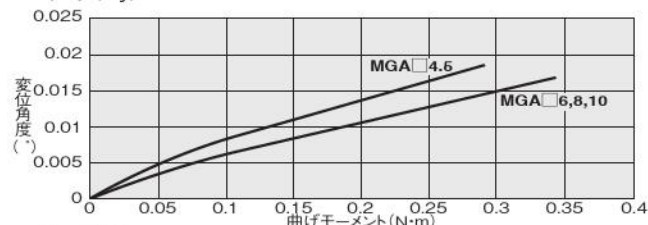


● φ4.5～φ10

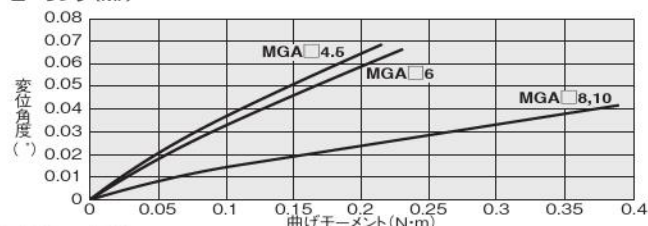
ピッチング(Mp)



ヨーイング(My)

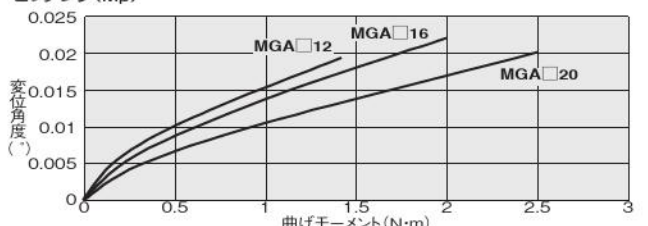


ローリング(Mr)

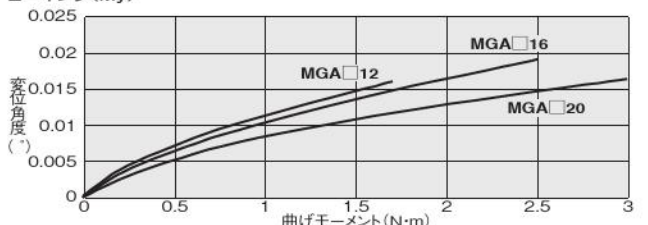


● φ12～φ20

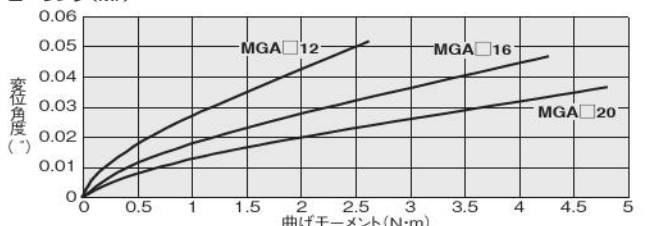
ピッチング(Mp)



ヨーイング(My)

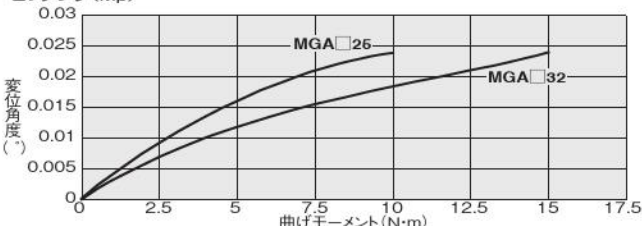


ローリング(Mr)

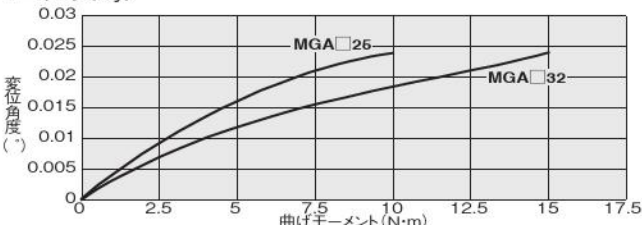


● φ25～φ32

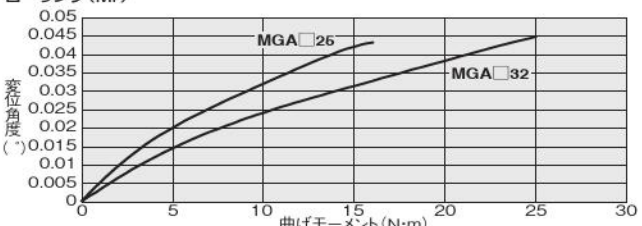
ピッチング(Mp)



ヨーイング(My)



ローリング(Mr)



エンドキープシリンダの制御回路

1. ミニガイドスライダエンドキープ付の制御には、2ポジション、4・5ポートのバルブを使用してください。3ポジションバルブは使用しないでください。ロック機構が誤作動する可能性があります。
2. 速度制御は必ずメータアウト制御に行なってください。メータイン制御の場合には、ロック機構が解除されないことがあります。
3. 使用空気圧力は必ず 0.2MPa 以上としてください。



1. シリンダ内が排気された状態のまま、ロック機構の付いている側の配管ポートにエアを供給すると、ピストンロッドが急激に飛び出すなどして危険です。また、ロックピストンとピストンロッドがかじったりして作動不良をおこすこともありますので、必ず反対側の配管ポートにエアを供給して、背圧をかけるようにしてください。
2. 作業終了、緊急停止などでシリンダ内が排気された後の再始動時も、一旦は、ロック機構の付いていない側の配管ポートにエアが供給された状態から始動するようにしてください。
3. バルブの A ポート (NC) をロック機構の付いている側の配管ポートに接続してください。



ロック機構の手動操作

ロック機構は、通常のシリンダ作動には自動で解除されますが、手動で解除することもできます。手動で解除するには、手動操作口にM3×0.5、首下30mmのねじを内部のロックピストンに3回転程度ねじ込み、そのままねじを引き上げます。調節などで、一時的に解除状態を保持するためには、ねじにあらかじめロックナットを組み付けておき、ロック解除状態のままロックナットをシリンダ側に締め込みます。



1. ピストンロッドに負荷(荷重)がかかった状態のままロックを解除すると、急激な落下やピストンロッドの飛び出しなどの危険があります。このような場合には、必ずロック機構の付いていない側の配管ポートにエアを供給してからロック機構を解除するようにしてください。
2. 手動で操作してもロック機構の解除が行なえない場合には、ロックピストンとピストンのかじりが考えられます。このような場合にも、ロック機構の付いていない側の配管ポートにエアを供給してからロック機構を解除してください。
3. 水、油、粉塵などが手動操作口から侵入すると、ロック不良などの誤作動の原因となりますので水滴、油滴、粉塵など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。

# ミニガイドスライダ

スタンダード・ストローク調節・バッファ付・  
側面取付・エンドキープ付・後方配管仕様

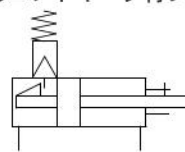
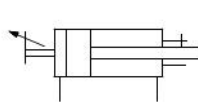
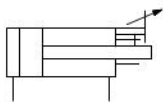
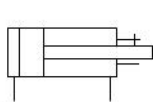
## 表示記号

●スタンダードシリンダ・  
側面取付シリンダ

●出側ストローク調節シリンダ

●入側ストローク調節シリンダ

●エンドキープ付シリンダ



## 仕様

### ●スタンダードシリンダ

| 項目                    | 形式    | MGA□4.5                                                            | MGA□6   | MGA□8    | MGA□10                                                               | MGA□12  | MGA□16 | MGA□20 | MGA□25 | MGA□32 |      |
|-----------------------|-------|--------------------------------------------------------------------|---------|----------|----------------------------------------------------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|------|
| シリンダ径                 | mm    | 4.5                                                                | 6       | 8        | 10                                                                   | 12      | 16     | 20     | 25     | 32     |      |
| 作動形式                  |       | 複動形                                                                |         |          |                                                                      |         |        |        |        |        |      |
| 使用流体                  |       | 空気                                                                 |         |          |                                                                      |         |        |        |        |        |      |
| 使用圧力範囲                | MPa   | 0.2～0.7                                                            |         | 0.15～0.7 |                                                                      | 0.1～0.7 |        |        |        |        |      |
| 保証耐圧力                 | MPa   | 1.05                                                               |         |          |                                                                      |         |        |        |        |        |      |
| 使用温度範囲                | ℃     | 0～60                                                               |         |          |                                                                      |         |        |        |        |        |      |
| 使用速度範囲                | mm/s  | 30～500                                                             |         |          | φ10は30～500 (オプション/メタルストッパ: 30～300)<br>20～500 (オプション/メタルストッパ: 20～300) |         |        |        |        |        |      |
| クッション                 | 出側    | なし                                                                 | ゴムバンパ方式 |          | ゴムバンパ方式<br>ショックアブソーバ方式 (オプション)                                       |         |        |        |        |        |      |
|                       | 入側    |                                                                    |         |          |                                                                      |         |        |        |        |        |      |
| 配管接続口径                |       | M3×0.5                                                             |         |          |                                                                      | M5×0.8  |        |        |        | Rc1/8  |      |
| 給油                    | シリンダ部 | 不要 (給油する場合はタービン油 1 種 [ISO VG32] 相当品)<br>要 (CGL グリース 日本トムソン (株)) 注1 |         |          |                                                                      |         |        |        |        |        |      |
|                       | ガイド部  |                                                                    |         |          |                                                                      |         |        |        |        |        |      |
| 先端プレート直角度             | mm    | 0.1                                                                |         |          |                                                                      |         |        |        |        |        |      |
| ストローク公差               | mm    | +1                                                                 |         |          |                                                                      |         |        |        |        |        |      |
|                       |       | 0                                                                  |         |          |                                                                      |         |        |        |        |        |      |
| 繰返し位置精度注2             | mm    | —                                                                  |         |          | ±0.02 (メタルストッパ、ショックアブソーバ)                                            |         |        |        |        |        |      |
| ストローク<br>調節範囲注2       | mm    | メタルストッパ出側                                                          | —       |          | —9～0                                                                 | —8～0    | —7～0   | —7～0   | —16～0  | —13～0  |      |
|                       |       | メタルストッパ入側                                                          | —       |          | —10～0                                                                | —10～0   | —8～0   | —10～0  | —17～0  | —14～0  |      |
|                       |       | ラバーストッパ出側                                                          | —       |          | —                                                                    | —9～0    | —8～0   | —8～0   | —14～0  | —13～0  |      |
|                       |       | ラバーストッパ入側                                                          | —       |          | —                                                                    | —11～0   | —9～0   | —11～0  | —15～0  | —14～0  |      |
|                       |       | ショックアブソーバ出側                                                        | —       |          | —8～0                                                                 | —9～0    | —7～0   | —12～0  | —23～0  | —31～0  |      |
|                       |       | ショックアブソーバ入側                                                        | —       |          | —9～0                                                                 | —11～0   | —8～0   | —15～0  | —21～0  | —31～0  |      |
| 許容モーメント注3             | N・m   | Mp                                                                 | 0.24    | 0.28     | 0.28                                                                 | 0.28    | 1.5    | 2.1    | 2.5    | 10.0   | 15.4 |
|                       |       | My                                                                 | 0.29    | 0.34     | 0.34                                                                 | 0.34    | 1.7    | 2.5    | 3.0    | 10.0   | 15.4 |
|                       |       | Mr                                                                 | 0.22    | 0.23     | 0.38                                                                 | 0.38    | 2.6    | 4.3    | 4.8    | 16.5   | 25.3 |
| センサスイッチ (オプション) 取付可能数 |       | 2 個                                                                |         |          |                                                                      |         |        |        |        |        |      |

注1: 6ヵ月または、作動回数で300万回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。

注2: ストローク調節機構付の場合です。

注3: 許容モーメントはガイド部静定格モーメントに対して安全係数10としています。詳細は796ページを参照してください。

備考1: ショックアブソーバの仕様および詳細は補助機器総合カタログおよびショックアブソーバのカタログをご覧ください。

備考2: 本体を素手で触ると汗の塩分等で錆が発生する可能性があります。手袋等の着用を推奨します。

### ●ストローク調節シリンダ

| 項目                  | 形式          | 出側ストローク                           | 出側・入側ストローク    | 出側ストローク | 出側・入側ストローク    | 出側ストローク  | 出側・入側ストローク    | 出側ストローク                    | 出側・入側ストローク         |
|---------------------|-------------|-----------------------------------|---------------|---------|---------------|----------|---------------|----------------------------|--------------------|
|                     |             | MGAP□4.5                          | MGAE□4.5      | MGAP□6  | MGAE□6        | MGAP□8   | MGAE□8        | MGAP□10                    | MGAE□10            |
| シリンダ径               | mm          | 4.5                               |               | 6       |               | 8        |               | 10                         |                    |
| 作動形式                |             | 複動形                               |               |         |               |          |               |                            |                    |
| 使用流体                |             | 空気                                |               |         |               |          |               |                            |                    |
| 使用圧力範囲              | MPa         | 0.25～0.7                          |               | 0.2～0.7 |               | 0.15～0.7 |               |                            |                    |
| 保証耐圧力               | MPa         | 1.05                              |               |         |               |          |               |                            |                    |
| 使用温度範囲              | ℃           | 0～60                              |               |         |               |          |               |                            |                    |
| 使用速度範囲              | mm/s        | 30～500                            |               |         |               |          |               |                            |                    |
| クッション               | 出側          | なし(外部メタルストッパ)                     |               |         |               |          |               | ショックアブソーバ方式(オプション)         |                    |
|                     | 入側          | なし                                | なし(外部メタルストッパ) | ゴムバンパ方式 | なし(外部メタルストッパ) | ゴムバンパ方式  | なし(外部メタルストッパ) | ゴムバンパ方式                    | ショックアブソーバ方式(オプション) |
| ストローク調節範囲           | メタルストッパ出側   | －5～0                              |               |         |               |          |               |                            |                    |
|                     | メタルストッパ入側   | —                                 | －7～0          | —       | －7～0          | —        | －7～0          | —                          | －12～0              |
|                     | ショックアブソーバ入側 | —                                 |               |         |               |          |               |                            | －11～0              |
| 繰返し位置精度             | mm          | ±0.02(外部メタルストッパ)                  |               |         |               |          |               | ±0.02(外部メタルストッパ、ショックアブソーバ) |                    |
| 配管接続口径              |             | M3×0.5                            |               |         |               |          |               |                            |                    |
| 給油                  | シリンダ部       | 不要(給油する場合はタービン油 1 種(ISO VG32)相当品) |               |         |               |          |               |                            |                    |
|                     | ガイド部        | 要 (CGL グリース 日本トムソン(株))注           |               |         |               |          |               |                            |                    |
| 先端プレート直角度           | mm          | 0.1                               |               |         |               |          |               |                            |                    |
| ストローク公差             | mm          | +1<br>0                           |               |         |               |          |               |                            |                    |
| 許容モーメント注2           | Mp          | 0.24                              |               | 0.28    |               | 0.28     |               | 0.28                       |                    |
|                     | My          | 0.29                              |               | 0.34    |               | 0.34     |               | 0.34                       |                    |
|                     | Mr          | 0.22                              |               | 0.23    |               | 0.38     |               | 0.38                       |                    |
| センサスイッチ(オプション)取付可能数 |             | 2 個                               |               |         |               |          |               |                            |                    |

注1: 6ヵ月または、作動回数で300万回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。

注2: 許容モーメントはガイド部静定格モーメントに対して安全係数10としています。詳細は796ページを参照してください。

備考1: ショックアブソーバの仕様および詳細は補助機器総合カタログおよびショックアブソーバのカタログをご覧ください。

備考2: 本体を素手で触ると汗の塩分等で錆が発生する可能性があります。手袋等の着用を推奨します。



## 仕様

## ●ストローク調節シリンダ

| 形式                    |             | 出側ストローク                            |                               | 出側・入側ストローク                             |                               | 出側ストローク |                               | 出側・入側ストローク |  |
|-----------------------|-------------|------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------|---------|-------------------------------|------------|--|
|                       |             | MGAP□12                            | MGAE□12                       | MGAP□16                                | MGAE□16                       | MGAP□20 | MGAE□20                       |            |  |
| シリンダ径                 |             | mm                                 |                               | 12                                     |                               | 16      |                               | 20         |  |
| 作動形式                  |             | 複動形                                |                               |                                        |                               |         |                               |            |  |
| 使用流体                  |             | 空気                                 |                               |                                        |                               |         |                               |            |  |
| 使用圧力範囲                |             | MPa                                |                               | 0.12～0.7                               |                               |         |                               |            |  |
| 保証耐圧力                 |             | MPa                                |                               | 1.05                                   |                               |         |                               |            |  |
| 使用温度範囲                |             | ℃                                  |                               | 0～60                                   |                               |         |                               |            |  |
| 使用速度範囲                |             | mm/s                               |                               | 20～300<br>(ショックアブソーバ、ラバーストップバ: 20～500) |                               |         |                               |            |  |
| クッション                 | 出側          | ショックアブソーバ方式 (オプション)                |                               |                                        |                               |         |                               |            |  |
|                       | 入側          | ゴムバンパ方式                            | ショックアブソーバ、<br>ゴムバンパ方式 (オプション) | ゴムバンパ方式                                | ショックアブソーバ、<br>ゴムバンパ方式 (オプション) | ゴムバンパ方式 | ショックアブソーバ、<br>ゴムバンパ方式 (オプション) |            |  |
| ストローク調節範囲             | メタルストップ出側   | － 10～0                             |                               |                                        |                               |         |                               |            |  |
|                       | メタルストップ入側   | —                                  | － 9～0                         | —                                      | － 7～0                         | —       | － 10～0                        |            |  |
|                       | ラバーストップ入側   | —                                  | － 10～0                        | —                                      | － 8～0                         | —       | － 11～0                        |            |  |
|                       | ショックアブソーバ入側 | —                                  | － 10～0                        | —                                      | － 7～0                         | —       | － 15～0                        |            |  |
| 繰返し位置精度               |             | mm                                 |                               | ±0.05 (外部メタルストップ、ショックアブソーバ)            |                               |         |                               |            |  |
| 配管接続口径                |             | M5×0.8                             |                               |                                        |                               |         |                               |            |  |
| 給油                    | シリンダ部       | 不要 (給油する場合はタービン油1種 [ISO VG32] 相当品) |                               |                                        |                               |         |                               |            |  |
|                       | ガイド部        | 要 (CGLグリース 日本トムソン (株)) 注           |                               |                                        |                               |         |                               |            |  |
| 先端プレート直角度             |             | mm                                 |                               | 0.1                                    |                               |         |                               |            |  |
| ストローク公差               |             | mm                                 |                               | + 1<br>0                               |                               |         |                               |            |  |
| 許容モーメント注2             | Mp          | 1.5                                |                               | 2.1                                    |                               | 2.5     |                               |            |  |
|                       | My          | 1.7                                |                               | 2.5                                    |                               | 3       |                               |            |  |
|                       | Mr          | 2.6                                |                               | 4.3                                    |                               | 4.8     |                               |            |  |
| センサスイッチ (オプション) 取付可能数 |             | 2個                                 |                               |                                        |                               |         |                               |            |  |

注1: 6ヵ月または、作動回数で300万回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: 許容モーメントはガイド部静定格モーメントに対して安全係数10としています。詳細は796ページを参照してください。

備考1: ショックアブソーバの仕様および詳細は補助機器総合カタログおよびショックアブソーバのカタログをご覧ください。

2: 本体を素手で触ると汗の塩分等で錆が発生する可能性があります。手袋等の着用を推奨します。

## ●側面取付シリンダ・後方配管仕様

| 項目                    |             | 形式                                 | 側面取付     | 後方配管    | 側面取付   | 後方配管   | 側面取付     | 後方配管    |                             |                                  |         |         |    |    |
|-----------------------|-------------|------------------------------------|----------|---------|--------|--------|----------|---------|-----------------------------|----------------------------------|---------|---------|----|----|
|                       |             | MGAL□4.5                           | MGAH□4.5 | MGAL□6  | MGAH□6 | MGAL□8 | MGAH□8   | MGAL□10 | MGAH□10                     | MGAH□12                          | MGAH□16 | MGAH□20 |    |    |
| シリンダ径                 |             | mm                                 | 4.5      |         | 6      |        | 8        |         | 10                          |                                  | 10      | 12      | 16 | 20 |
| 作動形式                  |             |                                    | 複動形      |         |        |        |          |         |                             |                                  |         |         |    |    |
| 使用流体                  |             |                                    | 空気       |         |        |        |          |         |                             |                                  |         |         |    |    |
| 使用圧力範囲                |             | MPa                                | 0.2～0.7  |         |        |        | 0.15～0.7 |         |                             |                                  | 0.1～0.7 |         |    |    |
| 保証耐圧力                 |             | MPa                                | 1.05     |         |        |        |          |         |                             |                                  |         |         |    |    |
| 使用温度範囲                |             | ℃                                  | 0～60     |         |        |        |          |         |                             |                                  |         |         |    |    |
| 使用速度範囲                |             | mm/s                               | 30～500   |         |        |        |          |         |                             |                                  |         | 20～500  |    |    |
| クッション                 | 出側          |                                    | なし       | ゴムバンパ方式 |        |        |          |         |                             | ゴムバンパ方式、ショックアブソーバ方式 (オプション・出側のみ) |         |         |    |    |
|                       | 入側          |                                    |          |         |        |        |          |         |                             | ゴムバンパ方式                          |         |         |    |    |
| ストローク調節範囲             | メタルストップ出側   | mm                                 | —        |         |        |        |          |         | －9～0                        | －8～0                             | －7～0    | －7～0    |    |    |
|                       | ラバーストップ出側   |                                    | —        |         |        |        |          |         | —                           | －9～0                             | －8～0    | －8～0    |    |    |
|                       | ショックアブソーバ出側 |                                    | —        |         |        |        |          |         | －8～0                        | －9～0                             | －7～0    | －12～0   |    |    |
| 繰返し位置精度               |             | mm                                 | —        |         |        |        |          |         | ±0.02 (外部メタルストップ、ショックアブソーバ) |                                  |         |         |    |    |
| 配管接続口径                |             |                                    | M3×0.5   |         |        |        |          |         |                             |                                  | M5×0.8  |         |    |    |
| 給油                    | シリンダ部       | 不要 (給油する場合はタービン油1種 [ISO VG32] 相当品) |          |         |        |        |          |         |                             |                                  |         |         |    |    |
|                       | ガイド部        | 要 (CGLグリース 日本トムソン (株))注            |          |         |        |        |          |         |                             |                                  |         |         |    |    |
| 先端プレート直角度             |             | mm                                 | 0.1      |         |        |        |          |         |                             |                                  |         |         |    |    |
| ストローク公差               |             | mm                                 | +1<br>0  |         |        |        |          |         |                             |                                  |         |         |    |    |
| 許容モーメント注2             | Mp          |                                    | 0.24     | 0.28    |        | 0.28   |          | 0.28    |                             | 1.5                              | 2.1     | 2.5     |    |    |
|                       | My          |                                    | 0.29     | 0.34    |        | 0.34   |          | 0.34    |                             | 1.7                              | 2.5     | 3       |    |    |
|                       | N・m         |                                    | 0.22     | 0.23    |        | 0.38   |          | 0.38    |                             | 2.6                              | 4.3     | 4.8     |    |    |
| センサスイッチ (オプション) 取付可能数 |             |                                    | 2個       |         |        |        |          |         |                             |                                  |         |         |    |    |

注1: 6ヵ月または、作動回数で300万回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: 許容モーメントはガイド部静定格モーメントに対して安全係数10としています。詳細は796ページを参照してください。

備考1: ショックアブソーバの仕様および詳細は補助機器総合カタログおよびショックアブソーバのカタログをご覧ください。

2: 本体を素手で触ると汗の塩分等で錆が発生する可能性があります。手袋等の着用を推奨します。

ミニ  
ビット  
ノック  
マルチ  
ジグ C  
ジグ C  
ストローク  
ジグ C  
低摩擦  
ベシック  
ペン  
スリム  
ツイ  
ン  
ポート  
ダイナ  
KSD  
ガイドジグ  
6～10  
ガイドジグ  
12～63  
ツイ  
ン  
ロッドφ6  
ツイ  
ン  
ロッド8  
アルファ  
ツイ  
ン  
ロッド  
アクシス  
シリンダ  
スライド  
ユニット  
ハイ  
マルチ  
ミニガイド  
スライダ  
ロッド  
スライダ  
Z  
スライダ  
GT  
ミニガイド  
テーブル  
ORV  
ORC  
φ10  
ORCA  
ORGA  
ORK  
ORC  
φ63  
φ80  
ORW  
MRW  
ORB  
MRV  
MRC  
MRG  
MRB  
ORS  
MRS  
RAP  
RAT  
RAF  
RAN  
RAG  
RWT  
スイング  
ツイスト  
エアハンド  
Lハンド  
フラット  
エアハンド  
ミ  
ハ  
ハンド  
メカ  
ハンド  
ラバー  
ハンド  
MJC  
コンプラ  
イアンス  
コンプラ  
θレス  
SHM  
マイクロ  
SHM  
高速  
バルブ  
バック  
低速  
シリンダ  
リニア  
磁気  
ストローク  
センサ  
センサ  
スイッチ  
CJ  
CRE

●バッファ付シリンダ

| 項目            |           | 形式   | MGAG□4.5                  | MGAG□6 | MGAG□8 | MGAG□10 | MGAG□12                   | MGAG□16 | MGAG□20 |
|---------------|-----------|------|---------------------------|--------|--------|---------|---------------------------|---------|---------|
| シリンダ径         |           | mm   | 4.5                       | 6      | 8      | 10      | 12                        | 16      | 20      |
| バッファストローク     |           | mm   | 4MAX.                     |        |        |         | 6MAX.                     |         |         |
| スプリング戻り力<br>N | ゼロストローク時  |      | 0.3                       |        |        | 0.9     | 1.0                       | 1.4     | 1.4     |
|               | ストロークエンド時 |      | 0.7                       |        |        | 2.0     | 2.7                       | 4.3     | 4.3     |
| 取付方向          |           |      | 垂直下向きもしくは水平               |        |        |         |                           |         |         |
| 使用速度範囲        |           | mm/s | 30 ～ 500 (水平使用時：30 ～ 300) |        |        |         | 20 ～ 500 (水平使用時：20 ～ 300) |         |         |

備考：バッファ付シリンダの専用仕様以外は、スタンダードシリンダの内容に準じます。

●エンドキープ付シリンダ

| 項目             |  | 形式  | MGAK□12   | MGAK□16 | MGAK□20 |
|----------------|--|-----|-----------|---------|---------|
| シリンダ径          |  | mm  | 12        | 16      | 20      |
| 使用圧力範囲         |  | MPa | 0.2 ～ 0.7 |         |         |
| エンドキープ時バックラッシュ |  | mm  | 1MAX.     |         |         |

備考：エンドキープ付シリンダの専用仕様以外は、スタンダードシリンダの内容に準じます。

推力

●スタンダードシリンダ・側面取付シリンダ・バッファ付シリンダ・エンドキープ付シリンダ

| シリンダ径<br>mm | ピストンロッド径<br>mm | 作動方向 | 受圧面積<br>mm <sup>2</sup> | 空気圧力 MPa |       |       |       |       |       |       |
|-------------|----------------|------|-------------------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|             |                |      |                         | 0.1      | 0.2   | 0.3   | 0.4   | 0.5   | 0.6   | 0.7   |
| 4.5         | 2              | 押側   | 15.9                    | —        | 3.2   | 4.8   | 6.4   | 8.0   | 9.5   | 11.1  |
|             |                | 引側   | 12.8                    | —        | 2.6   | 3.8   | 5.1   | 6.4   | 7.7   | 9.0   |
| 6           | 3              | 押側   | 28.2                    | —        | 5.6   | 8.5   | 11.3  | 14.1  | 16.9  | 19.7  |
|             |                | 引側   | 21.2                    | —        | 4.2   | 6.4   | 8.5   | 10.6  | 12.7  | 14.8  |
| 8           | 3              | 押側   | 50.3                    | —        | 10.1  | 15.1  | 20.1  | 25.2  | 30.2  | 35.2  |
|             |                | 引側   | 43.2                    | —        | 8.6   | 13.0  | 17.3  | 21.6  | 25.9  | 30.2  |
| 10          | 4              | 押側   | 78.5                    | —        | 15.7  | 23.6  | 31.4  | 39.3  | 47.1  | 55.0  |
|             |                | 引側   | 65.9                    | —        | 13.2  | 19.8  | 26.4  | 33.0  | 39.5  | 46.1  |
| 12          | 5              | 押側   | 113.0                   | 11.3     | 22.6  | 33.9  | 45.2  | 56.5  | 67.8  | 79.1  |
|             |                | 引側   | 93.4                    | 9.3      | 18.7  | 28.0  | 37.4  | 46.7  | 56.0  | 65.4  |
| 16          | 6              | 押側   | 201.0                   | 20.1     | 40.2  | 60.3  | 80.4  | 100.5 | 120.6 | 140.7 |
|             |                | 引側   | 172.7                   | 17.3     | 34.5  | 51.8  | 69.1  | 86.4  | 103.6 | 120.9 |
| 20          | 8              | 押側   | 314.0                   | 31.4     | 62.8  | 94.2  | 125.6 | 157.0 | 188.4 | 219.8 |
|             |                | 引側   | 263.8                   | 26.4     | 52.8  | 79.1  | 105.5 | 131.9 | 158.3 | 184.6 |
| 25          | 10             | 押側   | 490.6                   | 49.1     | 98.1  | 147.2 | 196.3 | 245.3 | 294.4 | 343.4 |
|             |                | 引側   | 412.1                   | 41.2     | 82.4  | 123.6 | 164.9 | 206.1 | 247.3 | 288.5 |
| 32          | 12             | 押側   | 803.8                   | 80.4     | 160.8 | 241.2 | 321.5 | 401.9 | 482.3 | 562.7 |
|             |                | 引側   | 690.8                   | 69.1     | 138.2 | 207.2 | 276.3 | 345.4 | 414.5 | 483.6 |

●ストローク調節シリンダ

| シリンダ径<br>mm | ピストンロッド径<br>mm | 作動方向  | 受圧面積<br>mm <sup>2</sup> | 空気圧力 MPa |      |      |       |       |       |       |
|-------------|----------------|-------|-------------------------|----------|------|------|-------|-------|-------|-------|
|             |                |       |                         | 0.1      | 0.2  | 0.3  | 0.4   | 0.5   | 0.6   | 0.7   |
| 4.5         | 2              | 押側、引側 | 12.8                    | —        | 2.6  | 3.8  | 5.1   | 6.4   | 7.7   | 9.0   |
| 6           | 3              | 押側、引側 | 21.2                    | —        | 4.2  | 6.4  | 8.5   | 10.6  | 12.7  | 14.8  |
| 8           | 3              | 押側、引側 | 43.2                    | —        | 8.6  | 13.0 | 17.3  | 21.6  | 25.9  | 30.2  |
| 10          | 4              | 押側、引側 | 65.9                    | —        | 13.2 | 19.8 | 26.4  | 33.0  | 39.5  | 46.1  |
| 12          | 5              | 押側、引側 | 93.4                    | 9.3      | 18.7 | 28.0 | 37.4  | 46.7  | 56.0  | 65.4  |
| 16          | 6              | 押側、引側 | 172.7                   | 17.3     | 34.5 | 51.8 | 69.1  | 86.4  | 103.6 | 120.9 |
| 20          | 8              | 押側、引側 | 263.8                   | 26.4     | 52.8 | 79.1 | 105.5 | 131.9 | 158.3 | 184.6 |

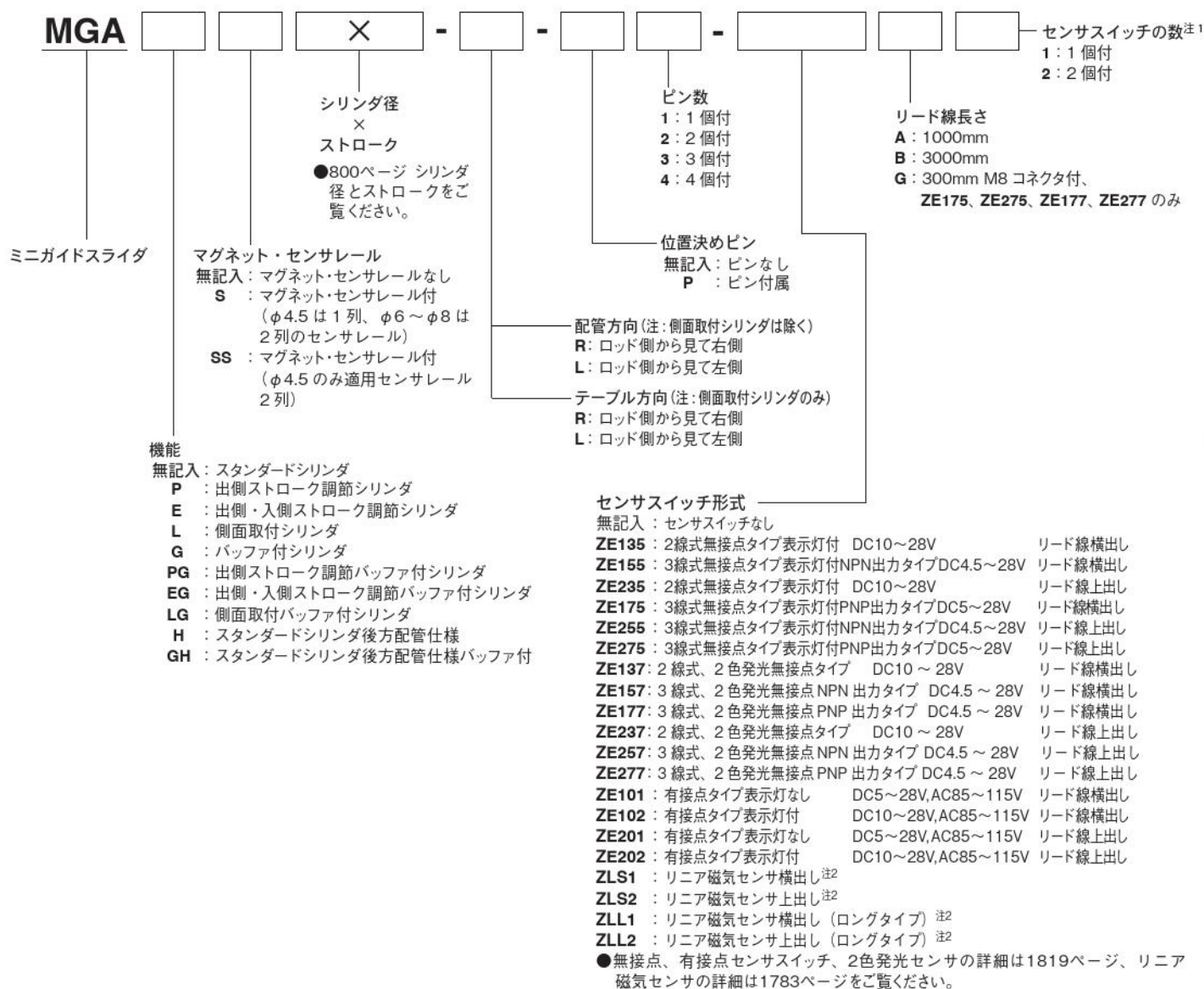
シリンダ径とストローク

|       |                                                   | mm |
|-------|---------------------------------------------------|----|
| シリンダ径 | 標準ストローク                                           |    |
| 4.5   | 5注、10                                             |    |
| 6     | 5注、10、15、20、25注、30                                |    |
| 8     | 5注、10、15注、20、25注、30                               |    |
| 10    | 5注、10、15注、20、25注、30、40注、50                        |    |
| 12    | 10注、15注、20、30注、40、50注、60、70注、80                   |    |
| 16    | 10注、15注、20、30注、40、50注、60、70注、80、90注、100           |    |
| 20    | 10注、15注、20、30注、40、50注、60、70注、80、90注、100注、120注、125 |    |
| 25    | 10注、20注、30注、40注、50、60注、80注、100、130注、150           |    |
| 32    | 10注、20注、30注、40注、50、60注、80注、100、130注、150           |    |

注：このストロークはカラー詰めとなります。



●  $\phi 4.5 \sim \phi 8$

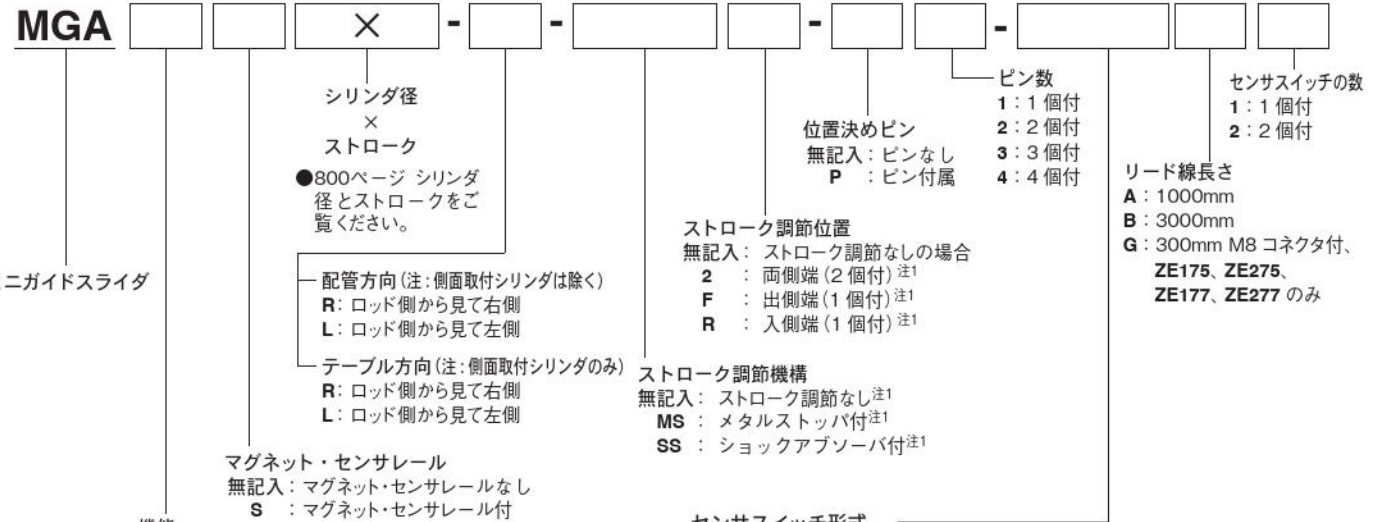


注1: MGA□S4.5 (1本レール仕様)では、2個付にするとセンサスイッチ同士の干渉や作動範囲が確保できないため、1個付が標準となります。  
2: コントローラ (ZL1-C-3L) が付属されます。

ミニ  
ビット  
ノック  
マルチ  
ジグC  
ジグC  
ストローク  
低摩擦  
ベージュ  
ペン  
スリム  
ツイン  
ポイント  
ダイ  
KSD  
ガイドジグ  
6-10  
マルチ  
12-63  
ツイン  
ロッドφ6  
ツイン  
ロッドB  
アルファ  
ツインロッド  
アクシス  
シンドラ  
スライダ  
ハイ  
マルチ  
ミニガイド  
スライダ  
ロッド  
スライダ  
Z  
スライダ  
GT  
ミニガイド  
テーブル  
ORV  
ORC  
Φ10  
ORCA  
ORGA  
ORC  
Φ63 Φ80  
ORV  
MRW  
ORB  
MRV  
MRC  
MRG  
MRB  
ORS  
MRS  
RAP  
RAT  
RAF  
RAN  
RAG  
RWT  
スイング  
ツイスト  
エアハンド  
Lハンド  
フラット  
エアハンド  
三爪  
ハンド  
メカ  
ハンド  
ラバー  
ハンド  
MJC  
フッ素  
ライナス  
フッ素  
イレース  
SHM  
マシクロ  
SHM  
高速  
バレル  
バレル  
低速  
シンドラ  
リニア  
磁気  
ストローク  
センサー  
センサー  
スッチ  
CJ  
CRE

ミニ  
ビット  
ノック  
マルチ  
ジグ C  
ジグ C  
ストロー  
ジグ C  
低摩擦  
ベシック  
ペン  
スリム  
ツイン  
ポート  
ダイナ  
KSD  
ガイドジグ  
6~10  
ガイドジグ  
12~63  
ツイン  
ロッドφ6  
ツイン  
ロッドφ8  
アルファ  
ツインロッド  
アクシス  
シリンダ  
スライド  
ユニット  
ハイ  
マルチ  
ミニガイド  
スライダ  
ロッド  
スライダ  
Z  
スライダ  
GT  
ミニガイド  
テーブル  
ORV  
ORC  
φ10  
ORCA  
ORCA  
ORK  
ORC  
φ63 φ80  
ORW  
MRW  
ORB  
MRV  
MRC  
MRG  
MRB  
ORS  
MRS  
RAP  
RAT  
RAF  
RAN  
RAG  
RWT  
スイング  
ツイスト  
エアハンド  
Lハンド  
フラット形  
エアハンド  
ミハ  
ハンド  
メカ  
ハンド  
ラバー  
ハンド  
MJC  
コンプラ  
イアンス  
コンプラ  
θレス  
SHM  
マイク  
SHM  
高速  
バルブ  
低減  
シリンダ  
リニア  
磁気  
ストロー  
クセンサ  
センサ  
スイッチ  
CJ  
CRE

## ●φ10



**センサスイッチ形式**  
無記入: センサスイッチなし

**ZE135:** 2線式無接点タイプ表示灯付 DC10~28V リード線横出し

**ZE155:** 3線式無接点タイプ表示灯付NPN出力タイプDC4.5~28V リード線横出し

**ZE235:** 2線式無接点タイプ表示灯付 DC10~28V リード線上出し

**ZE175:** 3線式無接点タイプ表示灯付PNP出力タイプDC5~28V リード線横出し

**ZE255:** 3線式無接点タイプ表示灯付NPN出力タイプDC4.5~28V リード線上出し

**ZE275:** 3線式無接点タイプ表示灯付PNP出力タイプDC5~28V リード線上出し

**ZE137:** 2線式、2色発光無接点タイプ DC10~28V リード線横出し

**ZE157:** 3線式、2色発光無接点NPN出力タイプ DC4.5~28V リード線横出し

**ZE177:** 3線式、2色発光無接点PNP出力タイプ DC4.5~28V リード線横出し

**ZE237:** 2線式、2色発光無接点タイプ DC10~28V リード線上出し

**ZE257:** 3線式、2色発光無接点NPN出力タイプ DC4.5~28V リード線上出し

**ZE277:** 3線式、2色発光無接点PNP出力タイプ DC4.5~28V リード線上出し

**ZE101:** 有接点タイプ表示灯なし DC5~28V, AC85~115V リード線横出し

**ZE102:** 有接点タイプ表示灯付 DC10~28V, AC85~115V リード線横出し

**ZE201:** 有接点タイプ表示灯なし DC5~28V, AC85~115V リード線上出し

**ZE202:** 有接点タイプ表示灯付 DC10~28V, AC85~115V リード線上出し

**ZLS1:** リニア磁気センサ横出し<sup>注2</sup>

**ZLS2:** リニア磁気センサ上出し<sup>注2</sup>

**ZLL1:** リニア磁気センサ横出し(ロングタイプ)<sup>注2</sup>

**ZLL2:** リニア磁気センサ上出し(ロングタイプ)<sup>注2</sup>

●無接点、有接点センサスイッチ、2色発光センサの詳細は1819ページ、リニア  
磁気センサの詳細は1783ページをご覧ください。

注1: 詳細については下記バリエーションとオプションの組合せをご覧ください。  
出側ストローク調節シリンダ、出側・入側ストローク調節シリン  
ダ、出側ストローク調節バッファ付シリンダ、出側・入側ストローク調  
節バッファ付シリンダについては標準でメタルストッパが付いています  
ので-MSの選択は不要です。

2: コントローラ(ZL1-C-3L)が付属されます。

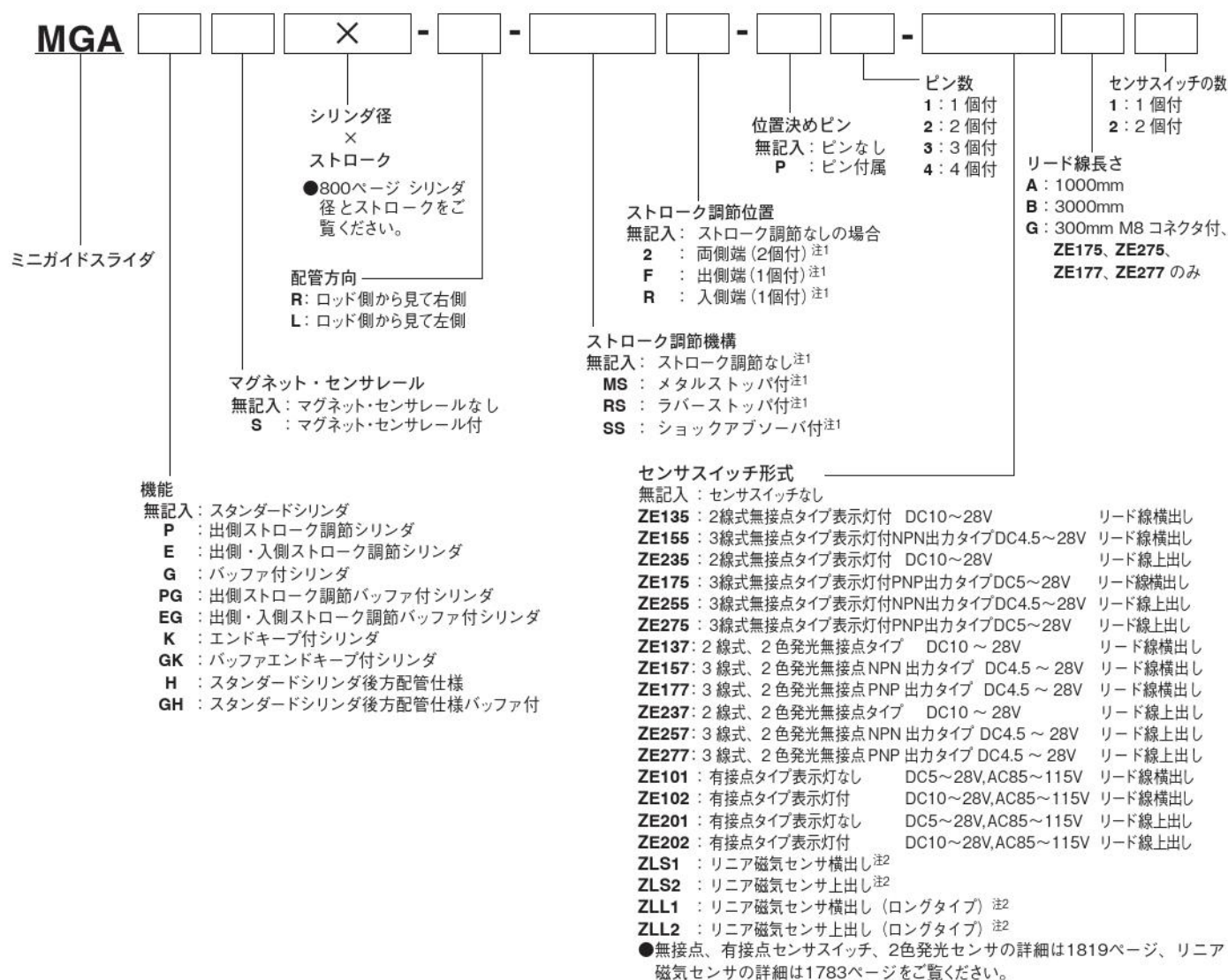
## ●ミニガイドスライダφ10バリエーションとオプションの組合せ

| 形式             | タイプ               | メタルストッパ     |             |             | ショックアブソーバ   |             |             |
|----------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                |                   | 出側端<br>-MSF | 入側端<br>-MSR | 両側端<br>-MS2 | 出側端<br>-SSF | 入側端<br>-SSR | 両側端<br>-SS2 |
| <b>MGA10</b>   | スタンダード            | ●           | ●           | ●           | ●           | ●           | ●           |
| <b>MGAP10</b>  | 出側ストローク調節         | —           | —           | —           | ●           | —           | —           |
| <b>MGAE10</b>  | 出側・入側ストローク調節      | —           | —           | —           | ●           | ●           | ●           |
| <b>MGAL10</b>  | 側面取付              | —           | —           | —           | —           | —           | —           |
| <b>MGAG10</b>  | バッファ付             | —           | ●           | —           | —           | ●           | —           |
| <b>MGAPG10</b> | 出側ストローク調節バッファ付    | —           | —           | —           | —           | —           | —           |
| <b>MGAE10</b>  | 出側・入側ストローク調節バッファ付 | —           | —           | —           | —           | ●           | —           |
| <b>MGALG10</b> | 側面取付バッファ付         | —           | —           | —           | —           | —           | —           |
| <b>MGAH10</b>  | 後方配管仕様            | ●           | —           | —           | ●           | —           | —           |
| <b>MGAGH10</b> | 後方配管仕様バッファ付       | —           | —           | —           | —           | —           | —           |



## 注文記号

●  $\phi 12 \sim \phi 20$



注1：詳細については下記バリエーションとオプションの組合せをご覧ください。  
 出側ストローク調節シリンダ、出側・入側ストローク調節シリンダ、出側ストローク調節バックファ付シリンダ、出側・入側ストローク調節バックファ付シリンダについては標準でメタルストッパが付いていますので-MSの選択は不要です。

2：コントローラ（ZL1-C-3L）が付属されます。

●ミニガイドスライダφ12・16・20バリエーションとオプションの組合せ

[illegible]

ミニ  
ビット

ノック

マルチ

ジグC

ジグC、  
ストローク  
低摩擦

ベージュ

ペン

スリム

ツイン  
ポート

ダイ

KSD

ガイドジグ  
6~10

ガイドジグ  
12~63

ツイ  
ン  
ロッ  
ド  
B

ツイ  
ン  
アル  
マ  
ッ  
ク  
シ  
ン  
ダ  
ー

スライ  
ド  
ニ  
ュー  
ト

ハイ  
マル  
チ

ミ  
ニ  
ガ  
イ  
ド  
ス  
ラ  
イ  
ダ

ロッ  
ド  
ス  
ラ  
イ  
ダ

Z  
ス  
ラ  
イ  
ダ

GT

ミ  
ニ  
ガ  
イ  
ド  
フ  
ー  
ル

ORV

ORC  
F10

ORCA  
ORGA

ORC  
Φ63 C80

ORW  
MRW

ORB

MRV

MRC  
MRG

MRB

ORS  
MRS

RAP

RAT

RAF

RAN

RAG

RWT

スイング

ツイスト

エアハンド

Lハンド

フラット影  
エアハンド

三爪  
ハンド

メカ  
ハンド

ラバー  
ハンド

MJC

コンプライ  
アンス

コンプラ  
イレシ

SHM  
マークII

SHM

高速  
バルブバック

低速  
シンダー

リア  
磁気

ストロー  
センサ

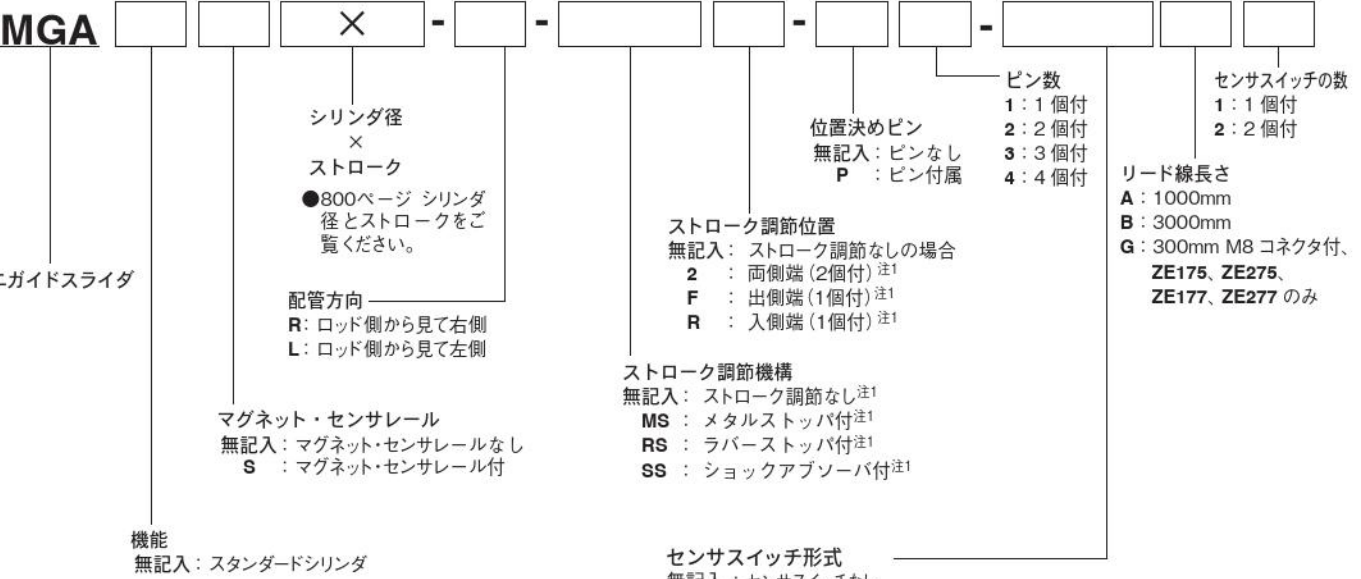
センサ  
スイッチ

CJ

CBF

|             |
|-------------|
| ミニビット       |
| ノック         |
| マルチ         |
| ジグ C        |
| ジグ C ストローク  |
| ジグ C 低摩擦    |
| ベージック       |
| ペン          |
| スリム         |
| ツインポート      |
| ダイナ         |
| KSD         |
| ガイドジグ 6～10  |
| ガイドジグ 12～63 |
| ツインロッドφ6    |
| ツインロッドφ8    |
| アルファツインロッド  |
| アクシスシリンダ    |
| スライドユニット    |
| ハイマルチ       |
| ミニガイドスライダ   |
| ロッドスライダ     |
| スライダ        |
| GT          |
| ミニガイドテーブル   |
| ORV         |
| ORC φ10     |
| ORCA ORCA   |
| ORK         |
| ORC φ63 φ80 |
| ORW MRW     |
| ORB         |
| MRV         |
| MRC MRG     |
| MRB         |
| ORS MRS     |
| RAP         |
| RAT         |
| RAF         |
| RAN         |
| RAG         |
| RWT         |
| スイング        |
| ツイスト        |
| エアハンド       |
| Lハンド        |
| フラット型エアハンド  |
| ミハハンド       |
| メカハンド       |
| ラバーハンド      |
| MJC         |
| コンプリアンス     |
| コンプレス       |
| SHM マイクロ    |
| SHM         |
| 高速バルブ       |
| 低速シリンダ      |
| リニア磁気       |
| ストロークセンサ    |
| センサスイッチ     |
| CJ CRE      |

●φ25～φ32



|                                                                |                     |         |
|----------------------------------------------------------------|---------------------|---------|
| センサスイッチ形式                                                      |                     |         |
| 無記入: センサスイッチなし                                                 |                     |         |
| ZE135: 2線式無接点タイプ表示灯付                                           | DC10～28V            | リード線横出し |
| ZE155: 3線式無接点タイプ表示灯付NPN出力タイプ                                   | DC4.5～28V           | リード線横出し |
| ZE235: 2線式無接点タイプ表示灯付                                           | DC10～28V            | リード線横出し |
| ZE175: 3線式無接点タイプ表示灯付PNP出力タイプ                                   | DC5～28V             | リード線横出し |
| ZE255: 3線式無接点タイプ表示灯付NPN出力タイプ                                   | DC4.5～28V           | リード線横出し |
| ZE275: 3線式無接点タイプ表示灯付PNP出力タイプ                                   | DC5～28V             | リード線横出し |
| ZE137: 2線式、2色発光無接点タイプ                                          | DC10～28V            | リード線横出し |
| ZE157: 3線式、2色発光無接点NPN出力タイプ                                     | DC4.5～28V           | リード線横出し |
| ZE177: 3線式、2色発光無接点PNP出力タイプ                                     | DC4.5～28V           | リード線横出し |
| ZE237: 2線式、2色発光無接点タイプ                                          | DC10～28V            | リード線横出し |
| ZE257: 3線式、2色発光無接点NPN出力タイプ                                     | DC4.5～28V           | リード線横出し |
| ZE277: 3線式、2色発光無接点PNP出力タイプ                                     | DC4.5～28V           | リード線横出し |
| ZE101: 有接点タイプ表示灯なし                                             | DC5～28V, AC85～115V  | リード線横出し |
| ZE102: 有接点タイプ表示灯付                                              | DC10～28V, AC85～115V | リード線横出し |
| ZE201: 有接点タイプ表示灯なし                                             | DC5～28V, AC85～115V  | リード線横出し |
| ZE202: 有接点タイプ表示灯付                                              | DC10～28V, AC85～115V | リード線横出し |
| ZLS1: リニア磁気センサ横出し 注2                                           |                     |         |
| ZLS2: リニア磁気センサ上出し 注2                                           |                     |         |
| ZLL1: リニア磁気センサ横出し (ロングタイプ) 注2                                  |                     |         |
| ZLL2: リニア磁気センサ上出し (ロングタイプ) 注2                                  |                     |         |
| ●無接点、有接点センサスイッチ、2色発光センサの詳細は1819ページ、リニア磁気センサの詳細は1783ページをご覧ください。 |                     |         |

注1: 詳細については下記バリエーションとオプションの組合せをご覧ください。  
 2: コントローラ (ZL1-C-3L) が付属されます。

●ミニガイドスライダφ25・32バリエーションとオプションの組合せ

| 形式       | タイプ    | メタルストップ     |             |             | ラバーストップ     |             |             | ショックアブソーバ   |             |             |
|----------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|          |        | 出側端<br>-MSF | 入側端<br>-MSR | 両側端<br>-MS2 | 出側端<br>-RSF | 入側端<br>-RSR | 両側端<br>-RS2 | 出側端<br>-SSF | 入側端<br>-SSR | 両側端<br>-SS2 |
| MGA25・32 | スタンダード | ●           | ●           | ●           | ●           | ●           | ●           | ●           | ●           | ●           |



## ■アディショナルパーツ

### ●センサレール

#### S-MGA

適用シリンダ径×ストローク

- |                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| 1: 4.5×5・10 (1本レール) | 8: 12×50・60       |
| 2: 6×5・10           | 16×50・60          |
| 8×5・10              | 20×50・60          |
| 10×5・10             | 25×10・20・30・40・50 |
| 3: 6×15             | 32×10・20・30・40・50 |
| 4: 6×20             | 9: 12×70・80       |
| 8×15・20             | 16×70・80          |
| 10×15・20            | 20×70・80          |
| 5: 6×25・30          | 10: 10×40・50      |
| 8×25・30             | 11: 16×90・100     |
| 10×25・30            | 20×90・100・120・125 |
| 6: 12×10・15・20      | 12: 4.5×5・10      |
| 16×10・15・20         | 13: 25×60・80・100  |
| 20×10・15・20         | 32×60・80・100      |
| 7: 12×30・40         | 14: 25×130・150    |
| 16×30・40            | 32×130・150        |
| 20×30・40            |                   |



S-MGA1



S-MGA2・3・4・5・6  
7・8・9・10・11・12

### ●マグネット

#### M-MGA

- 適用シリンダ径  
1: 4.5  
2: 6・8・10  
12・16・20  
3: 25・32



### ●位置決めピン

#### P-MGA

- 適用シリンダ径  
1: 4.5・6・8・10  
2: 12・16・20・25  
3: 32



備考：アディショナルパーツ（センサレール、マグネット、位置決めピン）の寸法は921ページをご覧ください。

### ●ストッパ・ショックアブソーバ

| シリンダ径 | メタルストッパ形式 | ラバーストッパ形式 | ショックアブソーバ形式 |
|-------|-----------|-----------|-------------|
| 10    | CRK645    | —         | KSHJ4×3-02  |
| 12    | CRK565    | CRK570    | KSHA4×4-BD  |
| 16    | CRK566    | CRK571    | KSHA5×5-E   |
| 20    | CRK567    | CRK572    | KSHA6×8-E   |
| 25    | CRK717    | CRK719    | KSHJ12×6-01 |
| 32    | CRK718    | CRK720    | KSHJ14×8-01 |

備考：セット内容は、固定用ナット付となります。



メタルストッパ



ラバーストッパ



ショックアブソーバ

備考：メタルストッパ、ラバーストッパの寸法は921ページをご覧ください。またショックアブソーバ単体の仕様、寸法はショックアブソーバのカタログをご覧ください。

ミニ  
ビット  
ノック  
マルチ  
ジグ C  
ジグ C  
ストローク  
ジグ C  
低摩擦  
ベース  
ペン  
スリム  
ツイスト  
ポート  
ダイナ  
KSD  
ガイド  
6~10  
ガイド  
12~63  
ツイスト  
ロッドφ6  
ツイスト  
ロッドφ8  
アルファ  
ツイスト  
アクシス  
シリンド  
スライド  
ユニット  
ハイ  
マルチ  
ミニガイド  
スライダ  
ロッド  
スライダ  
Z  
スライダ  
GT  
ミニガイド  
テーブル  
ORV  
ORC  
φ10  
ORCA  
ORGA  
ORK  
ORC  
φ63 φ80  
ORW  
MRW  
ORB  
MRV  
MRC  
MRG  
MRB  
ORS  
MRS  
RAP  
RAT  
RAF  
RAN  
RAG  
RWT  
スイング  
ツイスト  
エアハンド  
Lハンド  
フラット  
エアハンド  
ミ  
ハンド  
メカ  
ハンド  
ラバー  
ハンド  
MJC  
コンプレ  
イアンス  
コンプレ  
θレス  
SHM  
マイクロ  
SHM  
高速  
バルブ  
低速  
シリンド  
リニア  
磁気  
ストローク  
センサ  
センサ  
スイッチ  
CJ  
CRE

## ●ストローク調節金具セット<sup>注</sup>

□ - MGA □

### 金具セット組合せ

K2：①+②+③

KF：①+②

KR：①+③

注・セットにはショックアブソーバおよびストップボルトは含まれていません。

・取付けの組合せについては、下記ストローク調節金具セット対応表をご覧ください。

・ショックアブソーバを使用する時は「止めねじ」は使用しないでください。

### 適用シリンド径、ストローク

| 形式 | 適用シリンド径×ストローク  |
|----|----------------|
| 1  | 12×10,30,50,70 |
| 2  | 12×20,40,60,80 |
| 3  | 16×10,30,50,70 |
| 4  | 16×20,40,60,80 |
| 5  | 20×10,30,50,70 |
| 6  | 20×20,40,60,80 |
| 7  | 10×5,15,25     |
| 8  | 10×10,20,30    |
| 9  | 10×40          |
| 10 | 10×50          |
| 11 | 16×100         |
| 12 | 20×100         |
| 13 | 20×125         |
| 14 | 12×15          |
| 15 | 16×15          |
| 16 | 16×90          |
| 17 | 20×15          |
| 18 | 20×90          |
| 19 | 20×120         |
| 20 | 25×10,60       |
| 21 | 25×20          |
| 22 | 25×30,80,130   |
| 23 | 25×40          |
| 24 | 25×50,100,150  |
| 25 | 32×10,60,130   |
| 26 | 32×20          |
| 27 | 32×30,80,150   |
| 28 | 32×40          |
| 29 | 32×50,100      |

### ① ストップ



### ② ブラケット A



### ③ ブラケット B



### ストローク調節金具セット対応表

φ10

|    | MGA    | MGAP          | MGAE             | MGAL | MGAG  | MGAH | MGAPG                  | MGAEAG                    | MGALG         | MGAGH         |
|----|--------|---------------|------------------|------|-------|------|------------------------|---------------------------|---------------|---------------|
|    | スタンダード | 出側<br>ストローク調節 | 出側・入側<br>ストローク調節 | 側面取付 | バッファ付 | 後方配管 | 出側<br>ストローク調節<br>バッファ付 | 出側・入側<br>ストローク調節<br>バッファ付 | 側面取付<br>バッファ付 | 後方配管<br>バッファ付 |
| K2 | ○      | —             | —                | —    | —     | —    | —                      | —                         | —             | —             |
| KF | ○      | ○             | ○                | —    | —     | ○    | —                      | —                         | —             | —             |
| KR | ○      | —             | —                | —    | ○     | —    | —                      | —                         | —             | —             |

φ12・16・20

|    | MGA    | MGAP          | MGAE             | MGAG  | MGAK    | MGAH | MGAPG                  | MGAEAG                    | MGAGK            | MGAGH         |
|----|--------|---------------|------------------|-------|---------|------|------------------------|---------------------------|------------------|---------------|
|    | スタンダード | 出側<br>ストローク調節 | 出側・入側<br>ストローク調節 | バッファ付 | エンドキープ付 | 後方配管 | 出側<br>ストローク調節<br>バッファ付 | 出側・入側<br>ストローク調節<br>バッファ付 | バッファ付<br>エンドキープ付 | 後方配管<br>バッファ付 |
| K2 | ○      | —             | —                | —     | —       | —    | —                      | —                         | —                | —             |
| KF | ○      | ○             | ○                | —     | ○       | ○    | —                      | —                         | —                | —             |
| KR | ○      | —             | —                | ○     | —       | —    | —                      | —                         | —                | —             |

φ25・32

|    | MGA    |
|----|--------|
|    | スタンダード |
| K2 | ○      |
| KF | ○      |
| KR | ○      |



## 質量

### ●φ4.5～φ10

| シリンダ<br>径<br>mm | ストローク<br>mm | スタンダード<br>(MGA) | 出側<br>ストローク調節<br>(MGAP) | 出側・入側<br>ストローク調節<br>(MGAE) | 側面取付<br>(MGAL) | 後方配管<br>(MGAH) | 加算質量 |                  |           |      |      |                  |                        |                  |        |   |    |   |   |    |    |
|-----------------|-------------|-----------------|-------------------------|----------------------------|----------------|----------------|------|------------------|-----------|------|------|------------------|------------------------|------------------|--------|---|----|---|---|----|----|
|                 |             |                 |                         |                            |                |                | バッファ | マグネット・<br>センサレール | ストローク調節金具 |      |      | メタルストップ<br>(1個付) | ショック<br>アブソーバ<br>(1個付) | センサスイッチ (1個付)    |        |   |    |   |   |    |    |
|                 |             |                 |                         |                            |                |                |      |                  | -□S2      | -□SF | -□SR |                  |                        | ZE□□□A<br>ZE□□□G | ZE□□□B |   |    |   |   |    |    |
| 4.5             | 5           | 42              | 49                      | 52                         | 59             | 47             | 3    | 4, 5 注           | —         | —    | —    | —                | 15                     | 35               |        |   |    |   |   |    |    |
|                 | 10          | 42              | 49                      | 52                         | 59             | 47             | 3    | 4, 5 注           |           |      |      |                  |                        |                  |        |   |    |   |   |    |    |
| 6               | 5           | 58              | 68                      | 71                         | 78             | 64             | 4    | 5                |           |      |      |                  |                        |                  |        |   |    |   |   |    |    |
|                 | 10          | 58              | 68                      | 71                         | 78             | 64             | 4    | 5                |           |      |      |                  |                        |                  |        |   |    |   |   |    |    |
|                 | 15          | 66              | 77                      | 80                         | 88             | 72             | 4    | 6                |           |      |      |                  |                        |                  |        |   |    |   |   |    |    |
|                 | 20          | 74              | 86                      | 89                         | 98             | 81             | 4    | 6                |           |      |      |                  |                        |                  |        |   |    |   |   |    |    |
|                 | 25          | 90              | 104                     | 107                        | 118            | 98             | 4    | 7                |           |      |      |                  |                        |                  |        |   |    |   |   |    |    |
|                 | 30          | 90              | 104                     | 107                        | 118            | 98             | 4    | 7                |           |      |      |                  |                        |                  |        |   |    |   |   |    |    |
| 8               | 5           | 83              | 97                      | 100                        | 106            | 90             | 5    | 5                |           |      |      |                  |                        |                  |        |   |    |   |   |    |    |
|                 | 10          | 83              | 97                      | 100                        | 106            | 90             | 5    | 5                |           |      |      |                  |                        |                  |        |   |    |   |   |    |    |
|                 | 15          | 104             | 120                     | 123                        | 132            | 111            | 5    | 6                |           |      |      |                  |                        |                  |        |   |    |   |   |    |    |
|                 | 20          | 104             | 120                     | 123                        | 132            | 111            | 5    | 6                |           |      |      |                  |                        |                  |        |   |    |   |   |    |    |
|                 | 25          | 125             | 143                     | 146                        | 158            | 134            | 5    | 7                |           |      |      |                  |                        |                  |        |   |    |   |   |    |    |
|                 | 30          | 125             | 143                     | 146                        | 158            | 134            | 5    | 7                |           |      |      |                  |                        |                  |        |   |    |   |   |    |    |
| 10              | 5           | 103             | 126                     | 129                        | 132            | 110            | 6    | 5                |           |      |      |                  |                        |                  | 16     | 9 | 13 | 3 | 3 | 15 | 35 |
|                 | 10          | 103             | 126                     | 129                        | 132            | 110            | 6    | 5                |           |      |      |                  |                        |                  | 15     | 8 | 12 |   |   |    |    |
|                 | 15          | 130             | 155                     | 158                        | 163            | 138            | 6    | 6                | 16        | 9    | 13   |                  |                        |                  |        |   |    |   |   |    |    |
|                 | 20          | 130             | 155                     | 158                        | 163            | 138            | 6    | 6                | 15        | 8    | 12   |                  |                        |                  |        |   |    |   |   |    |    |
|                 | 25          | 157             | 182                     | 185                        | 194            | 166            | 6    | 7                | 16        | 9    | 13   |                  |                        |                  |        |   |    |   |   |    |    |
|                 | 30          | 157             | 182                     | 185                        | 194            | 166            | 6    | 7                | 15        | 8    | 12   |                  |                        |                  |        |   |    |   |   |    |    |
|                 | 40          | 238             | 266                     | 269                        | 287            | 249            | 6    | 10               | 20        | 13   | 17   |                  |                        |                  |        |   |    |   |   |    |    |
|                 | 50          | 238             | 266                     | 269                        | 287            | 249            | 6    | 10               | 18        | 11   | 15   |                  |                        |                  |        |   |    |   |   |    |    |

注：SS（センサレール2列仕様）の場合。

### ●φ12～φ20

| シリンダ<br>径<br>mm | ストローク<br>mm | スタンダード<br>(MGA) | 出側<br>ストローク<br>調節<br>(MGAP) | 出側・入側<br>ストローク<br>調節<br>(MGAE) | 後方配管<br>(MGAH) | 加算質量 |                  |                  |           |      |      |                          |                        |                  |        |
|-----------------|-------------|-----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------|------|------------------|------------------|-----------|------|------|--------------------------|------------------------|------------------|--------|
|                 |             |                 |                             |                                |                | バッファ | エンドキープ<br>(MGAK) | マグネット・<br>センサレール | ストローク調節金具 |      |      | メタル・ラバー<br>ストップ<br>(1個付) | ショック<br>アブソーバ<br>(1個付) | センサスイッチ(1 個付)    |        |
|                 |             |                 |                             |                                |                |      |                  |                  | -□S2      | -□SF | -□SR |                          |                        | ZE□□□A<br>ZE□□□G | ZE□□□B |
| 12              | 10          | 211             | 265                         | 278                            | 245            | 15   | 36               | 12               | 31        | 19   | 27   | 4                        | 4                      | 15               | 35     |
|                 | 15          | 211             | 265                         | 278                            | 245            | 15   | 36               | 12               | 29        | 17   | 25   |                          |                        |                  |        |
|                 | 20          | 211             | 265                         | 278                            | 245            | 15   | 36               | 12               | 27        | 15   | 23   |                          |                        |                  |        |
|                 | 30          | 283             | 340                         | 353                            | 320            | 15   | 36               | 17               | 31        | 19   | 27   |                          |                        |                  |        |
|                 | 40          | 283             | 340                         | 353                            | 320            | 15   | 36               | 17               | 27        | 15   | 23   |                          |                        |                  |        |
|                 | 50          | 355             | 415                         | 428                            | 395            | 15   | 36               | 22               | 31        | 19   | 27   |                          |                        |                  |        |
|                 | 60          | 355             | 415                         | 428                            | 395            | 15   | 36               | 22               | 27        | 15   | 23   |                          |                        |                  |        |
|                 | 70          | 427             | 490                         | 503                            | 470            | 15   | 36               | 27               | 31        | 19   | 27   |                          |                        |                  |        |
| 80              | 427         | 490             | 503                         | 470                            | 15             | 36   | 27               | 27               | 15        | 23   |      |                          |                        |                  |        |
| 16              | 10          | 328             | 437                         | 451                            | 375            | 20   | 50               | 12               | 60        | 35   | 52   | 8                        | 7                      | 15               | 35     |
|                 | 15          | 328             | 437                         | 451                            | 375            | 20   | 50               | 12               | 56        | 31   | 48   |                          |                        |                  |        |
|                 | 20          | 328             | 437                         | 451                            | 375            | 20   | 50               | 12               | 53        | 28   | 45   |                          |                        |                  |        |
|                 | 30          | 431             | 544                         | 558                            | 482            | 20   | 50               | 17               | 60        | 35   | 52   |                          |                        |                  |        |
|                 | 40          | 431             | 544                         | 558                            | 482            | 20   | 50               | 17               | 53        | 28   | 45   |                          |                        |                  |        |
|                 | 50          | 534             | 651                         | 665                            | 589            | 20   | 50               | 22               | 60        | 35   | 52   |                          |                        |                  |        |
|                 | 60          | 534             | 651                         | 665                            | 589            | 20   | 50               | 22               | 53        | 28   | 45   |                          |                        |                  |        |
|                 | 70          | 637             | 758                         | 772                            | 696            | 20   | 50               | 27               | 60        | 35   | 52   |                          |                        |                  |        |
|                 | 80          | 637             | 758                         | 772                            | 696            | 20   | 50               | 27               | 53        | 28   | 45   |                          |                        |                  |        |
|                 | 90          | 874             | 1003                        | 1017                           | 937            | 20   | 50               | 38               | 74        | 49   | 66   |                          |                        |                  |        |
| 100             | 874         | 1003            | 1017                        | 937                            | 20             | 50   | 38               | 67               | 42        | 59   |      |                          |                        |                  |        |
| 20              | 10          | 515             | 687                         | 703                            | 568            | 26   | 67               | 12               | 74        | 40   | 60   | 15                       | 20                     | 15               | 35     |
|                 | 15          | 515             | 687                         | 703                            | 568            | 26   | 67               | 12               | 70        | 36   | 56   |                          |                        |                  |        |
|                 | 20          | 515             | 687                         | 703                            | 568            | 26   | 67               | 12               | 67        | 33   | 53   |                          |                        |                  |        |
|                 | 30          | 659             | 838                         | 854                            | 717            | 26   | 67               | 17               | 74        | 40   | 60   |                          |                        |                  |        |
|                 | 40          | 659             | 838                         | 854                            | 717            | 26   | 67               | 17               | 67        | 33   | 53   |                          |                        |                  |        |
|                 | 50          | 803             | 989                         | 1005                           | 866            | 26   | 67               | 22               | 74        | 40   | 60   |                          |                        |                  |        |
|                 | 60          | 803             | 989                         | 1005                           | 866            | 26   | 67               | 22               | 67        | 33   | 53   |                          |                        |                  |        |
|                 | 70          | 947             | 1140                        | 1156                           | 1015           | 26   | 67               | 27               | 74        | 40   | 60   |                          |                        |                  |        |
|                 | 80          | 947             | 1140                        | 1156                           | 1015           | 26   | 67               | 27               | 67        | 33   | 53   |                          |                        |                  |        |
|                 | 90          | 1466            | 1719                        | 1735                           | 1569           | 26   | 67               | 38               | 106       | 72   | 92   |                          |                        |                  |        |
|                 | 100         | 1466            | 1719                        | 1735                           | 1569           | 26   | 67               | 38               | 99        | 65   | 85   |                          |                        |                  |        |
|                 | 120         | 1466            | 1719                        | 1735                           | 1569           | 26   | 67               | 38               | 84        | 51   | 71   |                          |                        |                  |        |
|                 | 125         | 1466            | 1719                        | 1735                           | 1569           | 26   | 67               | 38               | 81        | 47   | 67   |                          |                        |                  |        |

備考：リニア磁気センサコントローラの質量につきましては1783ページをご覧ください。

ミニ  
ビット  
ノック  
マルチ  
ジグC  
ジグC  
ストローク  
ジグC  
低摩擦  
ペーシック  
ペン  
スリム  
ツイン  
ポート  
ダイナ  
KSD  
ガイドジグ  
6～10  
ガイドジグ  
12～63  
ツイン  
ロッドφ6  
ツイン  
ロッドφ8  
アルファ  
ツイロッド  
アクシス  
シリンド  
スライダ  
ユニット  
ハイ  
マルチ  
ミニガイド  
スライダ  
ロッド  
スライダ  
Z  
スライダ  
GT  
ミニガイド  
テーブル  
ORV  
ORC  
φ10  
ORCA  
ORGA  
ORK  
ORC  
φ83.880  
ORW  
MRW  
ORB  
MRV  
MRC  
MRG  
MRB  
ORS  
MRS  
RAP  
RAT  
RAF  
RAN  
RAG  
RWT  
スイング  
ツイスト  
エアハンド  
Lハンド  
フラット形  
エアハンド  
三爪  
ハンド  
メカ  
ハンド  
ラバー  
ハンド  
MJC  
コンプラ  
イアンス  
コンプラ  
θレス  
SHM  
マイクロー  
SHM  
高速  
バルブバック  
低速  
シリンド  
リニア  
磁気  
ストローク  
センサ  
センサ  
スイッチ  
CJ  
CRE

ミニ  
ビット  
ノック  
マルチ  
ジグ C  
ジグ C  
ストローク  
ジグ C  
低摩擦  
ベシック  
ペン  
スリム  
ツイ  
ポート  
ダイナ  
KSD  
ガイドジグ  
6~10  
ガイドジグ  
12~63  
ツイ  
ロッドφ6  
ツイ  
ロッドφ8  
アルファ  
ツイロッド  
アクシス  
シリンド  
スライ  
ユニット  
ハイ  
マルチ  
ミニガイド  
スライダ  
ロッド  
スライダ  
Z  
スライダ  
GT  
ミニガイド  
テーブル  
ORV  
ORC  
φ10  
ORCA  
ORGA  
ORK  
ORC  
φ63 φ80  
ORW  
MRW  
ORB  
MRV  
MRC  
MRG  
MRB  
ORS  
MRS  
RAP  
RAT  
RAF  
RAN  
RAG  
RWT  
スイング  
ツイスト  
エアハンド  
Lハンド  
フラット形  
エアハンド  
ミ  
ハンド  
メカ  
ハンド  
ラバー  
ハンド  
MJC  
コンプラ  
イアンス  
コンプラ  
θレス  
SHM  
マイク  
SHM  
高速  
バルブ  
低速  
シリンド  
リニア  
磁気  
ストローク  
センサ  
センサ  
スイッチ  
CJ  
CRE

● φ25～φ32

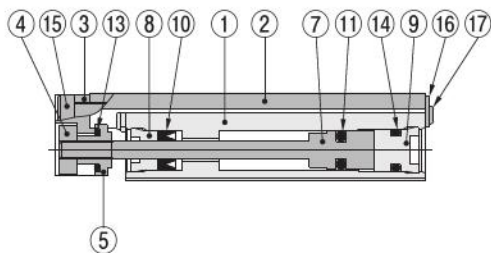
g

| シリンダ径<br>mm | ストローク<br>mm | スタンダード<br>(MGA) | 加算質量             |           |      |      |                           |                        |                  |        |
|-------------|-------------|-----------------|------------------|-----------|------|------|---------------------------|------------------------|------------------|--------|
|             |             |                 | マグネット・<br>センサレール | ストローク調節金具 |      |      | メタル・ラバー<br>ストップパ<br>(1個付) | ショック<br>アブソーバ<br>(1個付) | センサスイッチ(1個付)     |        |
|             |             |                 |                  | -□S2      | -□SF | -□SR |                           |                        | ZE□□□A<br>ZE□□□G | ZE□□□B |
| 25          | 10          | 1394            | 22               | 198       | 122  | 177  | 30                        | 31                     | 15               | 35     |
|             | 20          | 1394            | 22               | 185       | 109  | 164  |                           |                        |                  |        |
|             | 30          | 1394            | 22               | 172       | 96   | 151  |                           |                        |                  |        |
|             | 40          | 1394            | 22               | 159       | 83   | 138  |                           |                        |                  |        |
|             | 50          | 1394            | 22               | 146       | 70   | 125  |                           |                        |                  |        |
|             | 60          | 1928            | 25               | 198       | 122  | 177  |                           |                        |                  |        |
|             | 80          | 1928            | 25               | 172       | 96   | 151  |                           |                        |                  |        |
|             | 100         | 1928            | 25               | 146       | 70   | 125  |                           |                        |                  |        |
|             | 130         | 2462            | 28               | 172       | 96   | 151  |                           |                        |                  |        |
|             | 150         | 2462            | 28               | 146       | 70   | 125  |                           |                        |                  |        |
| 32          | 10          | 2306            | 22               | 321       | 195  | 286  | 41                        | 55                     | 15               | 35     |
|             | 20          | 2306            | 22               | 302       | 176  | 267  |                           |                        |                  |        |
|             | 30          | 2306            | 22               | 283       | 157  | 248  |                           |                        |                  |        |
|             | 40          | 2306            | 22               | 264       | 138  | 229  |                           |                        |                  |        |
|             | 50          | 2306            | 22               | 245       | 119  | 210  |                           |                        |                  |        |
|             | 60          | 3139            | 25               | 321       | 195  | 286  |                           |                        |                  |        |
|             | 80          | 3139            | 25               | 283       | 157  | 248  |                           |                        |                  |        |
|             | 100         | 3139            | 25               | 245       | 119  | 210  |                           |                        |                  |        |
|             | 130         | 4306            | 28               | 321       | 195  | 286  |                           |                        |                  |        |
|             | 150         | 4306            | 28               | 283       | 157  | 248  |                           |                        |                  |        |

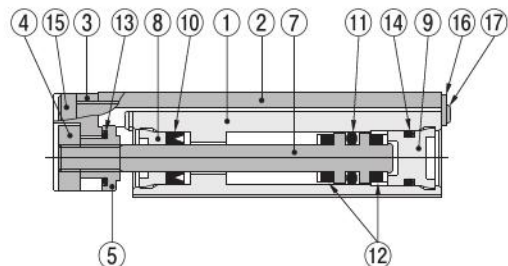


# 内部構造図 (スタンダードシリンダ)

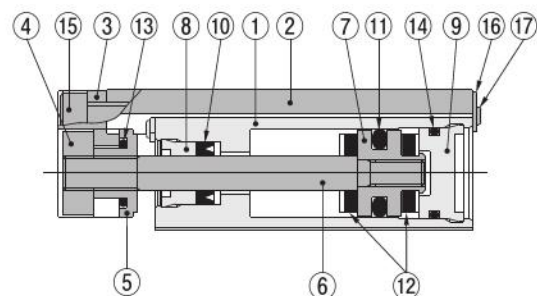
MGA□4.5



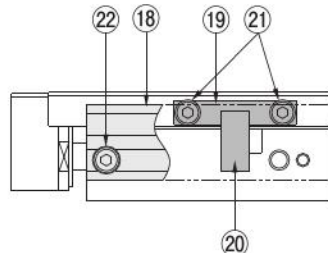
MGA□6・8



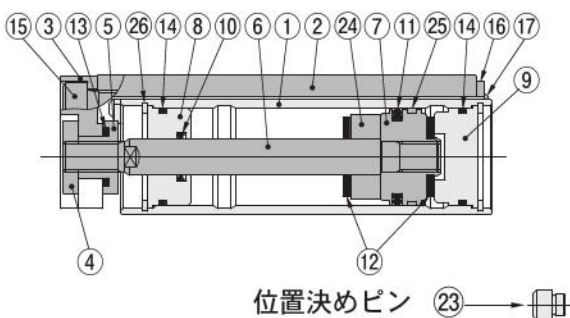
MGA□10~□20



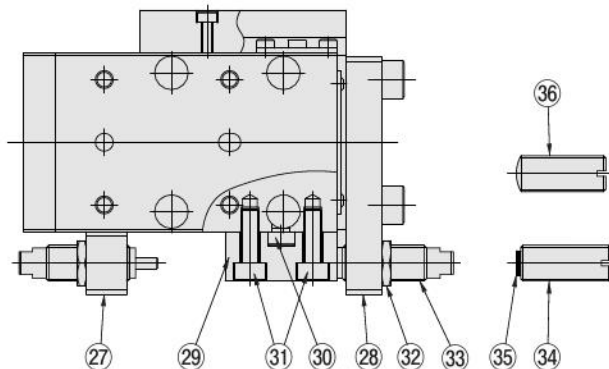
MGAS□ (マグネット・センサレール付)



MGA□25~□32



MGA□10~□32 (ショックアブソーバ付)



## 各部名称と主要部材質

| No. | 形式<br>名称          | MGA□4.5             | MGA□6                      | MGA□8 | MGA□10～□20    | MGA□25～□32     |
|-----|-------------------|---------------------|----------------------------|-------|---------------|----------------|
| ①   | 本体                | ステンレス鋼(熱処理)         |                            |       |               |                |
| ②   | テーブル              | ステンレス鋼(熱処理)         |                            |       |               |                |
| ③   | プレート              | アルミ合金(特殊耐摩耗処理)      |                            |       |               | ステンレス鋼         |
| ④   | ナット A             | ステンレス鋼              |                            |       |               |                |
| ⑤   | ナット B             | ステンレス鋼              |                            |       |               |                |
| ⑥   | ピストンロッド           | —                   |                            |       | ステンレス鋼        |                |
| ⑦   | ピストン <sup>注</sup> | ステンレス鋼              |                            |       | アルミ合金(特殊防錆処理) | アルミ合金(アルマイト処理) |
| ⑧   | ロッドキャップ           | 含油樹脂ブッシュ(ポリアセタール樹脂) |                            |       |               | アルミ合金(特殊耐摩耗処理) |
| ⑨   | ヘッドキャップ           | 樹脂                  |                            |       |               | アルミ合金(アルマイト処理) |
| ⑩   | ロッドパッキン           | 合成ゴム(NBR)           |                            |       |               |                |
| ⑪   | ピストンパッキン          | 合成ゴム(NBR)           |                            |       |               |                |
| ⑫   | バンパ               | —                   | 合成ゴム(ウレタン)/φ20・φ25・φ32はNBR |       |               |                |
| ⑬   | Oリング              | 合成ゴム(NBR)           |                            |       |               |                |
| ⑭   | Oリング              | 合成ゴム(NBR)           |                            |       |               |                |
| ⑮   | ボルト               | ステンレス鋼              |                            |       |               |                |
| ⑯   | 止め板               | ステンレス鋼              |                            |       |               |                |
| ⑰   | 小ねじ               | ステンレス鋼              |                            |       |               |                |
| ⑱   | センサレール            | アルミ合金(アルマイト処理)      |                            |       |               |                |
| ⑲   | マグネットホルダ          | アルミ合金(アルマイト処理)      |                            |       |               |                |
| ⑳   | マグネット             | 樹脂マグネット             |                            |       |               |                |
| ㉑   | ボルト               | ステンレス鋼              |                            |       |               |                |
| ㉒   | ボルト               | ステンレス鋼              |                            |       |               |                |
| ㉓   | 位置決めピン            | 硬鋼(熱処理)             |                            |       |               |                |

注: MGA□4.5・6・8はピストン、ピストンロッドが一体構造です。

| No. | 形式<br>名称 | MGA□25~□32     |
|-----|----------|----------------|
| ㉔   | カラー      | アルミ合金(アルマイト処理) |
| ㉕   | ウェアリング   | 合成樹脂           |
| ㉖   | 止め輪      | 硬鋼(ニッケルめっき)    |

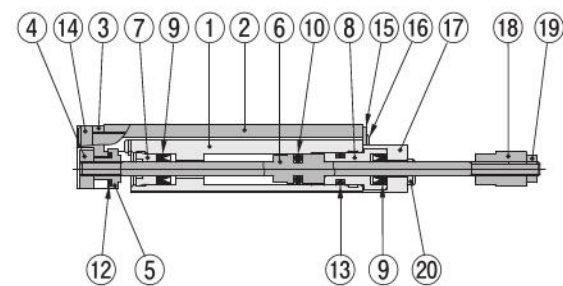
| No. | 形式<br>名称  | MGA□10~□32                               |
|-----|-----------|------------------------------------------|
| ㉗   | ブラケット A   | アルミ合金(アルマイト処理)                           |
| ㉘   | ブラケット B   | アルミ合金(アルマイト処理)                           |
| ㉙   | ストッパ      | 硬鋼(熱処理・ニッケルめっき)                          |
| ㉚   | 位置決めピン    | 硬鋼(熱処理)                                  |
| ㉛   | ボルト       | ステンレス鋼                                   |
| ㉜   | ナット       | 軟鋼(亜鉛めっき)/φ10はステンレス鋼<br>/φ25は軟鋼(ニッケルめっき) |
| ㉝   | ショックアブソーバ | —                                        |
| ㉞   | 調節ボルト     | 硬鋼(ニッケルめっき)                              |
| ㉟   | バンパ       | 合成ゴム(NBR)<br>/φ32は合成ゴム(ウレタン)             |
| ㊱   | 調節ボルト     | 硬鋼(熱処理・ニッケルめっき)<br>/φ10はステンレス鋼(熱処理)      |

ミニ  
ビット  
ノック  
マルチ  
ジグ C  
ジグ C  
ストロー  
ジグ C  
低摩擦  
ペーシック  
ペン  
スリム  
ツイン  
ポート  
ダイナ  
KSD  
ガイドジグ  
6~10  
ガイドジグ  
12~63  
ツイン  
ロッドφ6  
ツイン  
ロッド B  
アルファ  
ツインロッド  
アクシス  
シリンド  
スライド  
ユニット  
ハイ  
マルチ  
ミニガイド  
スライダ  
ロッド  
スライダ  
Z  
スライダ  
GT  
ミニガイド  
テーブル  
ORV  
ORC  
φ10  
ORCA  
ORGA  
ORK  
ORC  
φ83,φ80  
ORW  
MRW  
ORB  
MRV  
MRC  
MRG  
MRB  
ORS  
MRS  
RAP  
RAT  
RAF  
RAN  
RAG  
RWT  
スイング  
ツイスト  
エアハンド  
Lハンド  
フラット形  
エアハンド  
三爪  
ハンド  
メカ  
ハンド  
ラバー  
ハンド  
MJC  
コンプラ  
イアンス  
コンプラ  
θレス  
SHM  
マイク  
SHM  
高速  
バルブ  
低減  
シリンド  
リニア  
磁気  
ストロー  
センサ  
センサ  
スイッチ  
CJ  
CRE

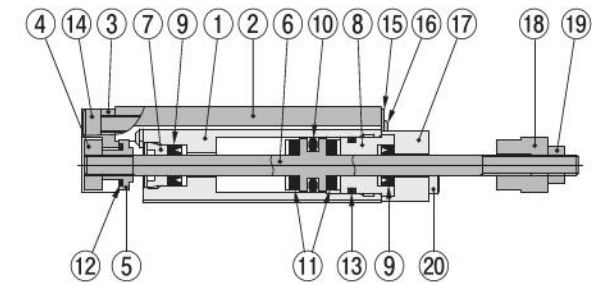
ミニ  
ビット  
ノック  
マルチ  
ジグ C  
ジグ C  
ストロー  
ジグ C  
低摩擦  
ベアリング  
ペン  
スリム  
ツイ  
ポート  
ダイナ  
KSD  
ガイドシ  
6~10  
ガイドシ  
12~63  
ツイ  
ロッドφ6  
ツイ  
ロッドφ8  
アルファ  
ツイロッド  
アクシス  
シリンダ  
スライ  
ユニット  
ハイ  
マルチ  
ミニ  
スライダ  
ロッド  
スライダ  
スライダ  
GT  
ミニ  
テーブル  
ORV  
ORC  
φ10  
ORCA  
ORGA  
ORK  
ORC  
φ63 φ80  
ORW  
MRW  
ORB  
MRV  
MRC  
MRG  
MRB  
ORS  
MRS  
RAP  
RAT  
RAF  
RAN  
RAG  
RWT  
スイング  
ツイスト  
エアハンド  
Lハンド  
フラット  
エアハンド  
ミ  
ハンド  
メカ  
ハンド  
ラバー  
ハンド  
MJC  
コンプ  
ライア  
ンス  
コンプ  
レス  
SHM  
マイク  
ロ  
SHM  
高速  
バルブ  
低速  
シリン  
ダ  
リニア  
磁気  
ストロ  
ーク  
センサ  
センサ  
スイッ  
チ  
CJ  
CRE

# 内部構造図（出側ストローク調節シリンダ）

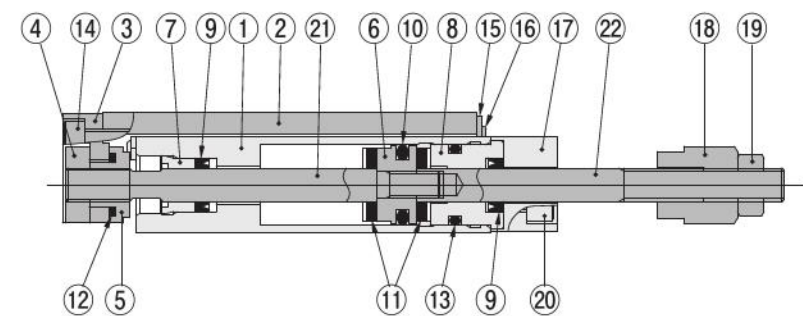
MGAP□4.5



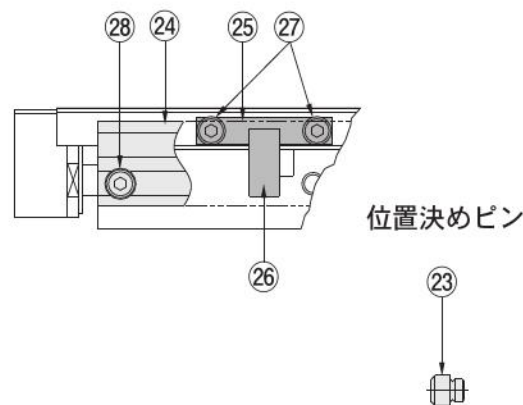
MGAP□6・8・10



MGAP□12・16・20



MGAPS□（マグネット・センサレール付）



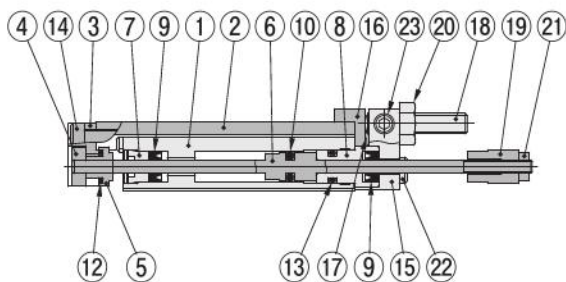
## 各部名称と主要部材質

| No. | 形式<br>名称 | MGAP□4.5            | MGAP□6      | MGAP□8 | MGAP□10 | MGAP□12       | MGAP□16 | MGAP□20 |           |
|-----|----------|---------------------|-------------|--------|---------|---------------|---------|---------|-----------|
| ①   | 本体       | ステンレス鋼(熱処理)         |             |        |         |               |         |         |           |
| ②   | テーブル     | ステンレス鋼(熱処理)         |             |        |         |               |         |         |           |
| ③   | プレート     | アルミ合金(特殊耐摩耗処理)      |             |        |         |               |         |         |           |
| ④   | ナット A    | ステンレス鋼              |             |        |         |               |         |         |           |
| ⑤   | ナット B    | ステンレス鋼              |             |        |         |               |         |         |           |
| ⑥   | ピストン     | ステンレス鋼              |             |        |         | アルミ合金(特殊防錆処理) |         |         |           |
| ⑦   | ロッドキャップ  | 含油樹脂ブッシュ(ポリアセタール樹脂) |             |        |         |               |         |         |           |
| ⑧   | ヘッドキャップ  | アルミ合金(特殊耐摩耗処理)      |             |        |         |               |         |         |           |
| ⑨   | ロッドパッキン  | 合成ゴム(NBR)           |             |        |         |               |         |         |           |
| ⑩   | ピストンパッキン | 合成ゴム(NBR)           |             |        |         |               |         |         |           |
| ⑪   | バンパ      | —                   | 合成ゴム(ウレタン)  |        |         |               |         |         | 合成ゴム(NBR) |
| ⑫   | Oリング     | 合成ゴム(NBR)           |             |        |         |               |         |         |           |
| ⑬   | Oリング     | 合成ゴム(NBR)           |             |        |         |               |         |         |           |
| ⑭   | ボルト      | ステンレス鋼              |             |        |         |               |         |         |           |
| ⑮   | 止め板      | ステンレス鋼              |             |        |         |               |         |         |           |
| ⑯   | 小ねじ      | ステンレス鋼              |             |        |         |               |         |         |           |
| ⑰   | ストッパ     | 硬鋼(熱処理、ニッケルめっき)     |             |        |         |               |         |         |           |
| ⑱   | 調節ナット    | 硬鋼(熱処理、ニッケルめっき)     |             |        |         |               |         |         |           |
| ⑲   | 六角ナット    | ステンレス鋼              | 軟鋼(ニッケルめっき) |        |         |               | ステンレス鋼  |         |           |
| ⑳   | ボルト      | ステンレス鋼              |             |        |         |               |         |         |           |
| ㉑   | ピストンロッド  | —                   |             |        |         | ステンレス鋼        |         |         |           |
| ㉒   | 調節ロッド    | —                   |             |        |         | ステンレス鋼        |         |         |           |
| ㉓   | 位置決めピン   | 硬鋼(熱処理)             |             |        |         |               |         |         |           |
| ㉔   | センサレール   | アルミ合金(アルマイト処理)      |             |        |         |               |         |         |           |
| ㉕   | マグネットホルダ | アルミ合金(アルマイト処理)      |             |        |         |               |         |         |           |
| ㉖   | マグネット    | 樹脂マグネット             |             |        |         |               |         |         |           |
| ㉗   | ボルト      | ステンレス鋼              |             |        |         |               |         |         |           |
| ㉘   | ボルト      | ステンレス鋼              |             |        |         |               |         |         |           |

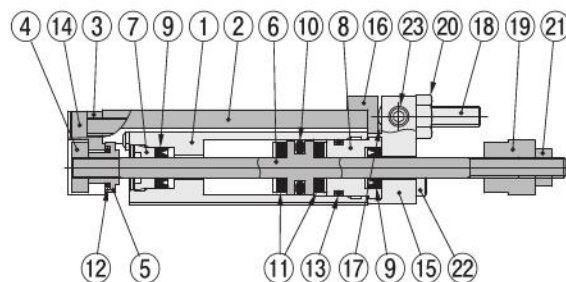


# 内部構造図（出側・入側ストローク調節シリンダ）

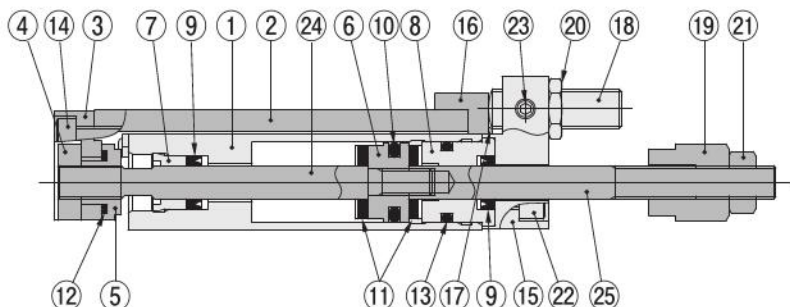
MGAE□4.5



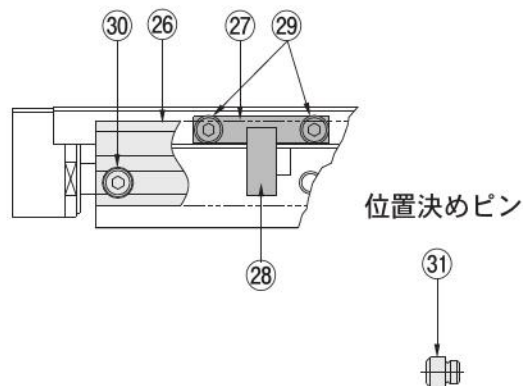
MGAE□6・8・10



MGAE□12・16・20



MGAES□（マグネット・センサレール付）



## 各部名称と主要部材質

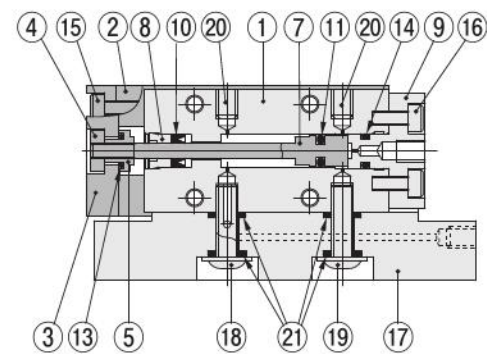
| No. | 名称       | 形式 | MGAE□4.5            | MGAE□6      | MGAE□8     | MGAE□10 | MGAE□12         | MGAE□16 | MGAE□20 |           |
|-----|----------|----|---------------------|-------------|------------|---------|-----------------|---------|---------|-----------|
| ①   | 本体       |    | ステンレス鋼(熱処理)         |             |            |         |                 |         |         |           |
| ②   | テーブル     |    | ステンレス鋼(熱処理)         |             |            |         |                 |         |         |           |
| ③   | プレート     |    | アルミ合金(特殊耐摩耗処理)      |             |            |         |                 |         |         |           |
| ④   | ナット A    |    | ステンレス鋼              |             |            |         |                 |         |         |           |
| ⑤   | ナット B    |    | ステンレス鋼              |             |            |         |                 |         |         |           |
| ⑥   | ピストン     |    | ステンレス鋼              |             |            |         | アルミ合金(特殊防錆処理)   |         |         |           |
| ⑦   | ロッドキャップ  |    | 含油樹脂ブッシュ(ポリアセタール樹脂) |             |            |         |                 |         |         |           |
| ⑧   | ヘッドキャップ  |    | アルミ合金(特殊耐摩耗処理)      |             |            |         |                 |         |         |           |
| ⑨   | ロッドパッキン  |    | 合成ゴム(NBR)           |             |            |         |                 |         |         |           |
| ⑩   | ピストンパッキン |    | 合成ゴム(NBR)           |             |            |         |                 |         |         |           |
| ⑪   | バンパ      |    | —                   |             | 合成ゴム(ウレタン) |         |                 |         |         | 合成ゴム(NBR) |
| ⑫   | Oリング     |    | 合成ゴム(NBR)           |             |            |         |                 |         |         |           |
| ⑬   | Oリング     |    | 合成ゴム(NBR)           |             |            |         |                 |         |         |           |
| ⑭   | ボルト      |    | ステンレス鋼              |             |            |         |                 |         |         |           |
| ⑮   | ストッパ A   |    | 硬鋼(熱処理、ニッケルめっき)     |             |            |         |                 |         |         |           |
| ⑯   | ストッパ B   |    | 硬鋼(熱処理、ニッケルめっき)     |             |            |         |                 |         |         |           |
| ⑰   | 小ねじ      |    | ステンレス鋼              |             |            |         |                 |         |         |           |
| ⑱   | ストッパボルト  |    | ステンレス鋼(熱処理)         |             |            |         | 硬鋼(熱処理、ニッケルめっき) |         |         |           |
| ⑲   | 調節ナット    |    | 硬鋼(熱処理、ニッケルめっき)     |             |            |         |                 |         |         |           |
| ⑳   | 六角ナット    |    | ステンレス鋼              |             |            |         | 軟鋼(亜鉛めっき)       |         |         |           |
| ㉑   | 六角ナット    |    | ステンレス鋼              | 軟鋼(ニッケルめっき) |            |         | ステンレス鋼          |         |         |           |
| ㉒   | ボルト      |    | ステンレス鋼              |             |            |         |                 |         |         |           |
| ㉓   | 小ねじ      |    | ステンレス鋼              |             |            |         |                 |         |         |           |
| ㉔   | ピストンロッド  |    | —                   |             |            |         | ステンレス鋼          |         |         |           |
| ㉕   | 調節ロッド    |    | —                   |             |            |         | ステンレス鋼          |         |         |           |
| ㉖   | センサレール   |    | アルミ合金(アルマイト処理)      |             |            |         |                 |         |         |           |
| ㉗   | マグネットホルダ |    | アルミ合金(アルマイト処理)      |             |            |         |                 |         |         |           |
| ㉘   | マグネット    |    | 樹脂マグネット             |             |            |         |                 |         |         |           |
| ㉙   | ボルト      |    | ステンレス鋼              |             |            |         |                 |         |         |           |
| ㉚   | ボルト      |    | ステンレス鋼              |             |            |         |                 |         |         |           |
| ㉛   | 位置決めピン   |    | 硬鋼(熱処理)             |             |            |         |                 |         |         |           |

ミニ  
ビット  
ノック  
マルチ  
ジグ C  
ジグ C  
ストローク  
ジグ C  
低摩擦  
ベアリング  
ペン  
スリム  
ツイン  
ポート  
ダイナ  
KSD  
ガイドジグ  
6~10  
ガイドジグ  
12~63  
ツイン  
ロッドφ6  
ツイン  
ロッド B  
アルファ  
ツインロッド  
アクシス  
シリンド  
スライダ  
ユニット  
ハイ  
マルチ  
ミガイド  
スライダ  
ロッド  
スライダ  
Z  
スライダ  
GT  
ミニガイド  
テーブル  
ORV  
ORC  
φ10  
ORCA  
ORGA  
ORK  
ORC  
φ3,φ8  
ORW  
MRW  
ORB  
MRV  
MRC  
MRG  
MRB  
ORS  
MRS  
RAP  
RAT  
RAF  
RAN  
RAG  
RWT  
スイング  
ツイスト  
エアハンド  
Lハンド  
フラット形  
エアハンド  
三爪  
ハンド  
メカ  
ハンド  
ラバー  
ハンド  
MJC  
コンプラ  
イアシス  
コンプラ  
θレス  
SHM  
マイク  
SHM  
高速  
バルブ  
低速  
シリンド  
リニア  
磁気  
ストローク  
センサ  
センサ  
スイッチ  
CJ  
CRE

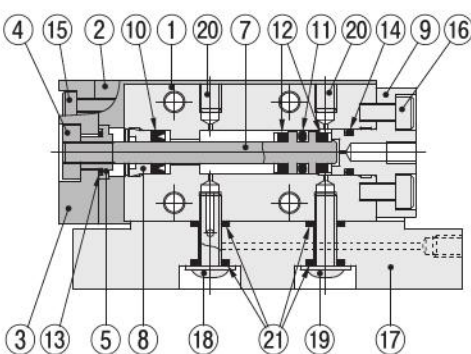
ミニ  
ビット  
ノック  
マルチ  
ジグ C  
ジグ C  
ストロー  
ジグ C  
低摩擦  
ベシック  
ペン  
スリム  
ツイ  
ポート  
ダイナ  
KSD  
ガイドジ  
6~10  
ガイドジ  
12~63  
ツイ  
ロッドφ6  
ツイ  
ロッドφ8  
アルファ  
ツイロッド  
アクシス  
シリンド  
スライ  
ユニット  
ハイ  
マルチ  
ミニ  
スライ  
ロッド  
スライ  
スライ  
GT  
ミニ  
テール  
ORV  
ORC  
φ10  
ORCA  
ORGA  
ORK  
ORC  
φ63 φ80  
ORW  
MRW  
ORB  
MRV  
MRC  
MRG  
MRB  
ORS  
MRS  
RAP  
RAT  
RAF  
RAN  
RAG  
RWT  
スイング  
ツイスト  
エアハンド  
Lハンド  
フラット  
エアハンド  
ミ  
ハンド  
メカ  
ハンド  
ラバー  
ハンド  
MJC  
コンプラ  
イアンス  
コンプラ  
θレス  
SHM  
マイク  
SHM  
高速  
バルブ  
低速  
シリンド  
リニア  
磁気  
ストロー  
センサ  
センサ  
スイッチ  
CJ  
CRE

# 内部構造図（側面取付シリンダ）

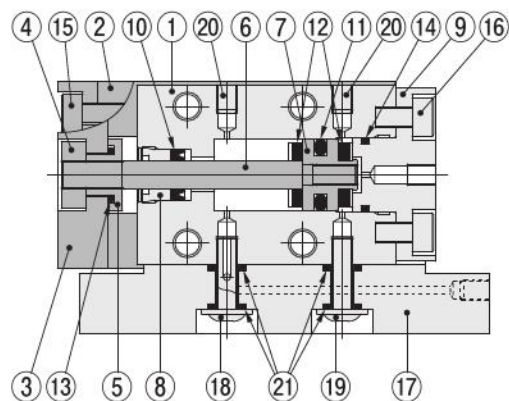
MGAL□4.5



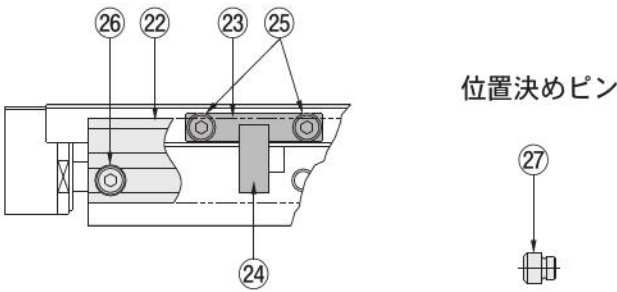
MGAL□6・8



MGAL□10



MGALS□（マグネット・センサレール付）



## 各部名称と主要部材質

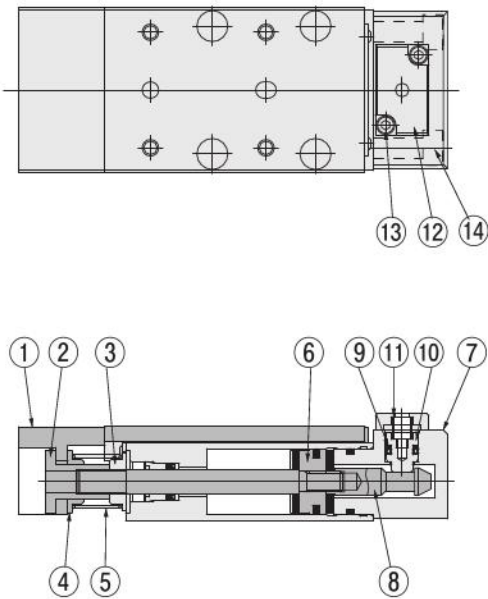
| No. | 形式<br>名称          | MGAL□4.5            | MGAL□6     | MGAL□8 | MGAL□10       |
|-----|-------------------|---------------------|------------|--------|---------------|
| ①   | 本体                | ステンレス鋼(熱処理)         |            |        |               |
| ②   | テーブル              | ステンレス鋼(熱処理)         |            |        |               |
| ③   | プレート              | アルミ合金(特殊耐摩耗処理)      |            |        |               |
| ④   | ナット A             | ステンレス鋼              |            |        |               |
| ⑤   | ナット B             | ステンレス鋼              |            |        |               |
| ⑥   | ピストンロッド           | —                   |            |        | ステンレス鋼        |
| ⑦   | ピストン <sup>※</sup> | ステンレス鋼              |            |        | アルミ合金(特殊防錆処理) |
| ⑧   | ロッドキャップ           | 含油樹脂ブッシュ(ポリアセタール樹脂) |            |        |               |
| ⑨   | ヘッドカバー            | アルミ合金(アルマイト処理)      |            |        |               |
| ⑩   | ロッドパッキン           | 合成ゴム(NBR)           |            |        |               |
| ⑪   | ピストンパッキン          | 合成ゴム(NBR)           |            |        |               |
| ⑫   | バンパ               | —                   | 合成ゴム(ウレタン) |        |               |
| ⑬   | Oリング              | 合成ゴム(NBR)           |            |        |               |
| ⑭   | Oリング              | 合成ゴム(NBR)           |            |        |               |
| ⑮   | ボルト               | ステンレス鋼              |            |        |               |
| ⑯   | ボルト               | ステンレス鋼              |            |        |               |
| ⑰   | ベース               | アルミ合金(アルマイト処理)      |            |        |               |
| ⑱   | ボルト               | ステンレス鋼              |            |        |               |
| ⑲   | ボルト               | ステンレス鋼              |            |        |               |
| ⑳   | 小ねじ               | ステンレス鋼              |            |        |               |
| ㉑   | Oリング              | 合成ゴム(NBR)           |            |        |               |
| ㉒   | センサレール            | アルミ合金(アルマイト処理)      |            |        |               |
| ㉓   | マグネットホルダ          | アルミ合金(アルマイト処理)      |            |        |               |
| ㉔   | マグネット             | 樹脂マグネット             |            |        |               |
| ㉕   | ボルト               | ステンレス鋼              |            |        |               |
| ㉖   | ボルト               | ステンレス鋼              |            |        |               |
| ㉗   | 位置決めピン            | 硬鋼(熱処理)             |            |        |               |

注：MGAL□4.5・6・8はピストン、ピストンロッドが一体構造です。



内部構造図（バッファエンドキープ付シリンダ）

注：図はバッファエンドキープ付シリンダです。



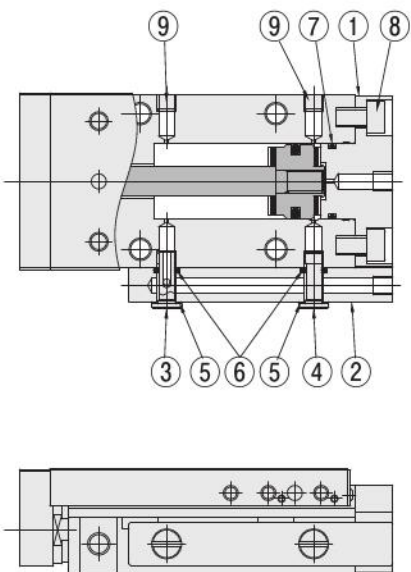
各部名称と主要部材質

| No. | 形式<br>名称 | バッファ付シリンダ<br>MGAG□4.5～□20 | バッファエンドキープ付シリンダ<br>MGAGK□12～□20 | エンドキープ付シリンダ<br>MGAK□12～□20 |
|-----|----------|---------------------------|---------------------------------|----------------------------|
| ①   | プレート     | アルミ合金（特殊耐磨耗処理）            |                                 | —                          |
| ②   | ナット A    | ステンレス鋼                    |                                 | —                          |
| ③   | ナット B    | ステンレス鋼                    |                                 | —                          |
| ④   | サポート     | 銅合金                       |                                 | —                          |
| ⑤   | スプリング    | ステンレス鋼                    |                                 | —                          |
| ⑥   | ピストン     | —                         | アルミ合金（特殊防錆処理）                   |                            |
| ⑦   | ヘッドカバー   | —                         | アルミ合金（アルマイト処理）                  |                            |
| ⑧   | ロックエンド   | —                         | ステンレス鋼                          |                            |
| ⑨   | ピストンパッキン | —                         | 合成ゴム（NBR）                       |                            |
| ⑩   | ロックピストン  | —                         | ステンレス鋼                          |                            |
| ⑪   | スプリング    | —                         | ステンレス鋼                          |                            |
| ⑫   | カバー      | —                         | アルミ合金（アルマイト処理）                  |                            |
| ⑬   | ボルト      | —                         | ステンレス鋼                          |                            |
| ⑭   | ボルト      | —                         | ステンレス鋼                          |                            |

ミニ  
ビット  
ノック  
マルチ  
ジグ C  
ジグ C  
ストローク  
ジグ C  
低摩擦  
ベアリング  
ペン  
スリム  
ツイン  
ポート  
ダイナ  
KSD  
ガイド  
6～10  
ガイド  
12～63  
ツイン  
ロッドφ6  
ツイン  
ロッド B  
アルファ  
ツイロッド  
アクシス  
シリンダ  
スライド  
ユニット  
ハイ  
マルチ  
ミニガイド  
スライド  
ロッド  
スライド  
Z  
スライド  
GT  
ミニガイド  
テーブル  
ORV  
ORC  
φ10  
ORCA  
ORGA  
ORK  
ORC  
φ83,φ80  
ORW  
MRW  
ORB  
MRV  
MRC  
MRG  
MRB  
ORS  
MRS  
RAP  
RAT  
RAF  
RAN  
RAG  
RWT  
スイング  
ツイスト  
エアハンド  
Lハンド  
フラット形  
エアハンド  
三爪  
ハンド  
メカ  
ハンド  
ラバー  
ハンド  
MJC  
コンプラ  
イアシス  
コンプラ  
θレス  
SHM  
マイクロ  
SHM  
高速  
バルブ  
低速  
シリンダ  
リニア  
磁気  
ストローク  
センサ  
センサ  
スイッチ  
CJ  
CRE

ミニ  
ビット  
ノック  
マルチ  
ジグ C  
ジグ C  
ストローク  
ジグ C  
低摩擦  
ベシック  
ペン  
スリム  
ツイン  
ポート  
ダイナ  
KSD  
ガイドジグ  
6~10  
ガイドジグ  
12~63  
ツイン  
ロッドφ6  
ツイン  
ロッドφ8  
アルファ  
ツインロッド  
アクシス  
シリンド  
スライド  
ユニット  
ハイ  
マルチ  
ミニガイド  
スライダ  
ロッド  
スライダ  
Z  
スライダ  
GT  
ミニガイド  
テーブル  
ORV  
ORC  
φ10  
ORCA  
ORCA  
ORK  
ORC  
φ63 φ80  
ORW  
MRW  
ORB  
MRV  
MRC  
MRG  
MRB  
ORS  
MRS  
RAP  
RAT  
RAF  
RAN  
RAG  
RWT  
スイング  
ツイスト  
エアハンド  
Lハンド  
フラット形  
エアハンド  
ミ  
ハンド  
メカ  
ハンド  
ラバー  
ハンド  
MJC  
コンプラ  
イアンス  
コンプラ  
θレス  
SHM  
マイクロ  
SHM  
高速  
バルブ  
低速  
シリンド  
リニア  
磁気  
ストローク  
センサ  
センサ  
スイッチ  
CJ  
CRE

内部構造図（後方配管）



各部名称と主要部材質

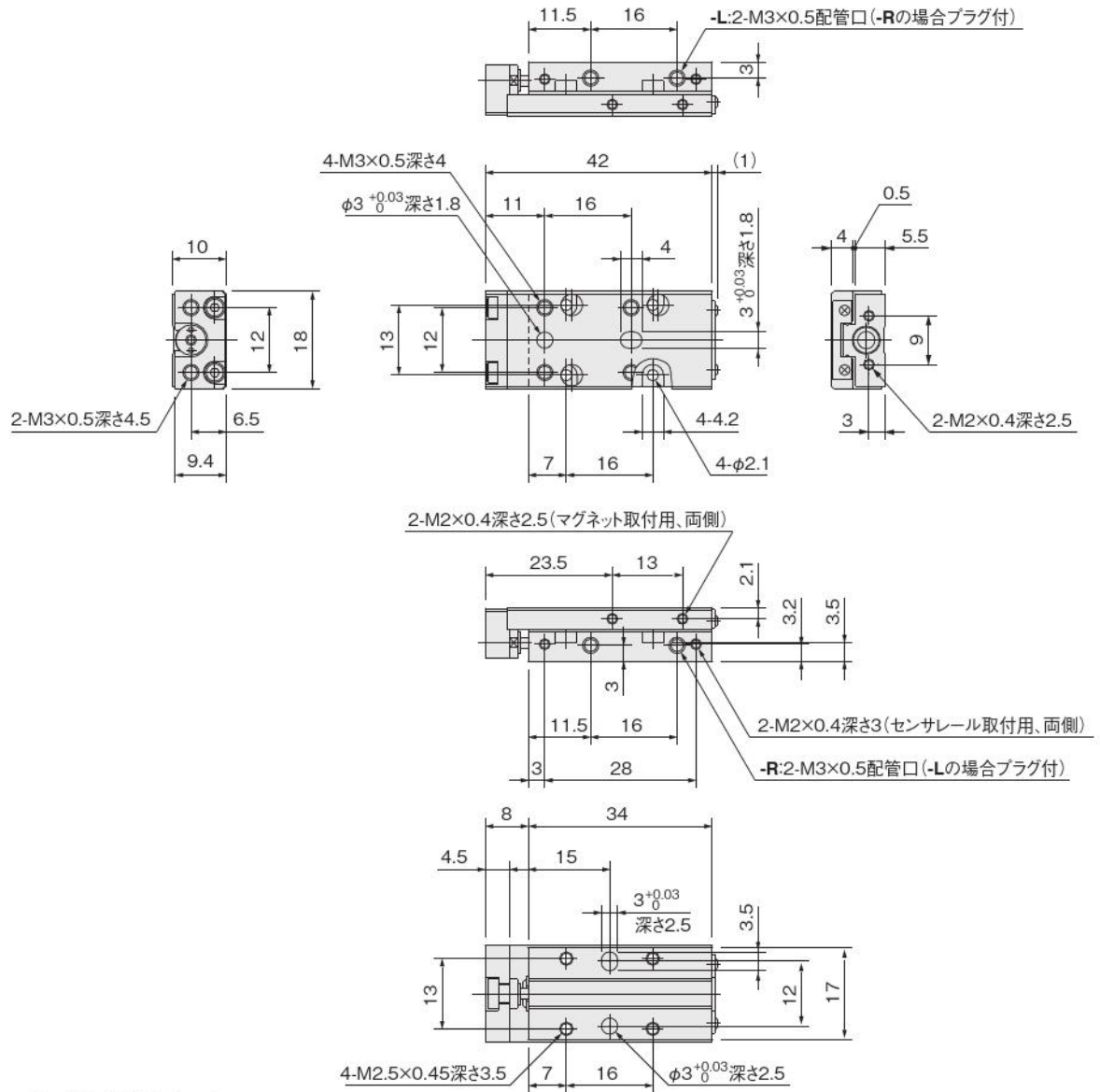
| No. | 名称     | 形式                  |
|-----|--------|---------------------|
|     |        | MGAH□4.5~□20        |
| ①   | ヘッドカバー | アルミ合金（アルマイト処理）      |
| ②   | 配管ブロック | アルミ合金（アルマイト処理）      |
| ③   | ボルト    | ステンレス鋼              |
| ④   | ボルト    | ステンレス鋼              |
| ⑤   | ガスケット  | ステンレス鋼に合成ゴム（NBR）焼付け |
| ⑥   | Oリング   | 合成ゴム（NBR）           |
| ⑦   | Oリング   | 合成ゴム（NBR）           |
| ⑧   | ボルト    | ステンレス鋼              |
| ⑨   | 小ねじ    | ステンレス鋼              |



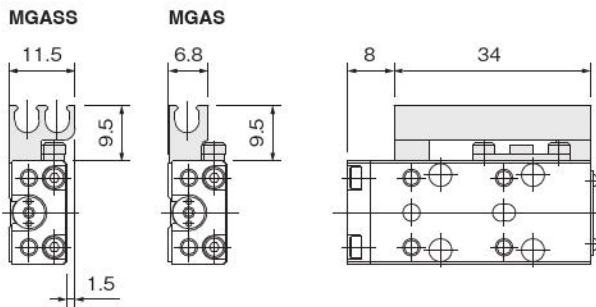
φ4.5寸法図 (mm)

●スタンダードシリンダ

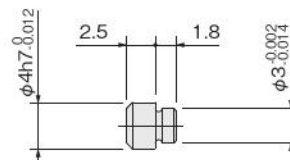
MGA□4.5



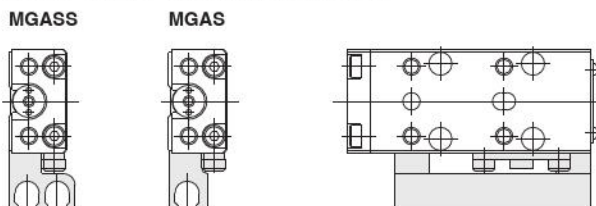
マグネット・センサレール付の場合 (配管方向: -R)



位置決めピン: -P (P-MGA1)



マグネット・センサレール付の場合 (配管方向: -L)



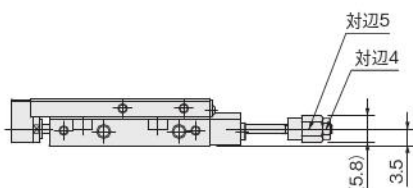
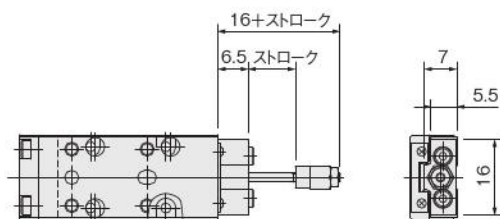
|         |
|---------|
| ミニ      |
| ビット     |
| ノック     |
| マルチ     |
| ジグ C    |
| ジグ C    |
| ストローク   |
| ジグ C    |
| 低摩擦     |
| ベアリング   |
| ペン      |
| スリム     |
| ツイン     |
| ポート     |
| ダイナ     |
| KSD     |
| ガイドジグ   |
| 6~10    |
| ガイドジグ   |
| 12~63   |
| ツイン     |
| ロッドφ6   |
| ツイン     |
| ロッドφ8   |
| アルファ    |
| ツインロッド  |
| アクシス    |
| シリンドラ   |
| スライダ    |
| ユニット    |
| ハイ      |
| マルチ     |
| ミニガイド   |
| スライダ    |
| ロッド     |
| スライダ    |
| Z       |
| スライダ    |
| GT      |
| ミニガイド   |
| テーブル    |
| ORV     |
| ORC     |
| φ10     |
| ORCA    |
| ORGA    |
| ORK     |
| ORC     |
| φ83,φ80 |
| ORW     |
| MRW     |
| ORB     |
| MRV     |
| MRC     |
| MRG     |
| MRB     |
| ORS     |
| MRS     |
| RAP     |
| RAT     |
| RAF     |
| RAN     |
| RAG     |
| RWT     |
| スイング    |
| ツイスト    |
| エアハンド   |
| ハンド     |
| フラット型   |
| エアハンド   |
| 三爪      |
| ハンド     |
| メカ      |
| ハンド     |
| ラバー     |
| ハンド     |
| MJC     |
| コンプラ    |
| イアシス    |
| コンプラ    |
| θレス     |
| SHM     |
| マイクロ    |
| SHM     |
| 高速      |
| バルブ     |
| バック     |
| 低速      |
| シリンドラ   |
| リニア     |
| 磁気      |
| ストローク   |
| センサ     |
| センサ     |
| スイッチ    |
| CJ      |
| CRE     |

|                |
|----------------|
| ミニ<br>ビット      |
| ノック            |
| マルチ            |
| ジグ C           |
| ジグ C<br>ストローク  |
| ジグ C<br>低摩擦    |
| ベシック           |
| ペン             |
| スリム            |
| ツイン<br>ポート     |
| ダイナ            |
| KSD            |
| ガイドジグ<br>6~10  |
| ガイドジグ<br>12~63 |
| ツイン<br>ロッドφ6   |
| ツイン<br>ロッドφ8   |
| アルファ<br>ツインロッド |
| アクシス<br>シリンダ   |
| スライド<br>ユニット   |
| ハイ<br>マルチ      |
| ミニガイド<br>スライダ  |
| ロッド<br>スライダ    |
| Z<br>スライダ      |
| GT             |
| ミニガイド<br>テーブル  |
| ORV            |
| ORC<br>φ10     |
| ORCA<br>ORGA   |
| ORK            |
| ORC<br>φ63φ80  |
| ORW<br>MRW     |
| ORB            |
| MRV            |
| MRC<br>MRG     |
| MRB            |
| ORS<br>MRS     |
| RAP            |
| RAT            |
| RAF            |
| RAN            |
| RAG            |
| RWT            |
| スイング           |
| ツイスト           |
| エアハンド          |
| Lハンド           |
| フラット形<br>エアハンド |
| ミハ<br>ハンド      |
| メカ<br>ハンド      |
| ラバー<br>ハンド     |
| MJC            |
| コンプラ<br>イアンス   |
| コンプラ<br>θレス    |
| SHM<br>マイクロ    |
| SHM            |
| 高速<br>バルブパック   |
| 低速<br>シリンダ     |
| リニア<br>磁気      |
| ストローク<br>センサ   |
| センサ<br>スイッチ    |
| CJ<br>CRE      |

## φ4.5寸法図 (mm)

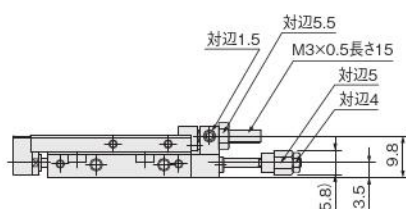
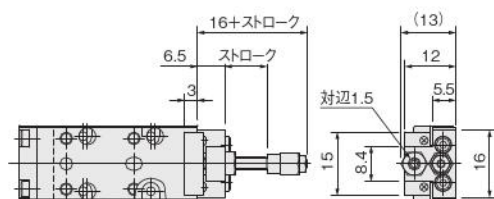
### ●出側ストローク調節シリンダ

MGAP□4.5



### ●出側・入側ストローク調節シリンダ

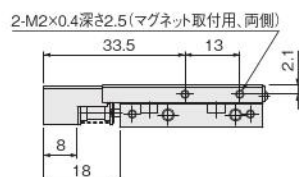
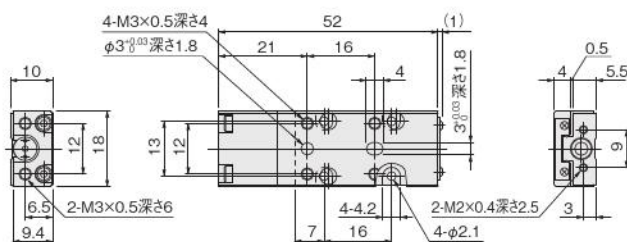
MGAE□4.5



注：上記に表示されていない寸法は815ページを参考にしてください。

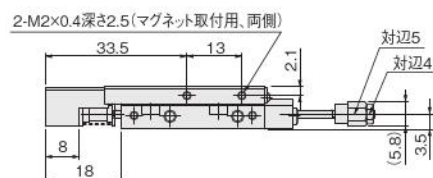
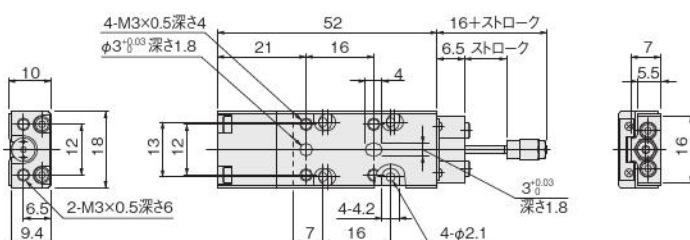
### ●バッファ付シリンダ

MGAG□4.5



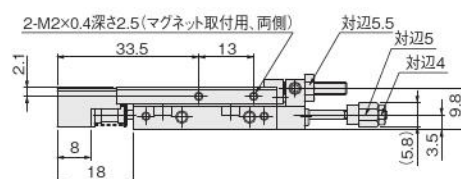
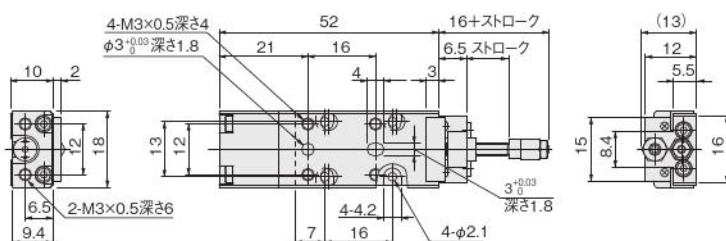
### ●出側ストローク調節バッファ付シリンダ

MGAPG□4.5



### ●出側・入側ストローク調節バッファ付シリンダ

MGAEG□4.5



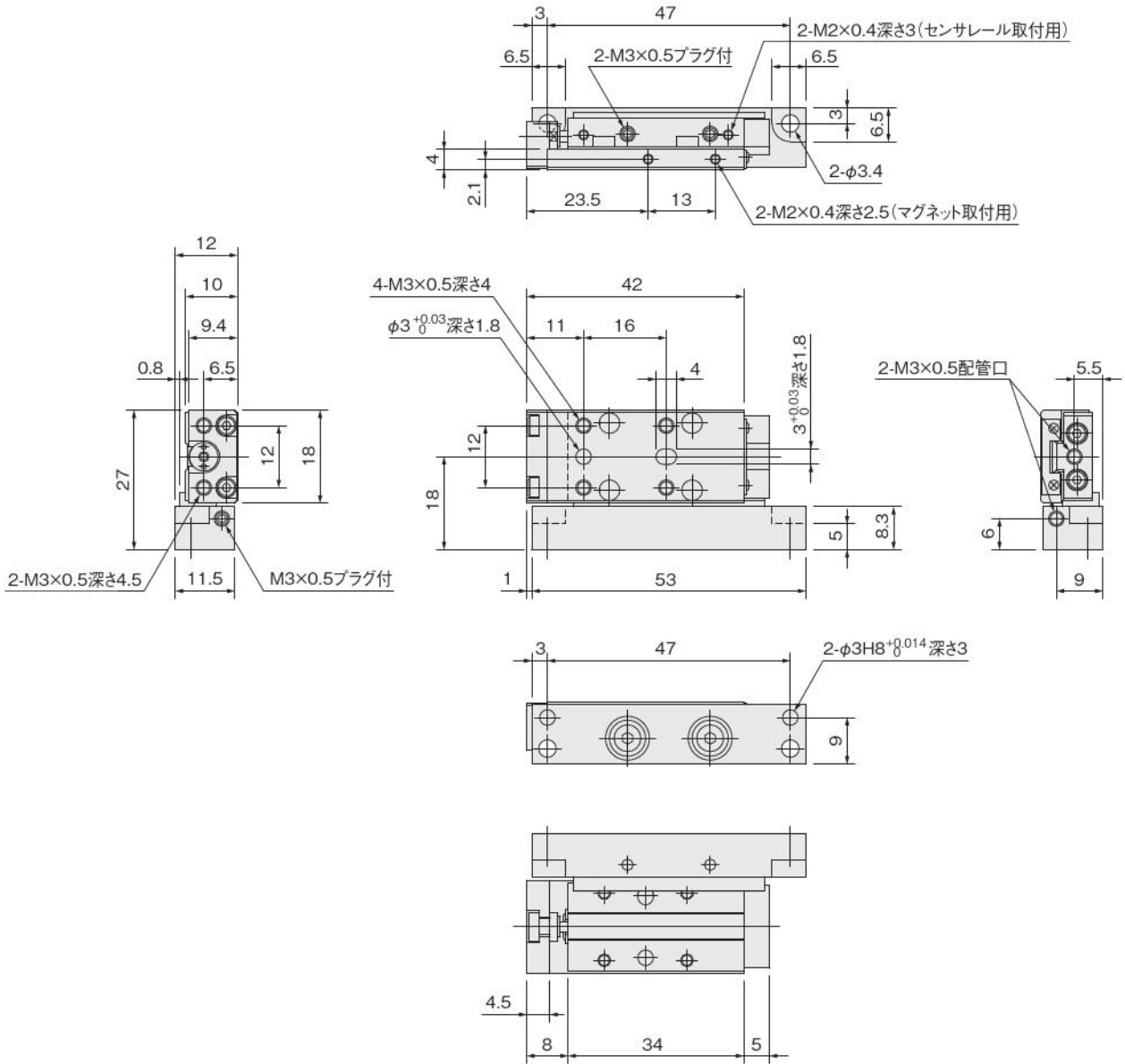
備考：φ4.5バッファ付シリンダのバッファストロークはMAX.4mmです。



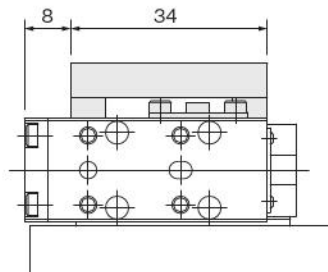
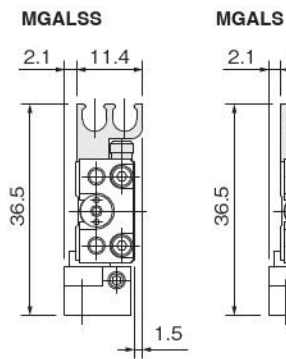
φ4.5寸法図 (mm)

●側面取付シリンダ (右側)

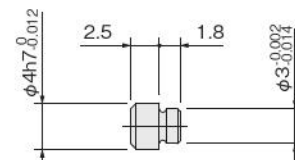
MGAL□4.5×ストローク-R



マグネット・センサー付の場合



位置決めピン: -P (P-MGA1)



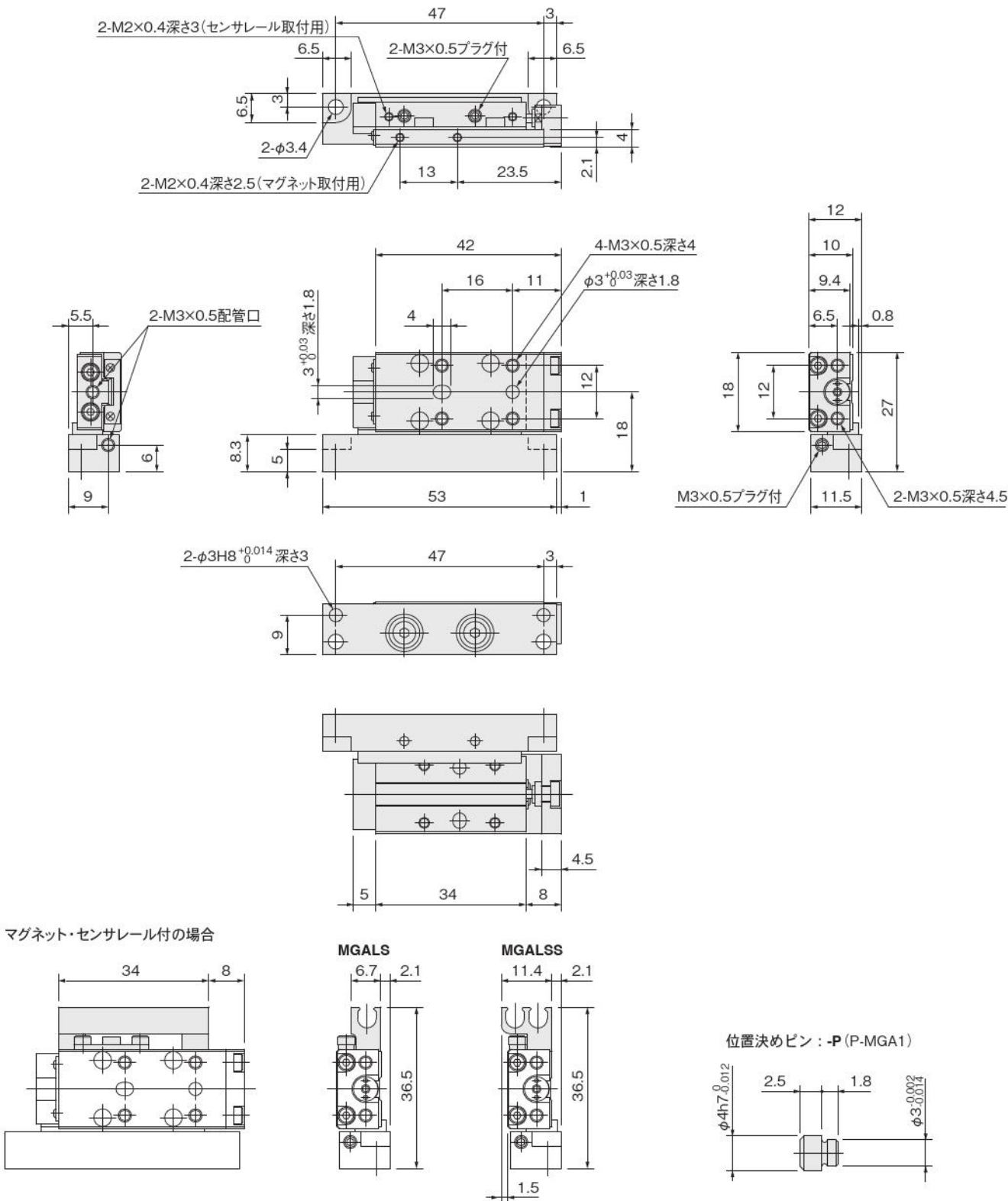
|         |
|---------|
| ミニ      |
| ビット     |
| ノック     |
| マルチ     |
| ジグC     |
| ジグC     |
| ストローク   |
| ジグC     |
| 低摩擦     |
| ベアリング   |
| ペン      |
| スリム     |
| ツイン     |
| ポート     |
| ダイナ     |
| KSD     |
| ガイドジグ   |
| 6~10    |
| ガイドジグ   |
| 12~63   |
| ツイン     |
| ロッドφ6   |
| ツイン     |
| ロッドφ8   |
| アルファ    |
| ツインロッド  |
| アクシス    |
| シリンドラ   |
| スライド    |
| ユニット    |
| ハイ      |
| マルチ     |
| ミニガイド   |
| スライダ    |
| スライダ    |
| スライダ    |
| GT      |
| ミニガイド   |
| テーブル    |
| ORV     |
| ORC     |
| φ10     |
| ORCA    |
| ORGA    |
| ORK     |
| ORC     |
| φ83,φ80 |
| ORW     |
| MRW     |
| ORB     |
| MRV     |
| MRC     |
| MRG     |
| MRB     |
| ORS     |
| MRS     |
| RAP     |
| RAT     |
| RAF     |
| RAN     |
| RAG     |
| RWT     |
| スイング    |
| ツイスト    |
| エアハンド   |
| エアハンド   |
| フラット    |
| エアハンド   |
| 三爪      |
| ハンド     |
| メカ      |
| ハンド     |
| ラバー     |
| ハンド     |
| MJC     |
| コンプラ    |
| イアシス    |
| コンプラ    |
| θレス     |
| SHM     |
| マイク     |
| SHM     |
| 高速      |
| バルブ     |
| バック     |
| 低速      |
| シリンドラ   |
| リニア     |
| 磁気      |
| ストローク   |
| センサ     |
| センサ     |
| スイッチ    |
| CJ      |
| CRE     |

|                |
|----------------|
| ミニ<br>ビット      |
| ノック            |
| マルチ            |
| ジグ C           |
| ジグ C<br>ストローク  |
| ジグ C<br>低摩擦    |
| ベースシック         |
| ペン             |
| スリム            |
| ツイン<br>ポート     |
| ダイナ            |
| KSD            |
| ガイドジグ<br>6~10  |
| ガイドジグ<br>12~63 |
| ツイン<br>ロッドφ6   |
| ツイン<br>ロッドφ8   |
| アルファ<br>ツインロッド |
| アクシス<br>シリンド   |
| スライド<br>ユニット   |
| ハイ<br>マルチ      |
| ミニガイド<br>スライダ  |
| ロッド<br>スライダ    |
| Z<br>スライダ      |
| GT             |
| ミニガイド<br>テーブル  |
| ORV            |
| ORC<br>φ10     |
| ORCA<br>ORGA   |
| ORK            |
| ORC<br>φ63 φ80 |
| ORW<br>MRW     |
| ORB            |
| MRV            |
| MRC<br>MRG     |
| MRB            |
| ORS<br>MRS     |
| RAP            |
| RAT            |
| RAF            |
| RAN            |
| RAG            |
| RWT            |
| スイング           |
| ツイスト           |
| エアハンド          |
| Lハンド           |
| フラット形<br>エアハンド |
| ミハ<br>ハンド      |
| メカ<br>ハンド      |
| ラバー<br>ハンド     |
| MJC            |
| コンプラ<br>イアンス   |
| コンプラ<br>θレス    |
| SHM<br>マイクロ    |
| SHM            |
| 高速<br>バルブアク    |
| 低速<br>シリンド     |
| リニア<br>磁気      |
| ストローク<br>センサ   |
| センサ<br>スイッチ    |
| CJ<br>CRE      |

# φ4.5寸法図 (mm)

## ●側面取付シリンダ (左側)

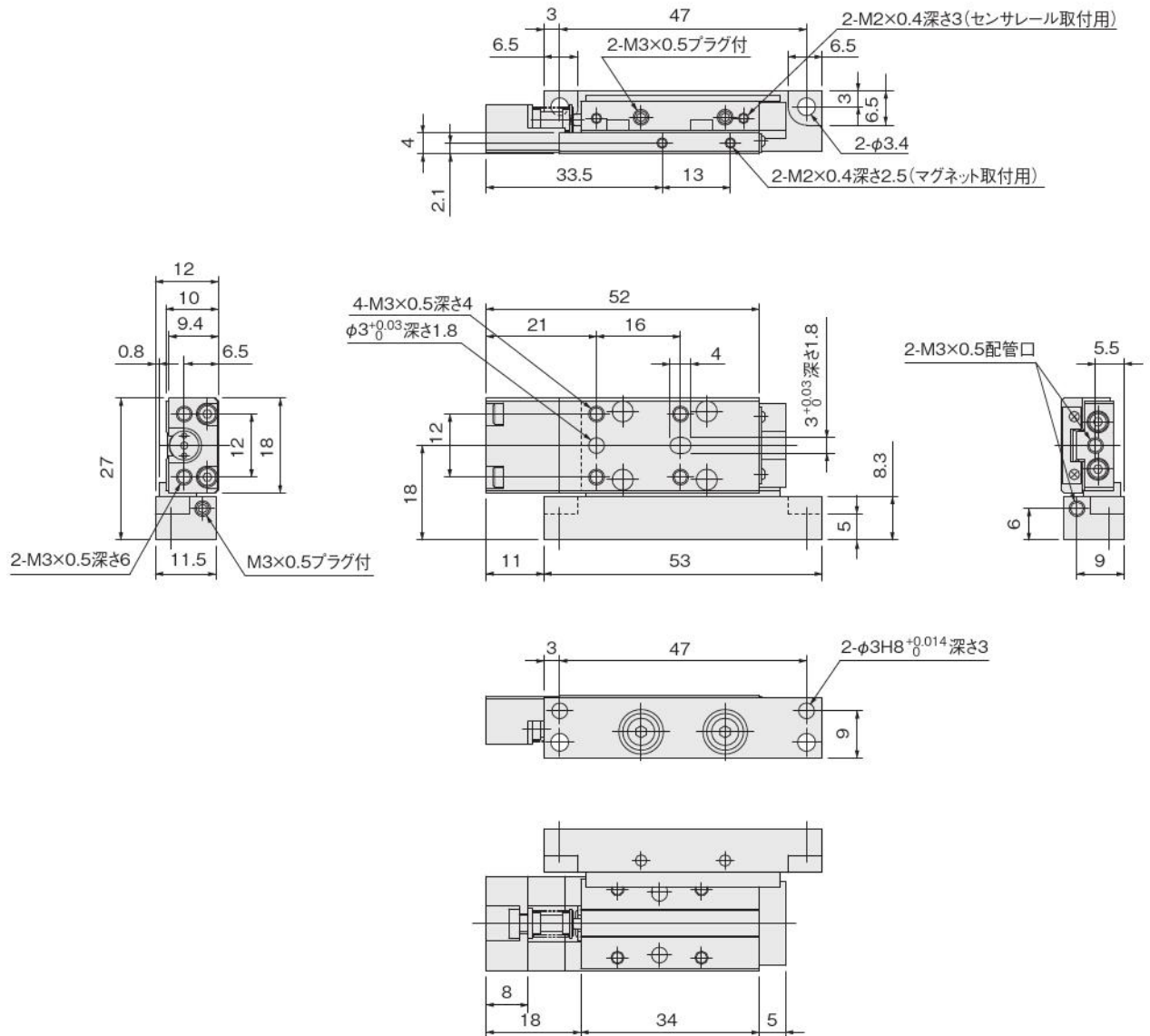
### MGAL□4.5×ストローク-L





●側面取付バッファ付シリンダ (右側)

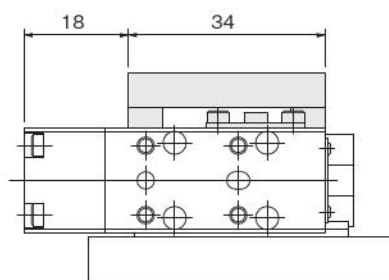
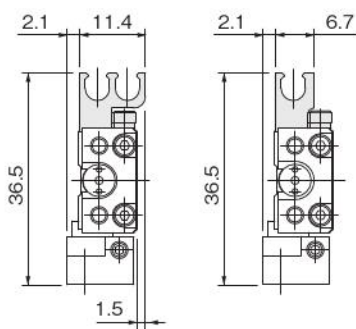
MGALG□4.5×ストローク-R



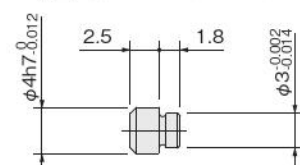
マグネット・センサレール付の場合

MGALGSS

MGALGS



位置決めピン: -P (P-MGA1)



備考: φ4.5バッファ付シリンダのバッファストロークはMAX.4mmです。

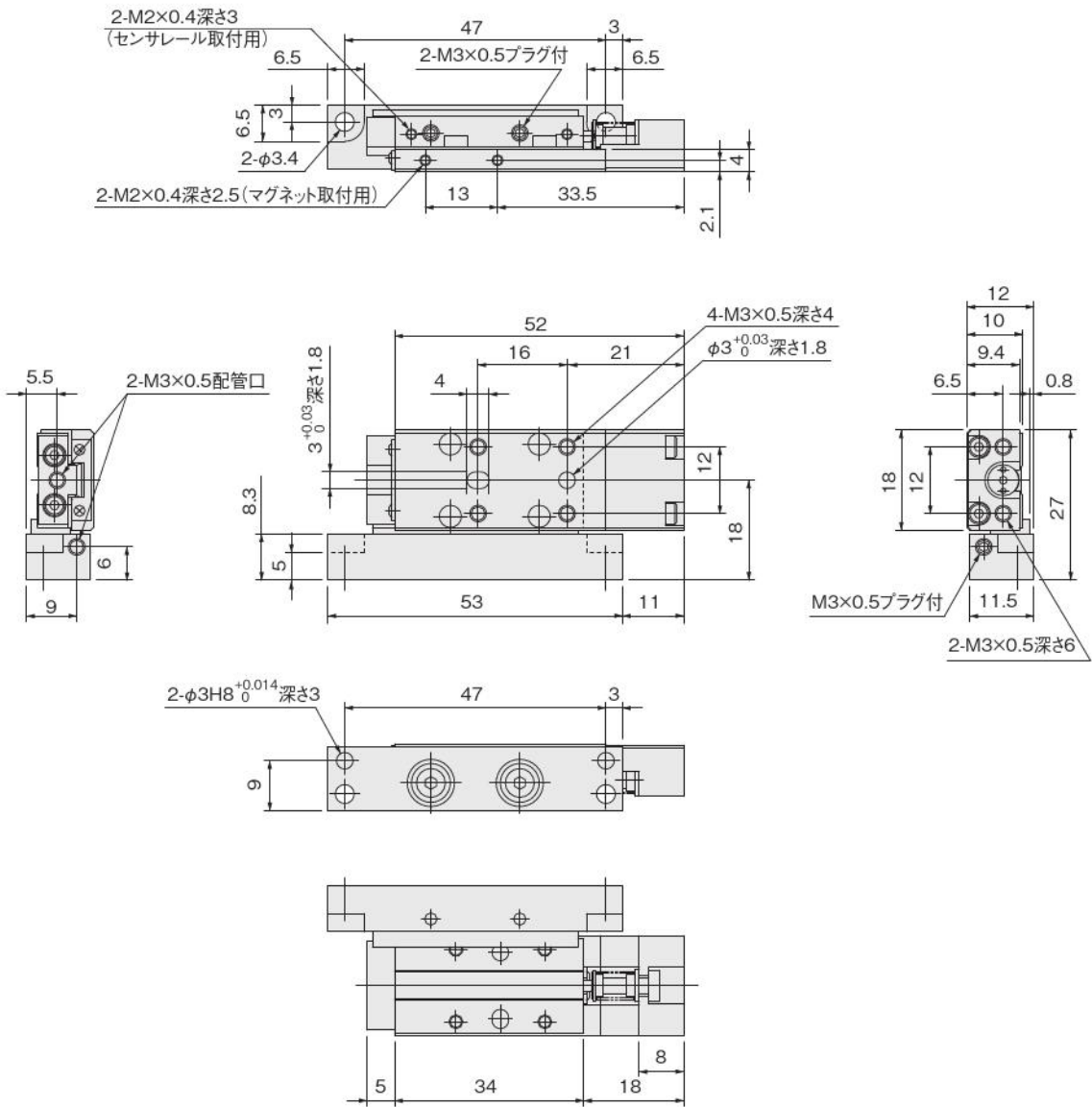
|         |
|---------|
| ミニ      |
| ビット     |
| ノック     |
| マルチ     |
| ジグC     |
| ジグC     |
| ストローク   |
| ジグC     |
| 低摩擦     |
| ペーシック   |
| ペン      |
| スリム     |
| ツイン     |
| ポート     |
| ダイナ     |
| KSD     |
| ガイドジグ   |
| 6~10    |
| ガイドジグ   |
| 12~63   |
| ツイン     |
| ロッドφ6   |
| ツイン     |
| ロッドφ8   |
| アルファ    |
| ツイロッド   |
| アクシス    |
| シリンダ    |
| スライド    |
| ユニット    |
| ハイ      |
| マルチ     |
| ミガイド    |
| スライド    |
| ロッド     |
| スライド    |
| Z       |
| スライド    |
| GT      |
| ミニガイド   |
| テーブル    |
| ORV     |
| ORC     |
| φ10     |
| ORCA    |
| ORGA    |
| ORK     |
| ORC     |
| φ83,φ80 |
| ORW     |
| MRW     |
| ORB     |
| MRV     |
| MRC     |
| MRG     |
| MRB     |
| ORS     |
| MRS     |
| RAP     |
| RAT     |
| RAF     |
| RAN     |
| RAG     |
| RWT     |
| スイング    |
| ツイスト    |
| エアハンド   |
| エアハンド   |
| フラット形   |
| エアハンド   |
| 三爪      |
| ハンド     |
| メカ      |
| ハンド     |
| ラバー     |
| ハンド     |
| MJC     |
| コンプラ    |
| イアシス    |
| コンプラ    |
| θレス     |
| SHM     |
| マイクロ    |
| SHM     |
| 高速      |
| バルブ     |
| バック     |
| 低速      |
| シリンダ    |
| リニア     |
| 磁気      |
| ストローク   |
| センサ     |
| センサ     |
| スイッチ    |
| CJ      |
| CRE     |

|                |
|----------------|
| ミニ<br>ビット      |
| ノック            |
| マルチ            |
| ジグ C           |
| ジグ C<br>ストローク  |
| ジグ C<br>低摩擦    |
| ベシック           |
| ペン             |
| スリム            |
| ツイン<br>ポート     |
| ダイナ            |
| KSD            |
| ガイドジグ<br>6~10  |
| ガイドジグ<br>12~63 |
| ツイン<br>ロッドφ6   |
| ツイン<br>ロッドφ8   |
| アルファ<br>ツインロッド |
| アクシス<br>シリンダ   |
| スライド<br>ユニット   |
| ハイ<br>マルチ      |
| ミニガイド<br>スライダ  |
| ロッド<br>スライダ    |
| Z<br>スライダ      |
| GT             |
| ミニガイド<br>テーブル  |
| ORV            |
| ORC<br>φ10     |
| ORCA<br>ORGA   |
| ORK            |
| ORC<br>φ63 φ80 |
| ORW<br>MRW     |
| ORB            |
| MRV            |
| MRC<br>MRG     |
| MRB            |
| ORS<br>MRS     |
| RAP            |
| RAT            |
| RAF            |
| RAN            |
| RAG            |
| RWT            |
| スイング           |
| ツイスト           |
| エアハンド          |
| Lハンド           |
| フラット形<br>エアハンド |
| ミハ<br>ハンド      |
| メカ<br>ハンド      |
| ラバー<br>ハンド     |
| MJC            |
| コンプラ<br>イアンス   |
| コンプラ<br>θレス    |
| SHM<br>マイクロ    |
| SHM            |
| 高速<br>バルブ      |
| 低速<br>シリンダ     |
| リニア<br>磁気      |
| ストローク<br>センサ   |
| センサ<br>スイッチ    |
| CJ             |
| CRE            |

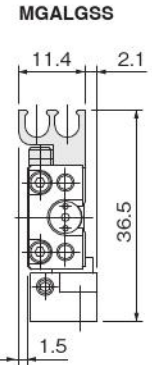
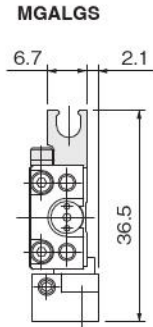
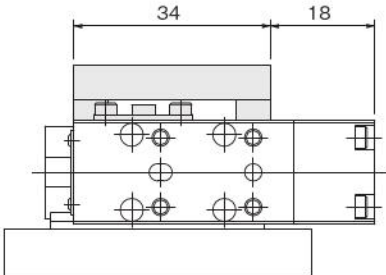
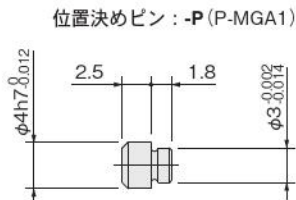
# φ4.5寸法図 (mm)

## ●側面取付バッファ付シリンダ (左側)

MGALG□4.5×ストローク-L



マグネット・センサレール付の場合



備考：φ4.5バッファ付シリンダのバッファストロークはMAX.4mmです。

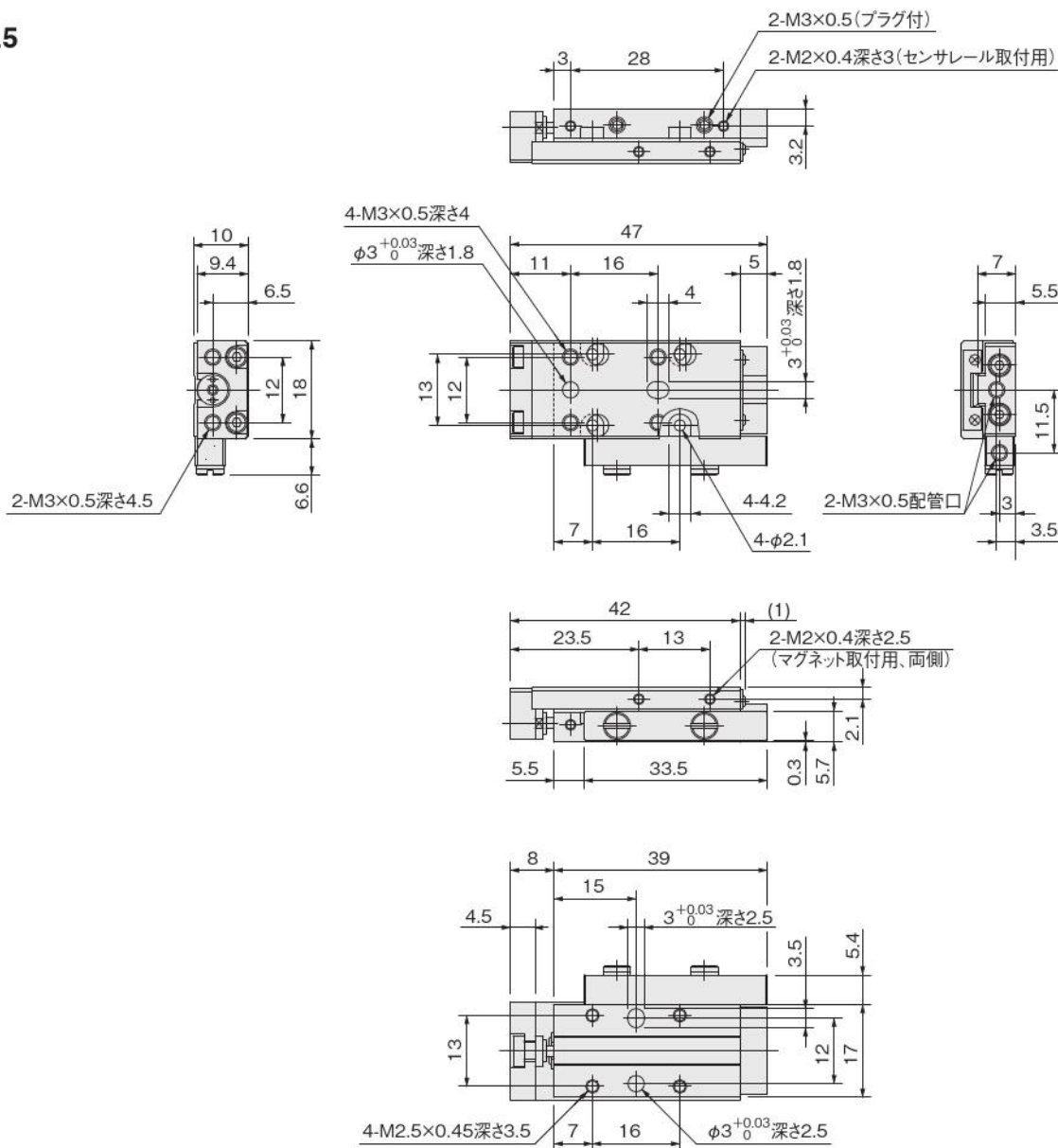


# 後方配管仕様φ4.5寸法図 (mm)

## ●スタンダードシリンダ後方配管仕様

MGAH□4.5

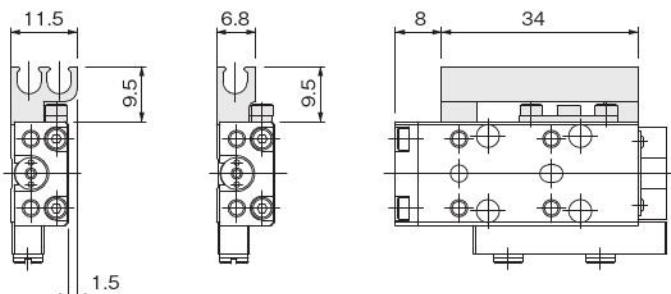
配管口方向-Rの場合



マグネット・センサレール付の場合(配管口方向:-R)

MGAISS

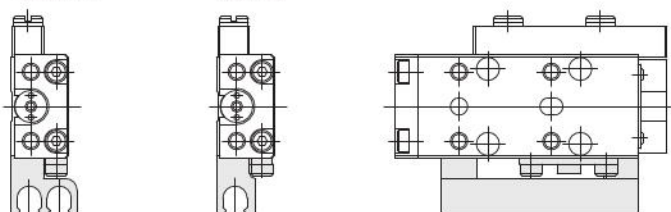
MGAIHS



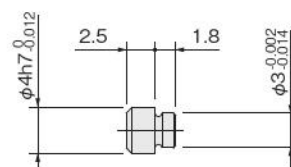
マグネット・センサレール付の場合(配管口方向:-L)

MGAISS

MGAIHS



位置決めピン:-P (P-MGA1)



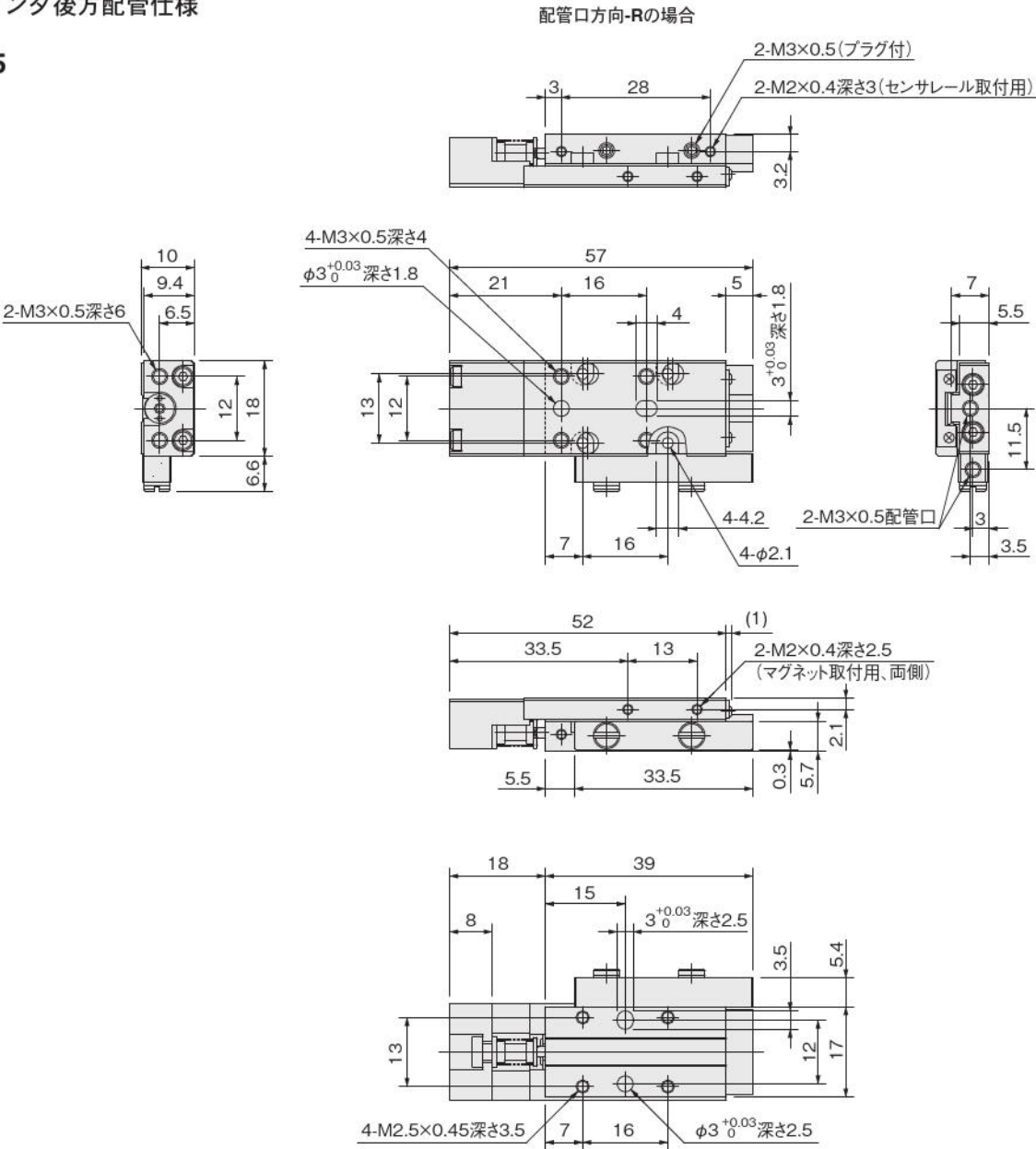
|         |
|---------|
| ミニ      |
| ビット     |
| ノック     |
| マルチ     |
| ジグC     |
| ジグC     |
| ストローク   |
| ジグC     |
| 低摩擦     |
| ベアリング   |
| ペン      |
| スリム     |
| ツイン     |
| ポート     |
| ダイナ     |
| KSD     |
| ガイドジグ   |
| 6~10    |
| ガイドジグ   |
| 12~63   |
| ツイン     |
| ロッドφ6   |
| ツイン     |
| ロッドφ8   |
| アルファ    |
| ツインロッド  |
| アクシス    |
| シリンドラ   |
| スライド    |
| ユニット    |
| ハイ      |
| マルチ     |
| ミニガイド   |
| スライダ    |
| ロッド     |
| スライダ    |
| Z       |
| スライダ    |
| GT      |
| ミニガイド   |
| テーブル    |
| ORV     |
| ORC     |
| φ10     |
| ORCA    |
| ORGA    |
| ORK     |
| ORC     |
| φ83,φ80 |
| ORW     |
| MRW     |
| ORB     |
| MRV     |
| MRC     |
| MRG     |
| MRB     |
| ORS     |
| MRS     |
| RAP     |
| RAT     |
| RAF     |
| RAN     |
| RAG     |
| RWT     |
| スイング    |
| ツイスト    |
| エアハンド   |
| Lハンド    |
| フラット形   |
| エアハンド   |
| 三爪      |
| ハンド     |
| メカ      |
| ハンド     |
| ラバー     |
| ハンド     |
| MJC     |
| コンプラ    |
| イアシス    |
| コンプラ    |
| θレス     |
| SHM     |
| マイク     |
| ロ       |
| SHM     |
| 高速      |
| バック     |
| 低速      |
| シリンドラ   |
| リニア     |
| 磁気      |
| ストローク   |
| センサ     |
| センサ     |
| スイッチ    |
| CJ      |
| CRE     |

|                |
|----------------|
| ミニ<br>ビット      |
| ノック            |
| マルチ            |
| ジグ C           |
| ジグ C<br>ストローク  |
| ジグ C<br>低摩擦    |
| ベシック           |
| ペン             |
| スリム            |
| ツイン<br>ポート     |
| ダイナ            |
| KSD            |
| ガイドジグ<br>6~10  |
| ガイドジグ<br>12~63 |
| ツイン<br>ロッドφ6   |
| ツイン<br>ロッドφ8   |
| アルファ<br>ツインロッド |
| アクシス<br>シリンダ   |
| スライド<br>ユニット   |
| ハイ<br>マルチ      |
| ミニガイド<br>スライダ  |
| ロッド<br>スライダ    |
| Z<br>スライダ      |
| GT             |
| ミニガイド<br>テーブル  |
| ORV            |
| ORC<br>φ10     |
| ORCA<br>ORGA   |
| ORK            |
| ORC<br>φ63 φ80 |
| ORW<br>MRW     |
| ORB            |
| MRV            |
| MRC<br>MRG     |
| MRB            |
| ORS<br>MRS     |
| RAP            |
| RAT            |
| RAF            |
| RAN            |
| RAG            |
| RWT            |
| スイング           |
| ツイスト           |
| エアハンド          |
| Lハンド           |
| フラット形<br>エアハンド |
| ミハ<br>ハンド      |
| メカ<br>ハンド      |
| ラバー<br>ハンド     |
| MJC            |
| コンプラ<br>イアンス   |
| コンプラ<br>θレス    |
| SHM<br>マイクロ    |
| SHM            |
| 高速<br>バルブ      |
| 低速<br>シリンダ     |
| リニア<br>磁気      |
| ストローク<br>センサ   |
| センサ<br>スイッチ    |
| CJ<br>CRE      |

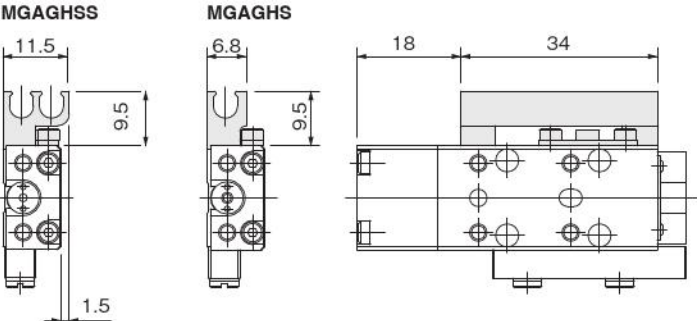
後方配管仕様φ4.5寸法図 (mm)

●バッファ付シリンダ後方配管仕様

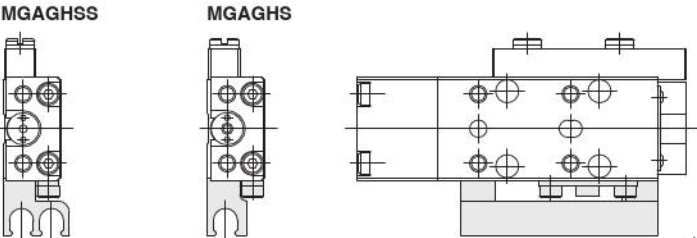
MGAGH□4.5



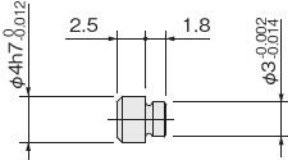
マグネット・センサレール付の場合(配管口方向:-R)



マグネット・センサレール付の場合(配管口方向:-L)



位置決めピン:-P (P-MGA1)

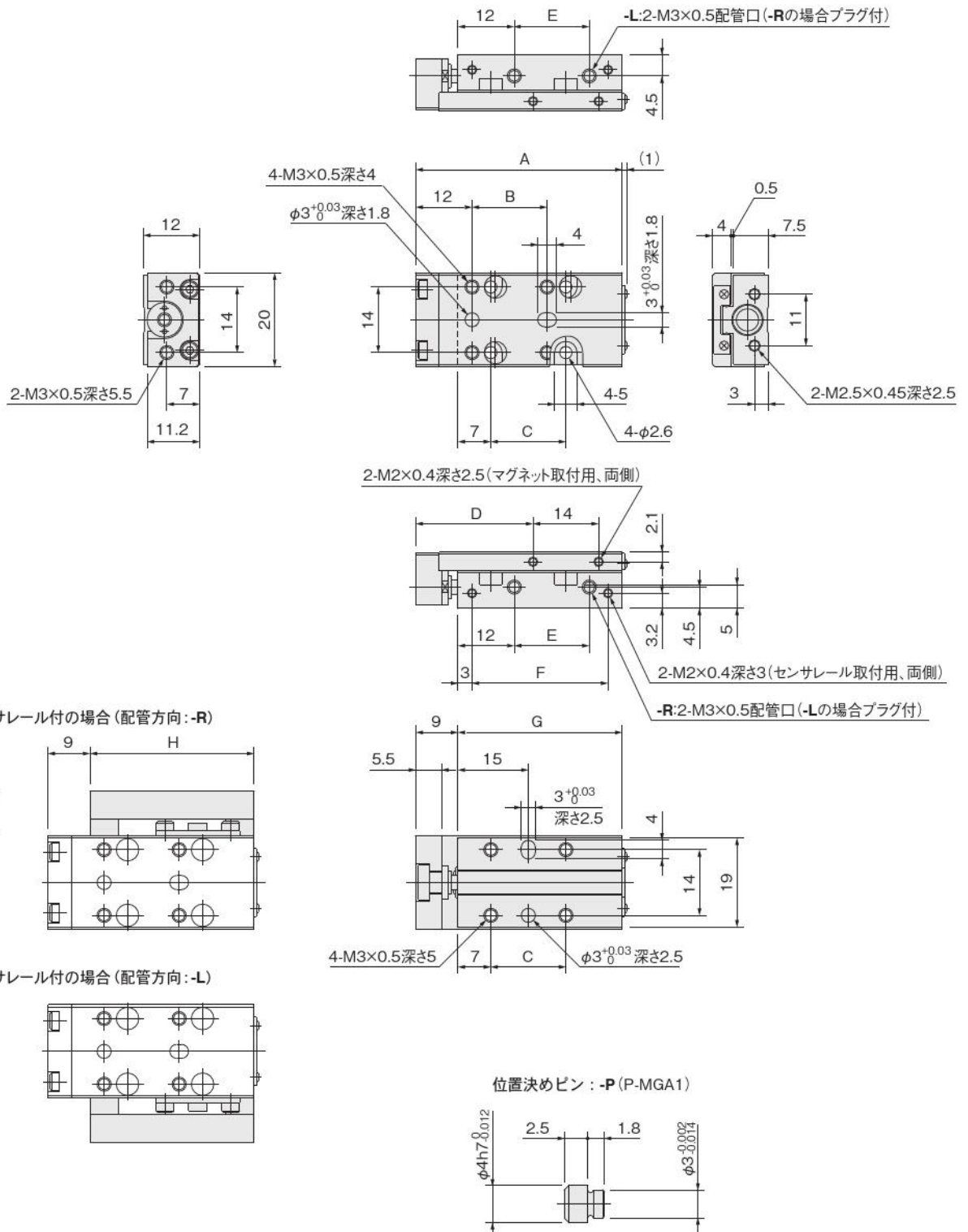


備考: φ4.5バッファ付シリンダのバッファストロークはMAX.4mmです。

# φ6寸法図 (mm)

## ●スタンダードシリンダ

MGA□6



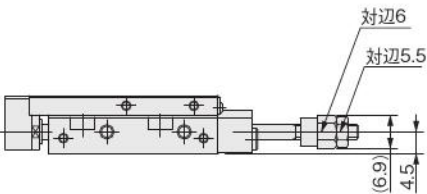
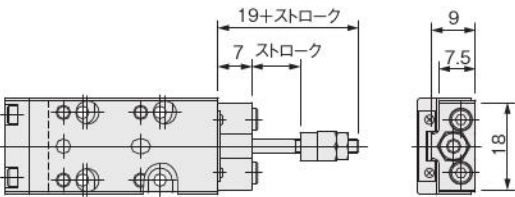
| ストローク  | A  | B  | C  | D  | E  | F  | G  | H  |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 5, 10  | 44 | 16 | 16 | 25 | 16 | 29 | 35 | 35 |
| 15     | 49 | 21 | 21 | 30 | 21 | 34 | 40 | 40 |
| 20     | 54 | 26 | 26 | 35 | 26 | 39 | 45 | 45 |
| 25, 30 | 64 | 36 | 36 | 45 | 36 | 49 | 55 | 55 |



# φ6寸法図 (mm)

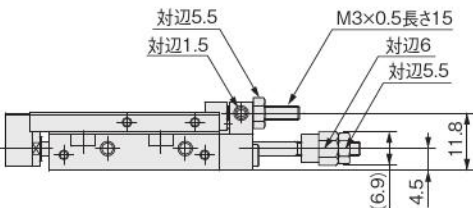
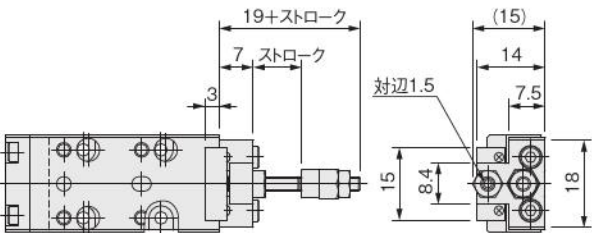
## ●出側ストローク調節シリンダ

MGAP□6



## ●出側・入側ストローク調節シリンダ

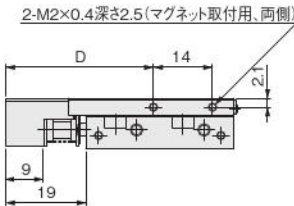
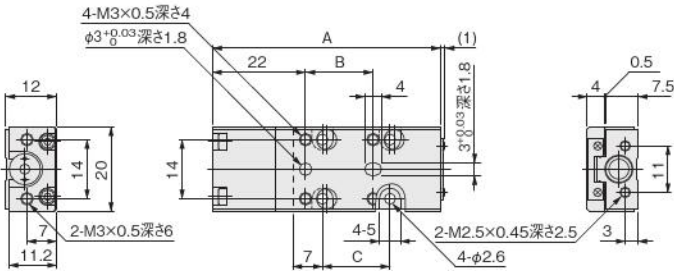
MGAE□6



注:上記に表示されていない寸法は823ページを参考にしてください。

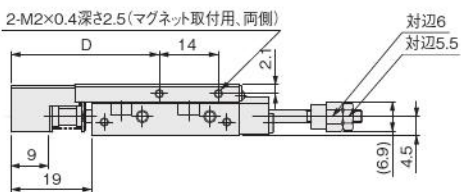
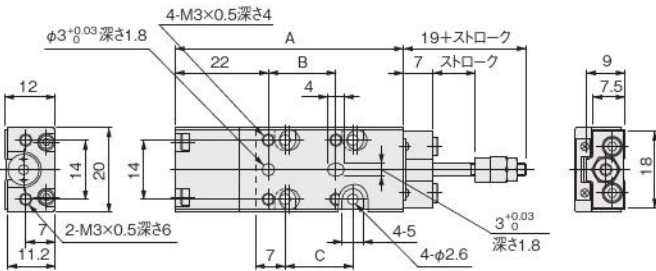
## ●バッファ付シリンダ

MGAG□6



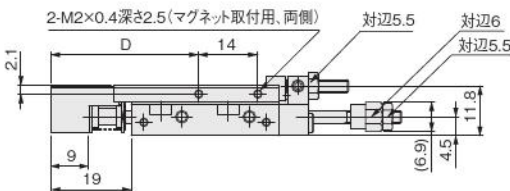
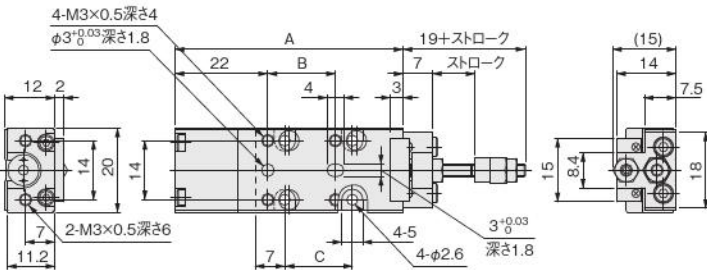
## ●出側ストローク調節バッファ付シリンダ

MGAPG□6



## ●出側・入側ストローク調節バッファ付シリンダ

MGAEG□6



備考:φ6バッファ付シリンダのバッファストロークはMAX.4mmです。

| ストローク  | A  | B  | C  | D  |
|--------|----|----|----|----|
| 5, 10  | 54 | 16 | 16 | 35 |
| 15     | 59 | 21 | 21 | 40 |
| 20     | 64 | 26 | 26 | 45 |
| 25, 30 | 74 | 36 | 36 | 55 |

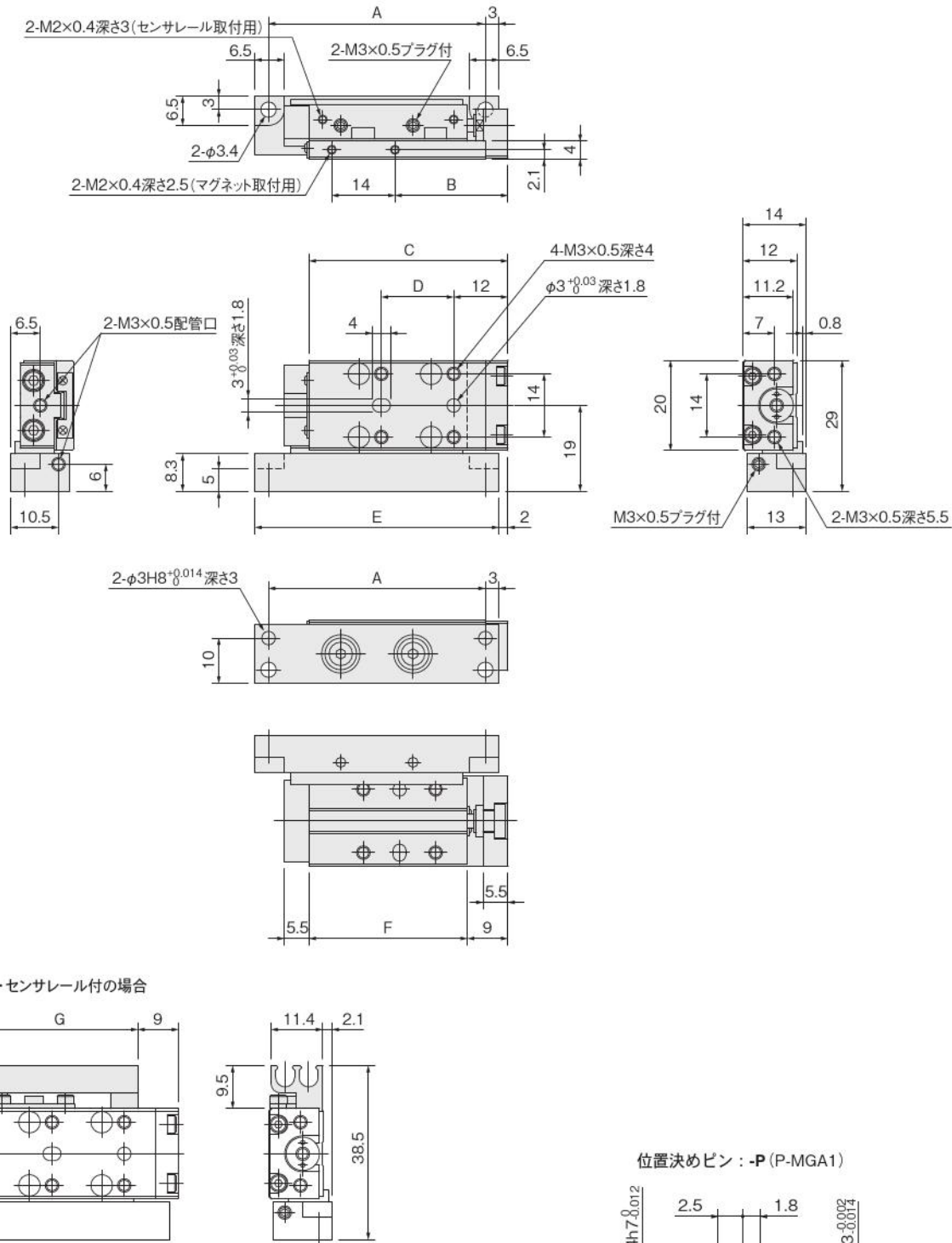


ミニ  
ビット  
ノック  
マルチ  
ジグ C  
ジグ C  
ストローク  
ジグ C  
低摩擦  
ベーシック  
ペン  
スリム  
ツイン  
ポート  
ダイナ  
KSD  
ガイドジグ  
6~10  
ガイドジグ  
12~63  
ツイン  
ロッドφ6  
ツイン  
ロッドφ8  
アルファ  
ツインロッド  
アクセス  
シリンド  
スライド  
ユニット  
ハイ  
マルチ  
ミニガイド  
スライダ  
ロッド  
スライダ  
Z  
スライダ  
GT  
ミニガイド  
テーブル  
ORV  
ORC  
φ10  
ORCA  
ORGA  
ORK  
ORC  
φ63 φ80  
ORW  
MRW  
ORB  
MRV  
MRC  
MRG  
MRB  
ORS  
MRS  
RAP  
RAT  
RAF  
RAN  
RAG  
RWT  
スイング  
ツイスト  
エアハンド  
Lハンド  
フラット形  
エアハンド  
ミハ  
ハンド  
メカ  
ハンド  
ラバー  
ハンド  
MJC  
コンプラ  
イアンス  
コンプラ  
θレス  
SHM  
マイクロ  
SHM  
高速  
バルブ  
低減  
シリンド  
リニア  
磁気  
ストローク  
センサ  
センサ  
スイッチ  
CJ  
CRE

# φ6寸法図 (mm)

## ●側面取付シリンダ（左側）

MGAL□6×ストローク-L



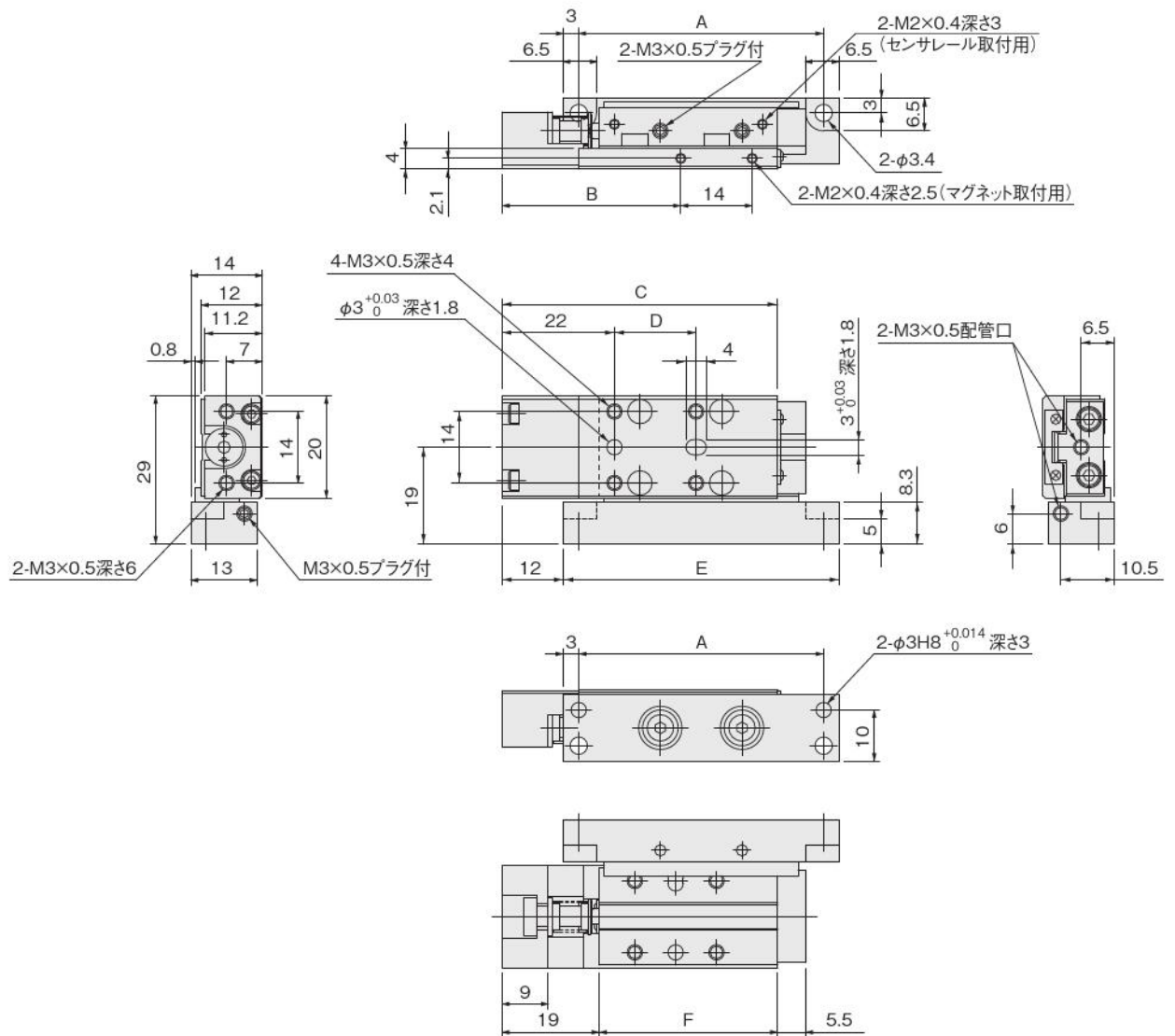
| ストローク  | A  | B  | C  | D  | E  | F  | G  |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|
| 5, 10  | 48 | 25 | 44 | 16 | 54 | 35 | 35 |
| 15     | 53 | 30 | 49 | 21 | 59 | 40 | 40 |
| 20     | 58 | 35 | 54 | 26 | 64 | 45 | 45 |
| 25, 30 | 68 | 45 | 64 | 36 | 74 | 55 | 55 |



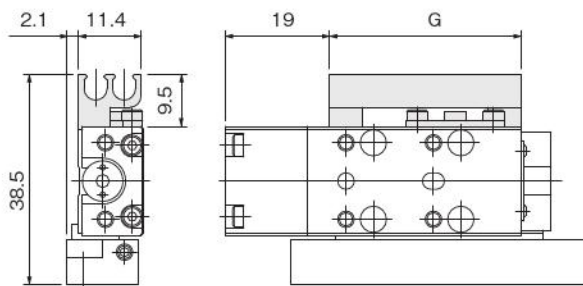
# φ6寸法図 (mm)

## ●側面取付バッファ付シリンダ (右側)

MGALG□6× ストローク-R

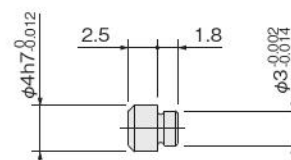


マグネット・センサレール付の場合



| ストローク  | A  | B  | C  | D  | E  | F  | G  |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|
| 5, 10  | 48 | 35 | 54 | 16 | 54 | 35 | 35 |
| 15     | 53 | 40 | 59 | 21 | 59 | 40 | 40 |
| 20     | 58 | 45 | 64 | 26 | 64 | 45 | 45 |
| 25, 30 | 68 | 55 | 74 | 36 | 74 | 55 | 55 |

位置決めピン: -P (P-MGA1)



備考: φ6バッファ付シリンダのバッファストロークはMAX.4mmです。

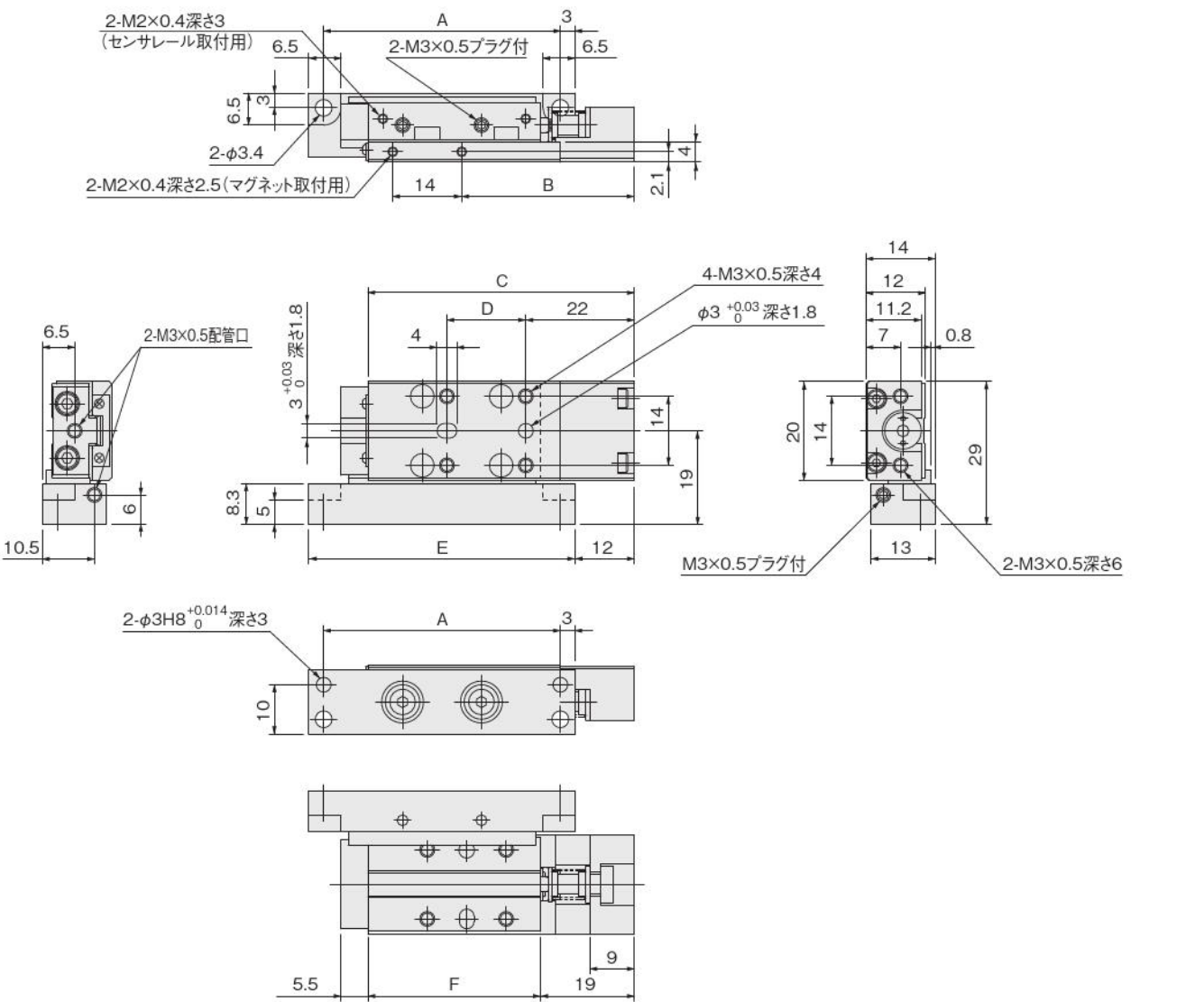
|          |
|----------|
| ミニ       |
| ビット      |
| ノック      |
| マルチ      |
| ジグC      |
| ジグC      |
| ストローク    |
| ジグC      |
| 低摩擦      |
| ベアリング    |
| ペン       |
| スリム      |
| ツイン      |
| ポート      |
| ダイナ      |
| KSD      |
| ガイドジグ    |
| 6~10     |
| ガイドジグ    |
| 12~63    |
| ツイン      |
| ロッドφ6    |
| ツイン      |
| ロッドφ8    |
| アルファ     |
| ツインロッド   |
| アクシス     |
| シリンダ     |
| スライド     |
| ユニット     |
| ハイ       |
| マルチ      |
| ミニガイド    |
| スライド     |
| ロッド      |
| スライド     |
| Z        |
| スライド     |
| GT       |
| ミニガイド    |
| テーブル     |
| ORV      |
| ORC      |
| φ10      |
| ORCA     |
| ORGA     |
| ORK      |
| ORC      |
| φ83, φ80 |
| ORW      |
| MRW      |
| ORB      |
| MRV      |
| MRC      |
| MRG      |
| MRB      |
| ORS      |
| MRS      |
| RAP      |
| RAT      |
| RAF      |
| RAN      |
| RAG      |
| RWT      |
| スイング     |
| ツイスト     |
| エアハンド    |
| エアハンド    |
| フラット形    |
| エアハンド    |
| 三爪       |
| ハンド      |
| メカ       |
| ハンド      |
| ラバー      |
| ハンド      |
| MJC      |
| コンプラ     |
| イアシス     |
| コンプラ     |
| θレス      |
| SHM      |
| マイク      |
| ロ        |
| SHM      |
| 高速       |
| バルブ      |
| バック      |
| 低速       |
| シリンダ     |
| リニア      |
| 磁気       |
| ストローク    |
| センサ      |
| センサ      |
| スイッチ     |
| CJ       |
| CRE      |

ミニ  
ビット  
ノック  
マルチ  
ジグ C  
ジグ C  
ストローク  
ジグ C  
低摩擦  
ベアシック  
ペン  
スリム  
ツイン  
ポート  
ダイナ  
KSD  
ガイドジグ  
6~10  
ガイドジグ  
12~63  
ツイン  
ロッドφ6  
ツイン  
ロッドφ8  
アルファ  
ツインロッド  
アクセス  
シリンド  
スライド  
ユニット  
ハイ  
マルチ  
ミニガイド  
スライダー  
ロッド  
スライダー  
Z  
スライダー  
GT  
ミニガイド  
テーブル  
ORV  
ORC  
φ10  
ORCA  
ORGA  
ORK  
ORC  
φ63 φ80  
ORW  
MRW  
ORB  
MRV  
MRC  
MRG  
MRB  
ORS  
MRS  
RAP  
RAT  
RAF  
RAN  
RAG  
RWT  
スイング  
ツイスト  
エアハンド  
Lハンド  
フラット形  
エアハンド  
ミハ  
ハンド  
メカ  
ハンド  
ラバー  
ハンド  
MJC  
コンプラ  
イアンス  
コンプラ  
θレス  
SHM  
マイク  
SHM  
高速  
バルブ  
低速  
シリンド  
リニア  
磁気  
ストローク  
センサ  
センサ  
スイッチ  
CJ  
CRE

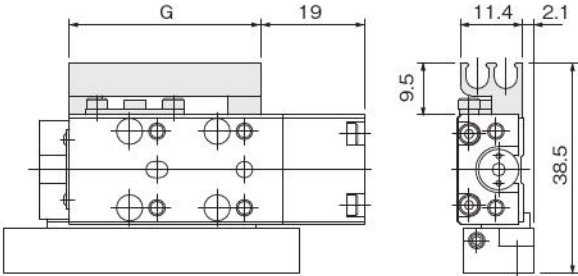
# φ6寸法図 (mm)

## ●側面取付バッファ付シリンダ（左側）

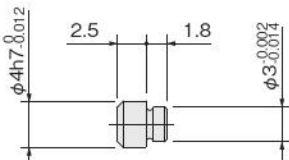
MGALG□6×ストローク-L



マグネット・センサー付の場合



位置決めピン：-P (P-MGA1)

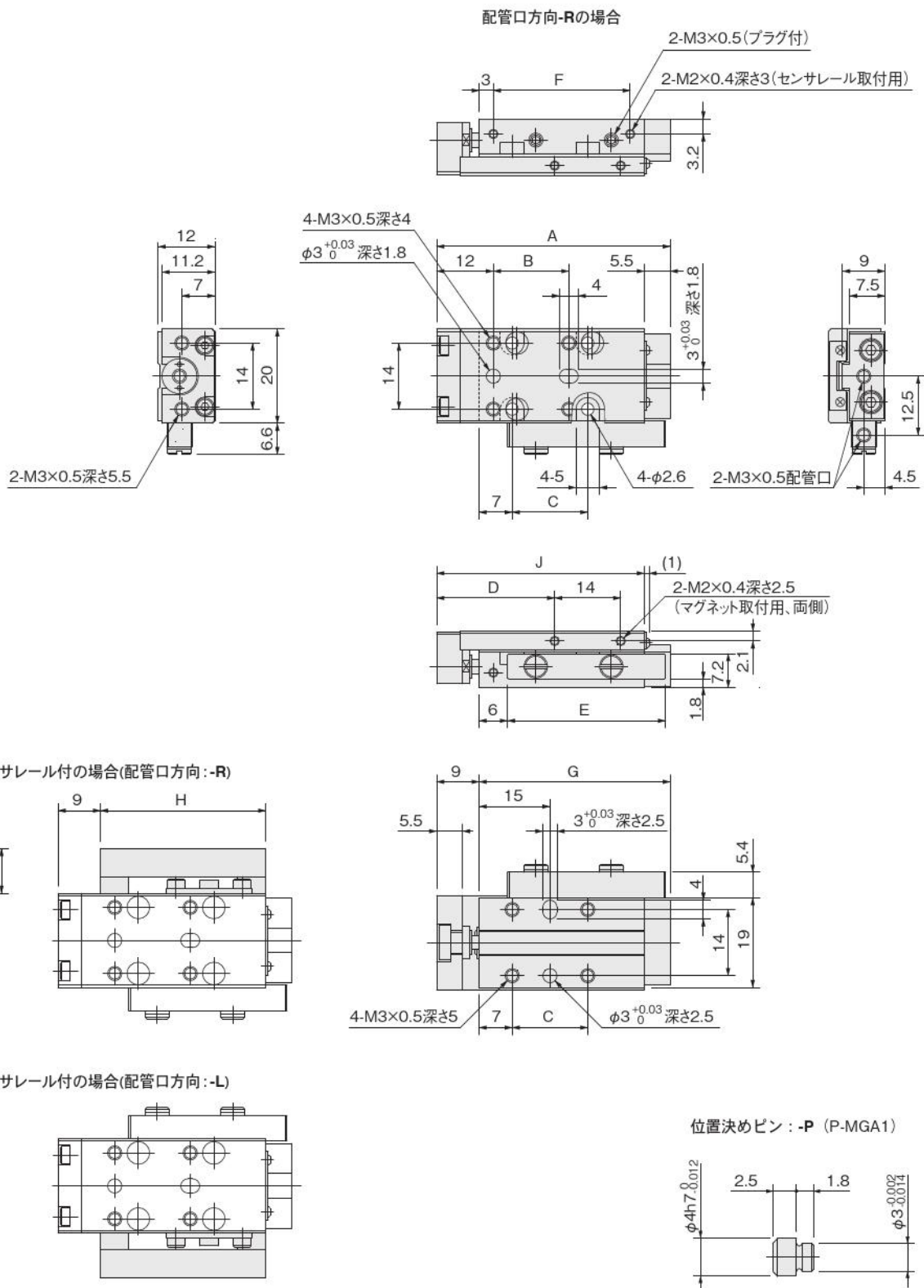


備考：φ6バッファ付シリンダのバッファストロークはMAX.4mmです。

| ストローク  | A  | B  | C  | D  | E  | F  | G  |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|
| 5, 10  | 48 | 35 | 54 | 16 | 54 | 35 | 35 |
| 15     | 53 | 40 | 59 | 21 | 59 | 40 | 40 |
| 20     | 58 | 45 | 64 | 26 | 64 | 45 | 45 |
| 25, 30 | 68 | 55 | 74 | 36 | 74 | 55 | 55 |

●スタンダードシリンダ後方配管仕様

MGH□6



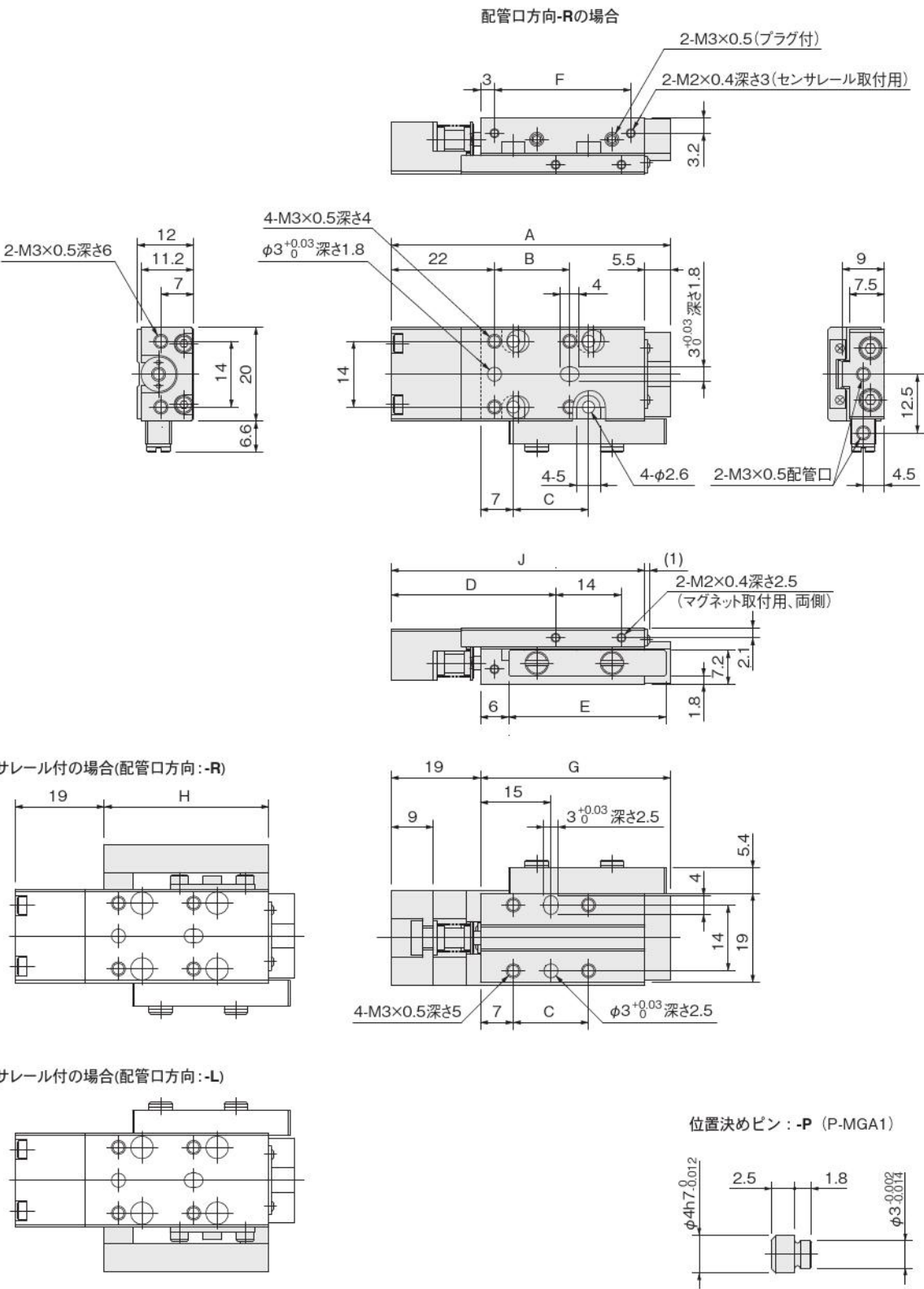
| ストローク  | A    | B  | C  | D  | E    | F  | G    | H  | J  |
|--------|------|----|----|----|------|----|------|----|----|
| 5, 10  | 49.5 | 16 | 16 | 25 | 33.5 | 29 | 40.5 | 35 | 44 |
| 15     | 54.5 | 21 | 21 | 30 | 38.5 | 34 | 45.5 | 40 | 49 |
| 20     | 59.5 | 26 | 26 | 35 | 43.5 | 39 | 50.5 | 45 | 54 |
| 25, 30 | 69.5 | 36 | 36 | 45 | 53.5 | 49 | 60.5 | 55 | 64 |



# 後方配管仕様φ6寸法図 (mm)

## ●バッファ付シリンダ後方配管仕様

MGAGH□6



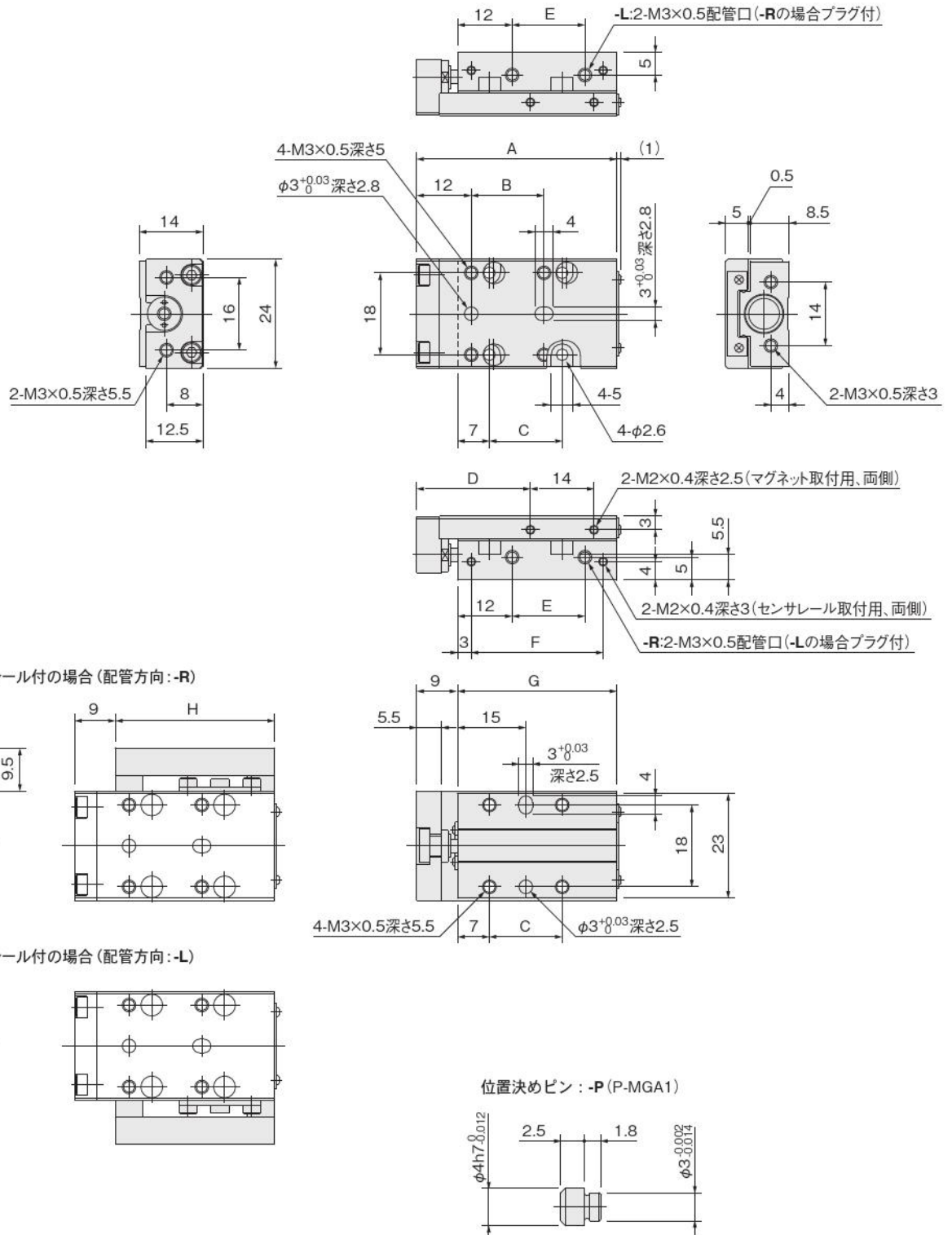
| ストローク         | A    | B  | C  | D  | E    | F  | G    | H  | J  |
|---------------|------|----|----|----|------|----|------|----|----|
| <b>5, 10</b>  | 59.5 | 16 | 16 | 35 | 33.5 | 29 | 40.5 | 35 | 54 |
| <b>15</b>     | 64.5 | 21 | 21 | 40 | 38.5 | 34 | 45.5 | 40 | 59 |
| <b>20</b>     | 69.5 | 26 | 26 | 45 | 43.5 | 39 | 50.5 | 45 | 64 |
| <b>25, 30</b> | 79.5 | 36 | 36 | 55 | 53.5 | 49 | 60.5 | 55 | 74 |

備考：φ6バッファ付シリンダのバッファストロークはMAX.4mmです。

# φ8寸法図 (mm)

## ●スタンダードシリンダ

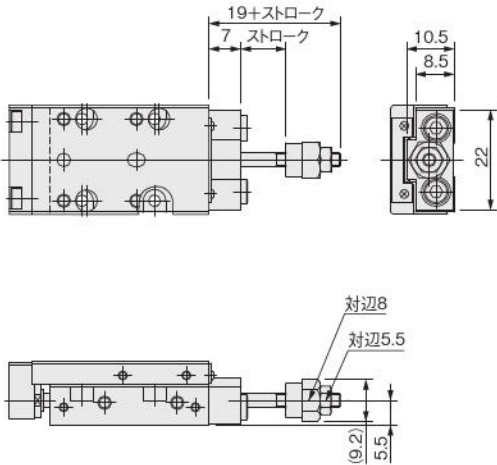
MGA□8



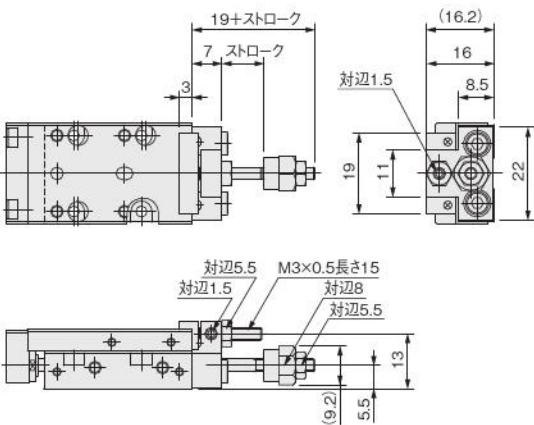
| ストローク  | A  | B  | C  | D  | E  | F  | G  | H  |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 5, 10  | 44 | 16 | 16 | 25 | 16 | 29 | 35 | 35 |
| 15, 20 | 54 | 26 | 26 | 35 | 26 | 39 | 45 | 45 |
| 25, 30 | 64 | 36 | 36 | 45 | 36 | 49 | 55 | 55 |

# φ8寸法図 (mm)

## ●出側ストローク調節シリンダ MGAP□8

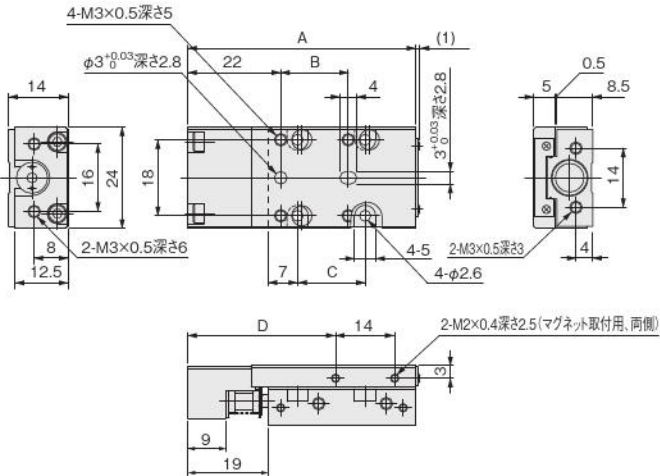


## ●出側・入側ストローク調節シリンダ MGAE□8

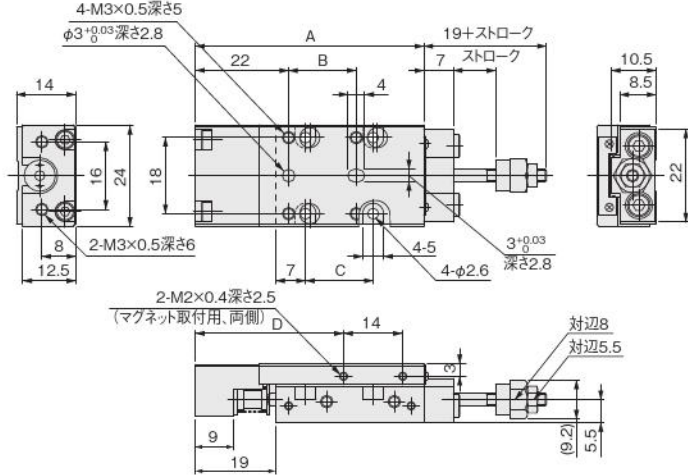


注：上記に表示されていない寸法は831ページを参考にしてください。

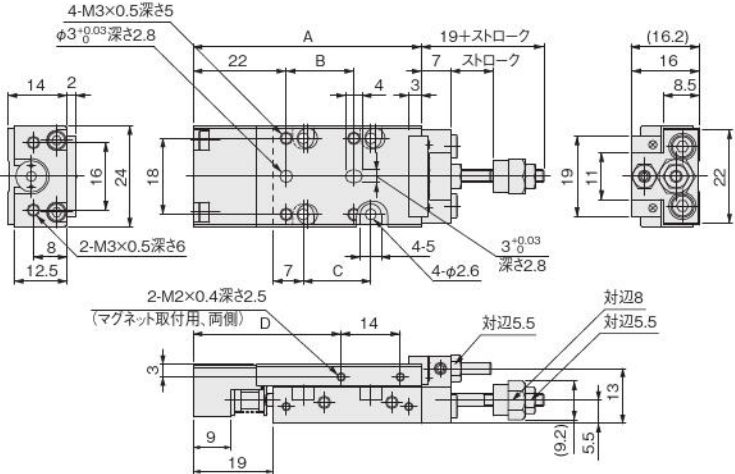
## ●バッファ付シリンダ MGAG□8



## ●出側ストローク調節バッファ付シリンダ MGAPG□8



## ●出側・入側ストローク調節バッファ付シリンダ MGAEG□8



| ストローク  | A  | B  | C  | D  |
|--------|----|----|----|----|
| 5, 10  | 54 | 16 | 16 | 35 |
| 15, 20 | 64 | 26 | 26 | 45 |
| 25, 30 | 74 | 36 | 36 | 55 |

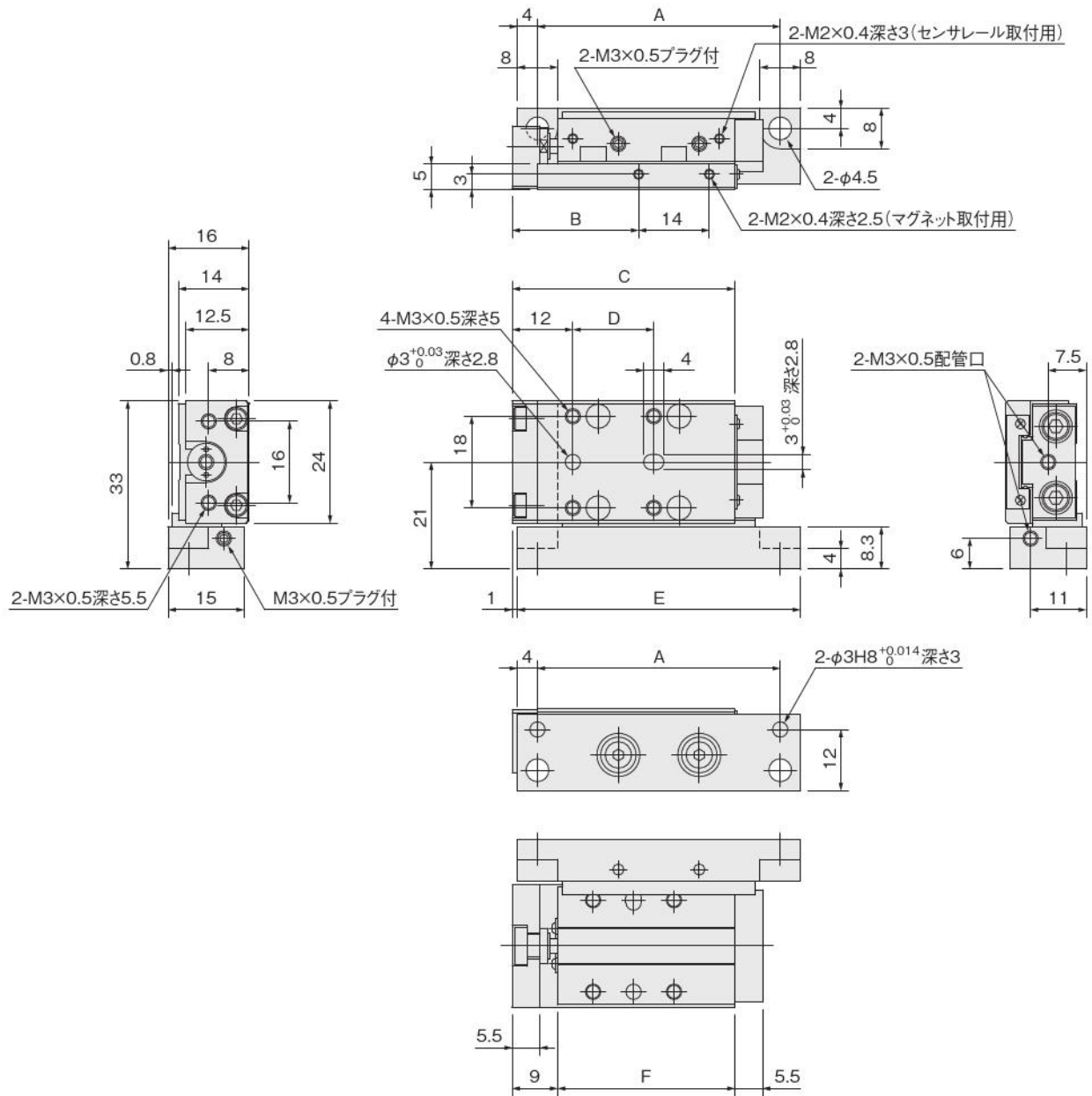
備考：φ8バッファ付シリンダのバッファストロークはMAX.4mmです。



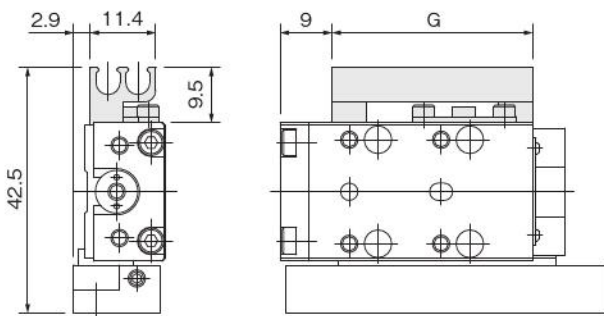
φ8寸法図 (mm)

●側面取付シリンダ (右側)

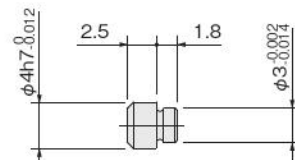
MGAL□8×ストローク-R



マグネット・センサレール付の場合



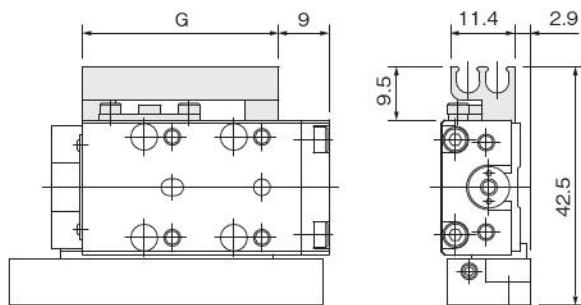
位置決めピン: -P(P-MGA1)



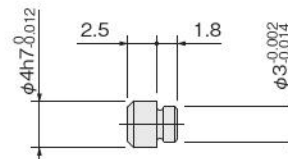
| ストローク  | A  | B  | C  | D  | E  | F  | G  |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|
| 5, 10  | 48 | 25 | 44 | 16 | 56 | 35 | 35 |
| 15, 20 | 58 | 35 | 54 | 26 | 66 | 45 | 45 |
| 25, 30 | 68 | 45 | 64 | 36 | 76 | 55 | 55 |

|         |
|---------|
| ミニ      |
| ビット     |
| ノック     |
| マルチ     |
| ジグ C    |
| ジグ C    |
| ストローク   |
| ジグ C    |
| 低摩擦     |
| パーシック   |
| ペン      |
| スリム     |
| ツイン     |
| ポート     |
| ダイナ     |
| KSD     |
| ガイドジグ   |
| 6~10    |
| ガイドジグ   |
| 12~63   |
| ツイン     |
| ロッドφ6   |
| ツイン     |
| ロッドφ8   |
| アルファ    |
| ツイロッド   |
| アクシス    |
| シリンド    |
| スライド    |
| ユニット    |
| ハイ      |
| マルチ     |
| ミニガイド   |
| スライダ    |
| Z       |
| スライダ    |
| GT      |
| ミニガイド   |
| テーブル    |
| ORV     |
| ORC     |
| φ10     |
| ORCA    |
| ORGA    |
| ORK     |
| ORC     |
| φ83,φ80 |
| ORW     |
| MRW     |
| ORB     |
| MRV     |
| MRC     |
| MRG     |
| MRB     |
| ORS     |
| MRS     |
| RAP     |
| RAT     |
| RAF     |
| RAN     |
| RAG     |
| RWT     |
| スイング    |
| ツイスト    |
| エアハンド   |
| エアハンド   |
| フラット形   |
| エアハンド   |
| 三爪      |
| ハンド     |
| メカ      |
| ハンド     |
| ラバー     |
| ハンド     |
| MJC     |
| コンプラ    |
| イアシス    |
| コンプラ    |
| θレス     |
| SHM     |
| マイクロ    |
| SHM     |
| 高速      |
| バルブ     |
| バック     |
| 低速      |
| シリンド    |
| リニア     |
| 磁気      |
| ストローク   |
| センサ     |
| センサ     |
| スイッチ    |
| CJ      |
| CRE     |

●側面取付シリンダ（左側）

MGAL ☐ 8× ストローク -L

位置決めピン：-P (P-MGA1)



備考：φ8バッファ付シリンダのバッファストロークはMAX.4mmです。

| ストローク  | A  | B  | C  | D  | E  | F  | G  |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|
| 5, 10  | 48 | 25 | 44 | 16 | 56 | 35 | 35 |
| 15, 20 | 58 | 35 | 54 | 26 | 66 | 45 | 45 |
| 25, 30 | 68 | 45 | 64 | 36 | 76 | 55 | 55 |



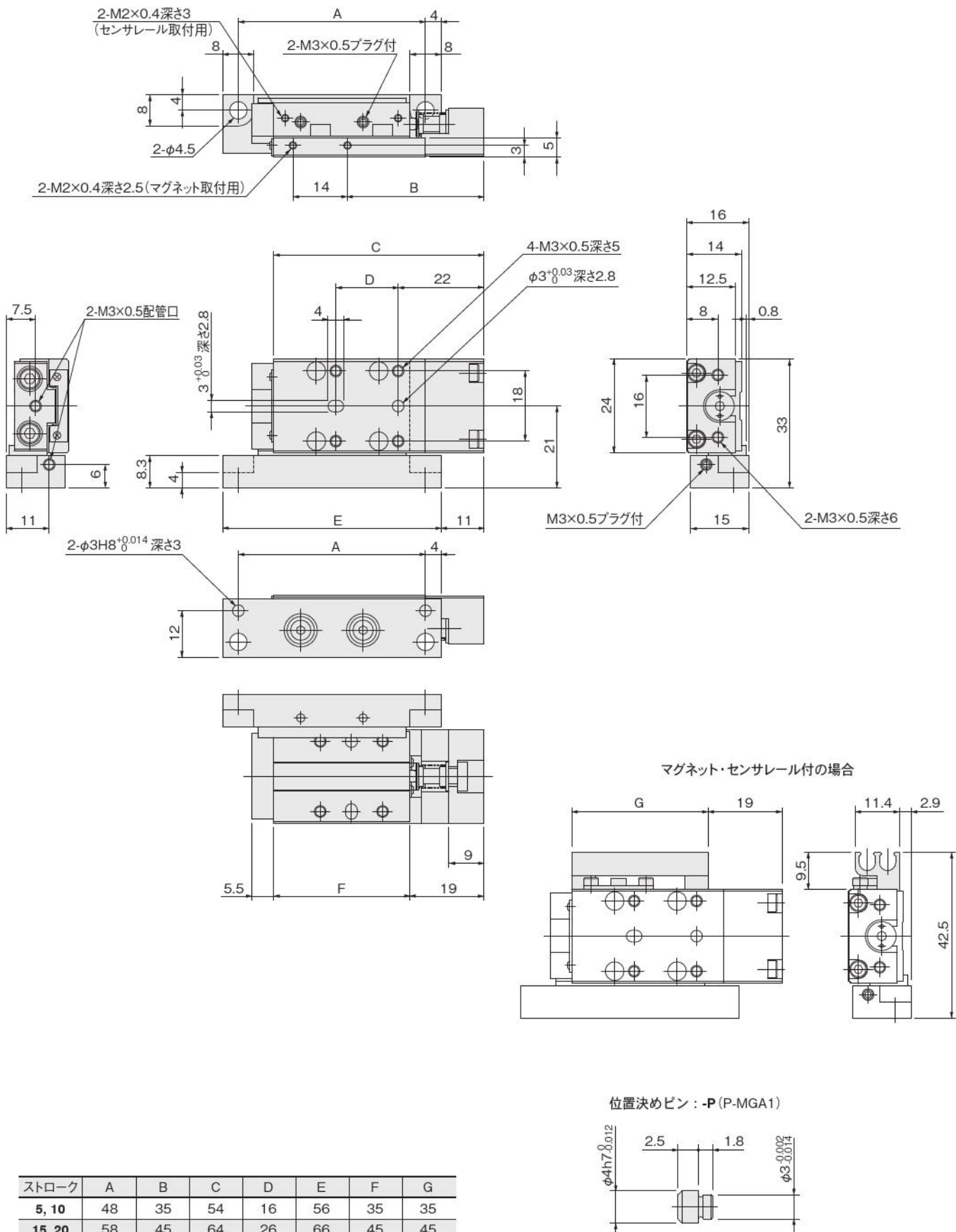


ミニ  
ビット  
ノック  
マルチ  
ジグ C  
ジグ C  
ストローク  
ジグ C  
低摩擦  
ベシック  
ペン  
スリム  
ツイン  
ポート  
ダイナ  
KSD  
ガイドジグ  
6~10  
ガイドジグ  
12~63  
ツイン  
ロッドφ6  
ツイン  
ロッドφ8  
アルファ  
ツインロッド  
アクシス  
シリンド  
スライド  
ユニット  
ハイ  
マルチ  
ミニガイド  
スライダ  
ロッド  
スライダ  
Z  
スライダ  
GT  
ミニガイド  
テーブル  
ORV  
ORC  
φ10  
ORCA  
ORGA  
ORK  
ORC  
φ63φ80  
ORW  
MRW  
ORB  
MRV  
MRC  
MRG  
MRB  
ORS  
MRS  
RAP  
RAT  
RAF  
RAN  
RAG  
RWT  
スイング  
ツイスト  
エアハンド  
Lハンド  
フラット形  
エアハンド  
ミハ  
ハンド  
メカ  
ハンド  
ラバー  
ハンド  
MJC  
コンプラ  
イアンス  
コンプラ  
θレス  
SHM  
マイク  
SHM  
高速  
バルブ  
低速  
シリンド  
リア  
磁気  
ストローク  
センサ  
センサ  
スイッチ  
CJ  
CRE

# φ8寸法図 (mm)

## ●側面取付バッファ付シリンダ（左側）

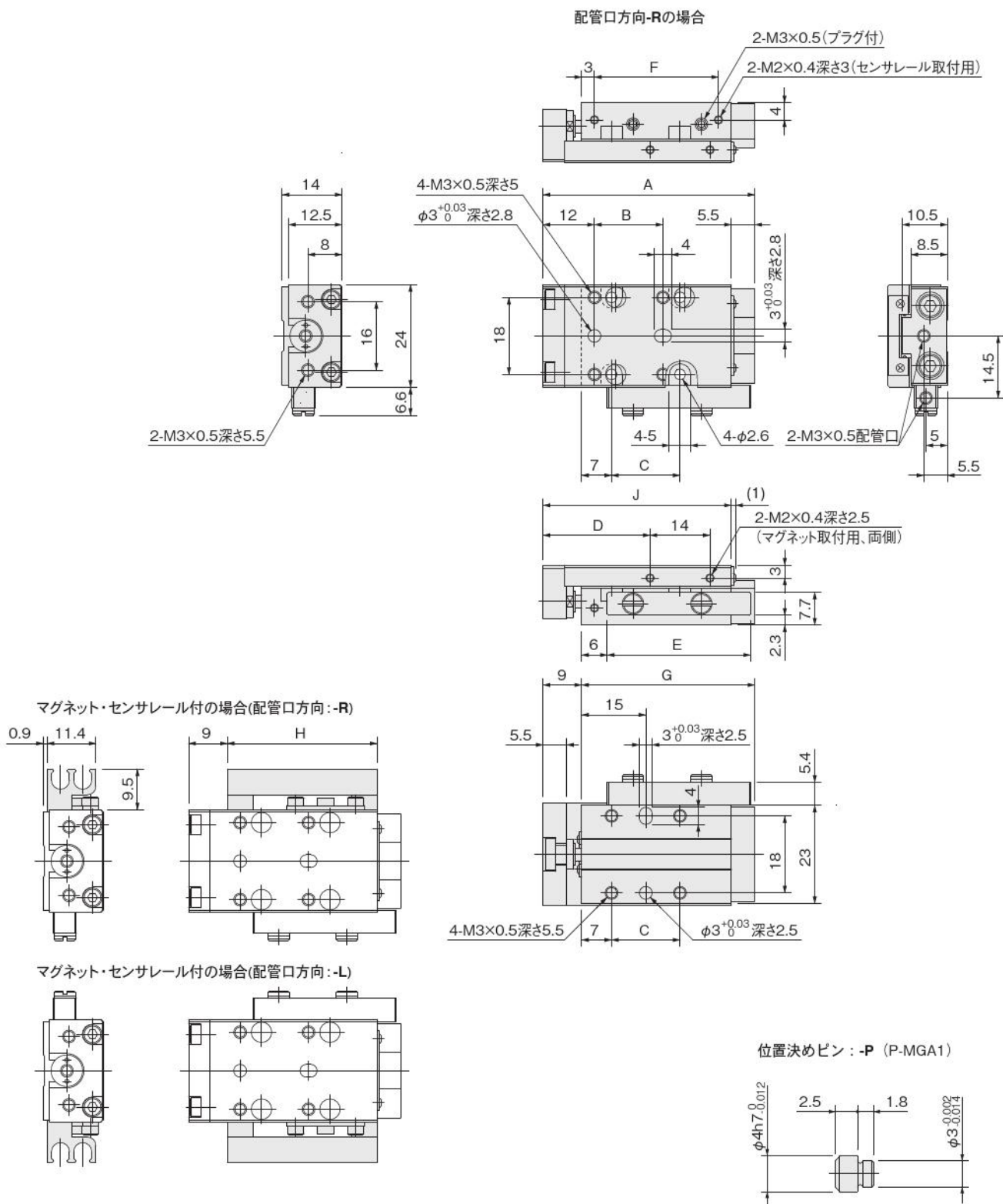
MGALG□8×ストローク-L



備考：φ8バッファ付シリンダのバッファストロークはMAX.4mmです。

●スタンダードシリンダ後方配管仕様

MGH□8



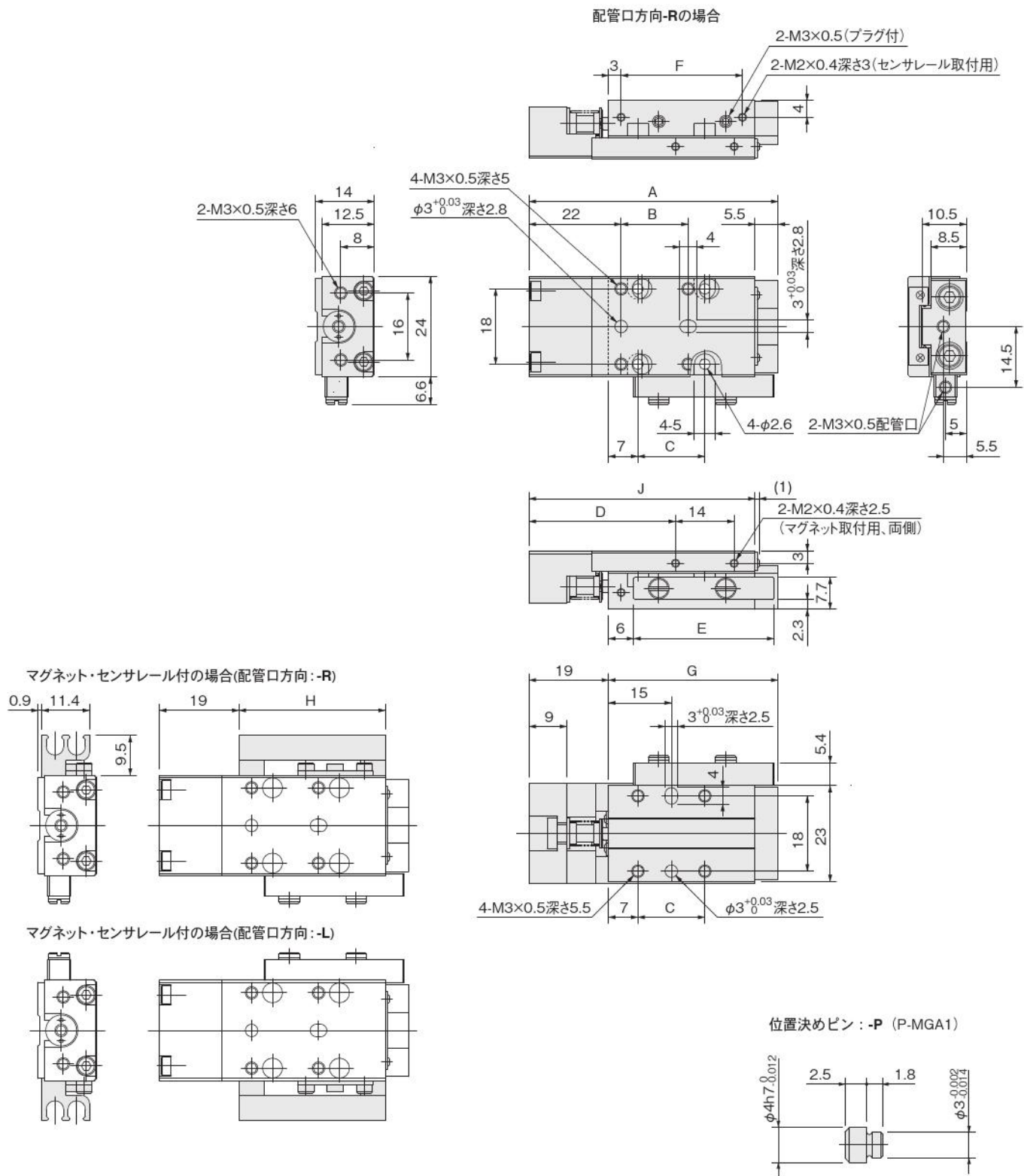
| ストローク  | A    | B  | C  | D  | E    | F  | G    | H  | J  |
|--------|------|----|----|----|------|----|------|----|----|
| 5, 10  | 49.5 | 16 | 16 | 25 | 33.5 | 29 | 40.5 | 35 | 44 |
| 15, 20 | 59.5 | 26 | 26 | 35 | 43.5 | 39 | 50.5 | 45 | 54 |
| 25, 30 | 69.5 | 36 | 36 | 45 | 53.5 | 49 | 60.5 | 55 | 64 |

ミニ  
ビット  
ノック  
マルチ  
ジグC  
ジグC  
ストローク  
ジグC  
低摩擦  
ペーシック  
ペン  
スリム  
ツイン  
ポート  
ダイナ  
KSD  
ガイドジグ  
6~10  
ガイドジグ  
12~63  
ツイン  
ロッドφ6  
ツイン  
ロッドB  
アルファ  
ツイロッド  
アクシス  
シリンダ  
スライド  
ユニット  
ハイ  
マルチ  
ミガイド  
スライダ  
ロッド  
スライダ  
Z  
スライダ  
GT  
ミニガイド  
テーブル  
ORV  
ORC  
φ10  
ORCA  
ORGA  
ORK  
ORC  
φ83,φ80  
ORW  
MRW  
ORB  
MRV  
MRC  
MRG  
MRB  
ORS  
MRS  
RAP  
RAT  
RAF  
RAN  
RAG  
RWT  
スイング  
ツイスト  
エアハンド  
Lハンド  
フラット形  
エアハンド  
三爪  
ハンド  
メカ  
ハンド  
ラバー  
ハンド  
MJC  
コンプラ  
イアンス  
コンプラ  
θレス  
SHM  
マイクro  
SHM  
高速  
バルブバック  
低速  
シリンダ  
リニア  
磁気  
ストローク  
センサ  
センサ  
スイッチ  
CJ  
CRE

後方配管仕様 φ8寸法図 (mm)

●バッファ付シリンダ後方配管仕様

MGAGH□8



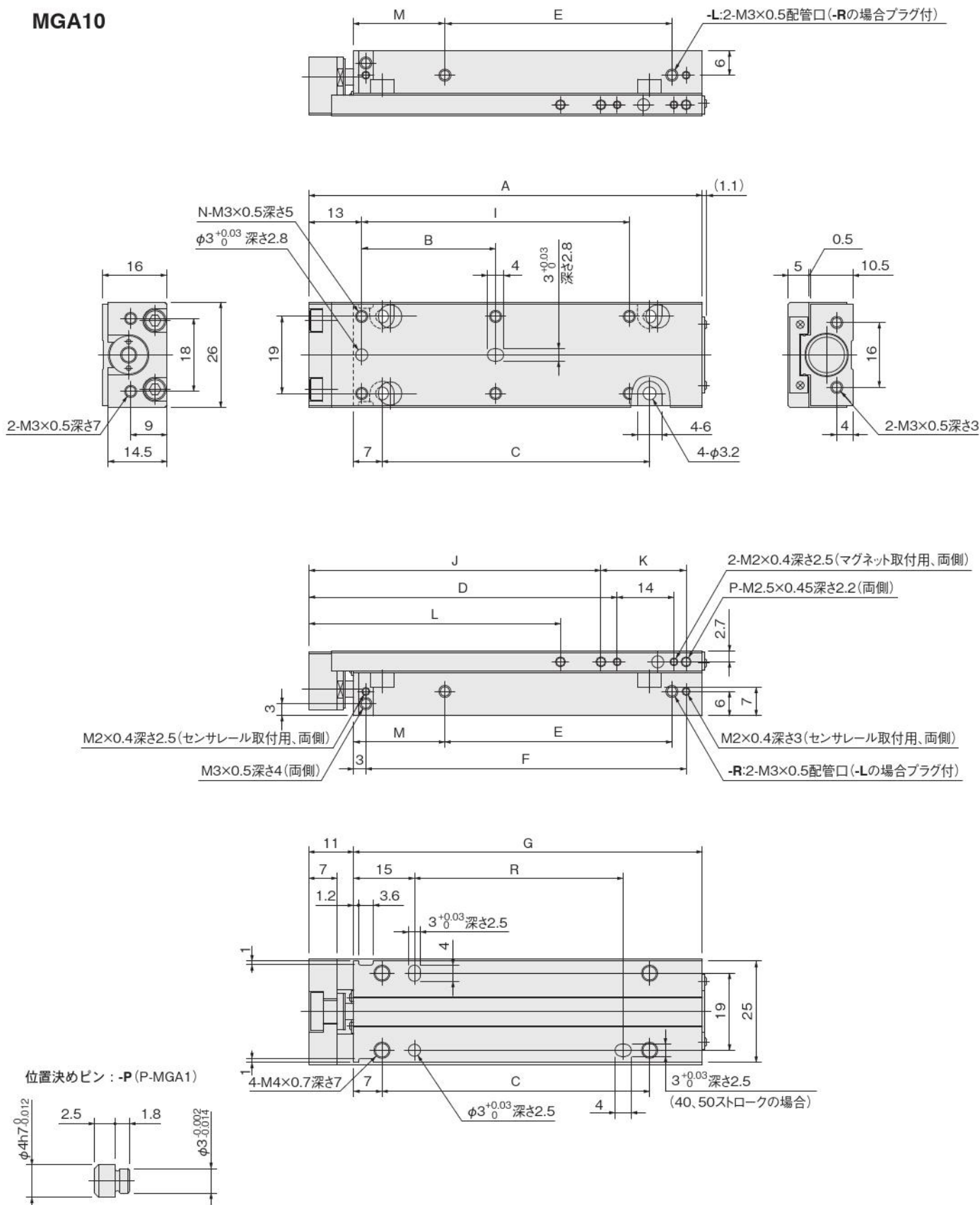
| ストローク  | A    | B  | C  | D  | E    | F  | G    | H  | J  |
|--------|------|----|----|----|------|----|------|----|----|
| 5, 10  | 59.5 | 16 | 16 | 35 | 33.5 | 29 | 40.5 | 35 | 54 |
| 15, 20 | 69.5 | 26 | 26 | 45 | 43.5 | 39 | 50.5 | 45 | 64 |
| 25, 30 | 79.5 | 36 | 36 | 55 | 53.5 | 49 | 60.5 | 55 | 74 |

備考: φ8バッファ付シリンダのバッファストロークはMAX.4mmです。



●スタンダードシリンダ

MGA10



| ストローク  | A  | B  | C  | D  | E  | F  | G  | H  | I  | J  | K  | L  | M    | N | P | R  |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|---|---|----|
| 5, 10  | 47 | 16 | 16 | 26 | 16 | 29 | 36 | 35 | —  | 32 | 11 | —  | 12.5 | 4 | 2 | —  |
| 15, 20 | 57 | 26 | 26 | 36 | 26 | 39 | 46 | 45 | —  | 42 | 11 | —  | 12.5 | 4 | 2 | —  |
| 25, 30 | 67 | 36 | 36 | 46 | 36 | 49 | 56 | 55 | —  | 52 | 11 | —  | 12.5 | 4 | 2 | —  |
| 40, 50 | 97 | 33 | 66 | 76 | 56 | 79 | 86 | 85 | 66 | 72 | 21 | 62 | 22.5 | 6 | 3 | 50 |

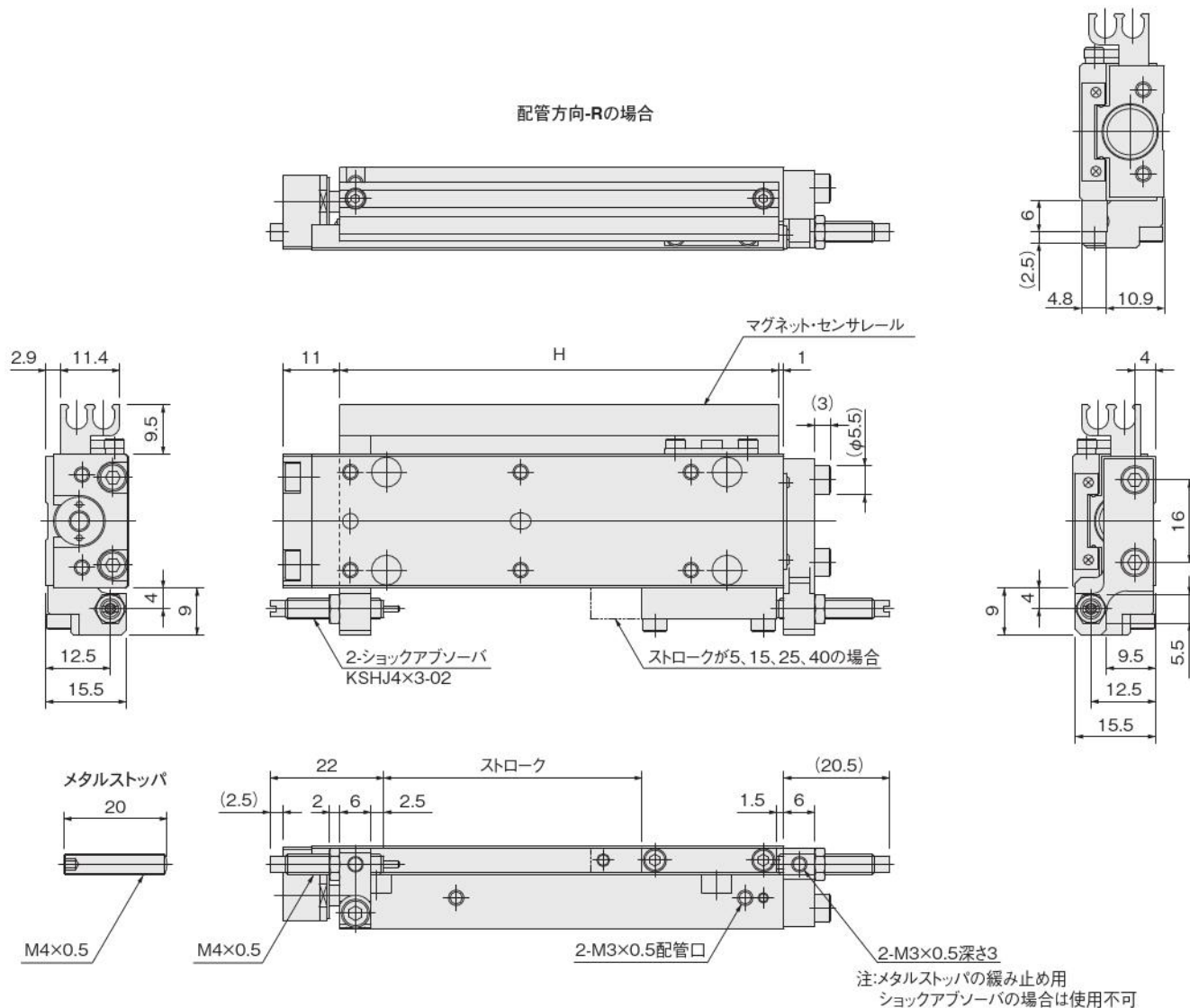
|                |
|----------------|
| ミニ<br>ビット      |
| ノック            |
| マルチ            |
| ジグ C           |
| ジグ C<br>ストロー   |
| ジグ C<br>低摩擦    |
| ベシック           |
| ペン             |
| スリム            |
| ツイン<br>ポート     |
| ダイナ            |
| KSD            |
| ガイドジグ<br>6~10  |
| ガイドジグ<br>12~63 |
| ツイン<br>ロッドφ6   |
| ツイン<br>ロッドφ8   |
| アルファ<br>ツインロッド |
| アクシス<br>シリンダ   |
| スライド<br>ユニット   |
| ハイ<br>マルチ      |
| ミニガイド<br>スライダ  |
| ロッド<br>スライダ    |
| スライダ           |
| GT             |
| ミニガイド<br>テーブル  |
| ORV            |
| ORC<br>φ10     |
| ORCA<br>ORGA   |
| ORK            |
| ORC<br>φ63φ80  |
| ORW<br>MRW     |
| ORB            |
| MRV            |
| MRC<br>MRG     |
| MRB            |
| ORS<br>MRS     |
| RAP            |
| RAT            |
| RAF            |
| RAN            |
| RAG            |
| RWT            |
| スイング           |
| ツイスト           |
| エアハンド          |
| Lハンド           |
| フラット形<br>エアハンド |
| ミハ<br>ハンド      |
| メカ<br>ハンド      |
| ラバー<br>ハンド     |
| MJC            |
| コンプラ<br>イアンス   |
| コンプラ<br>θレス    |
| SHM<br>マイク     |
| SHM            |
| 高速<br>バルブ      |
| 低速<br>シリンダ     |
| リニア<br>磁気      |
| ストロー<br>クセンサ   |
| センサ<br>スイッチ    |
| CJ<br>CRE      |

## φ10寸法図 (mm)

### ●マグネットセンサレール付シリンダ MGAS10

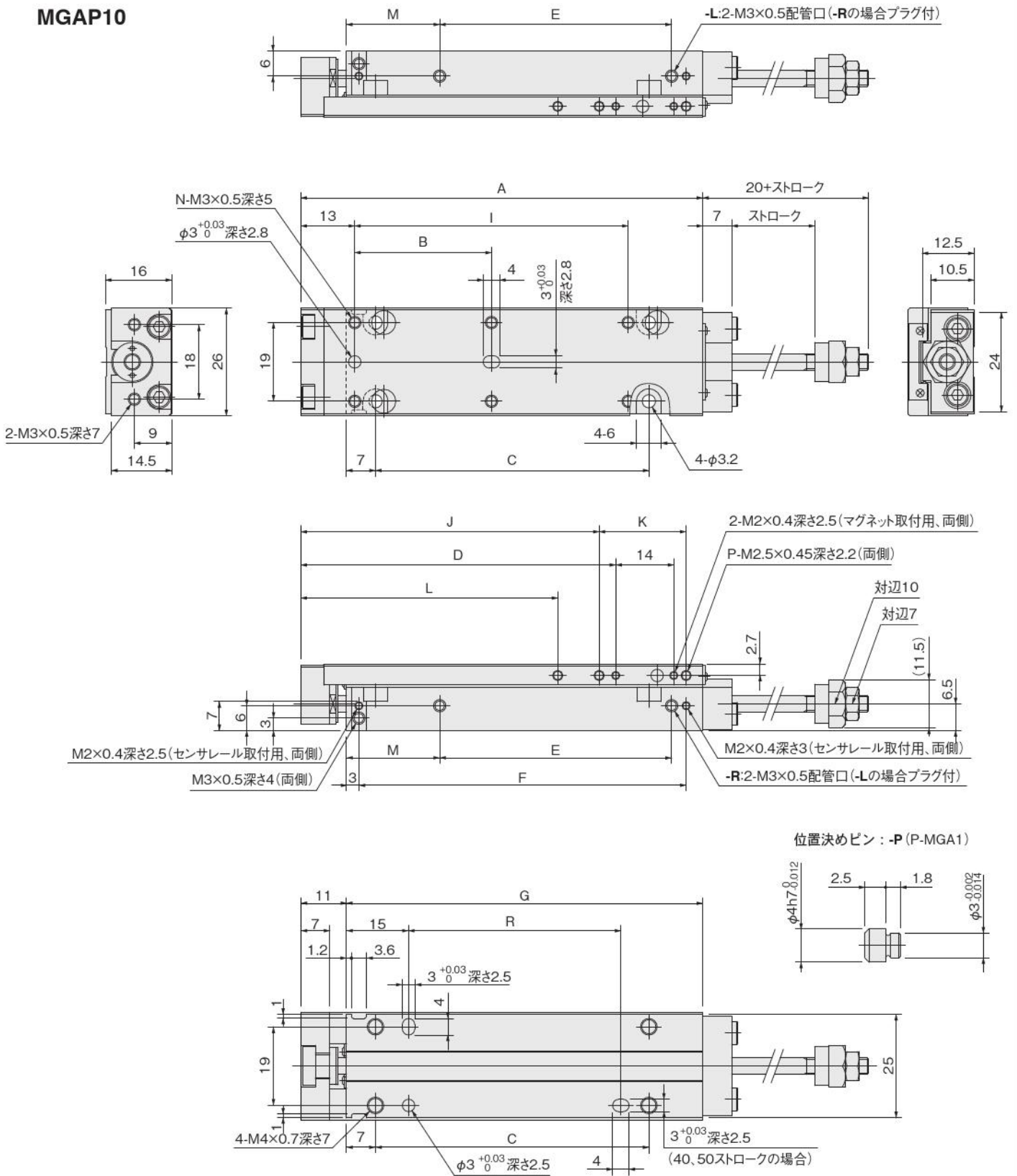
### ●ショックアブソーバ付シリンダ MGA□10-SS□

ストップ周辺寸法



●出側ストローク調節シリンダ

MGAP10



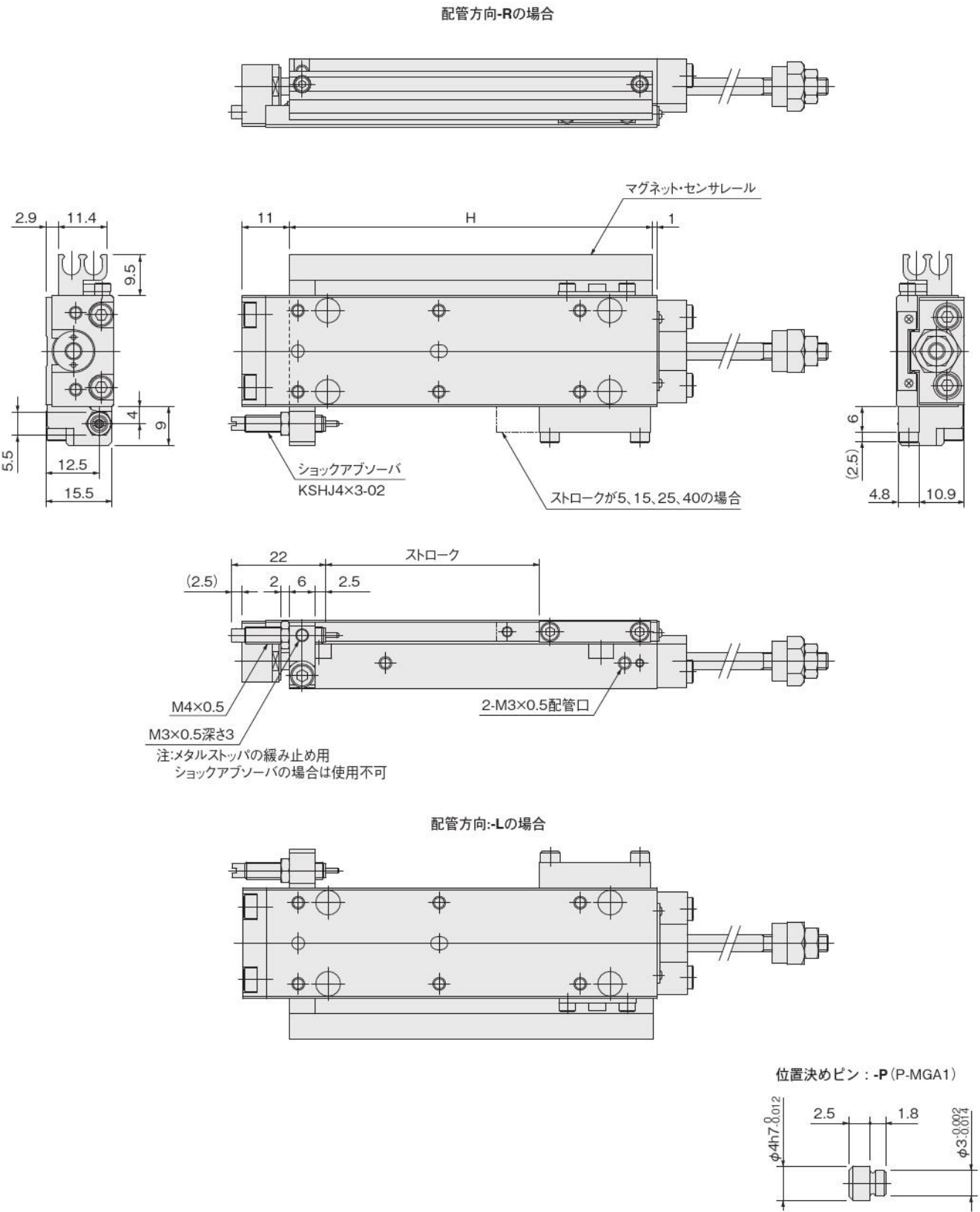
| ストローク  | A  | B  | C  | D  | E  | F  | G  | H  | I  | J  | K  | L  | M    | N | P | R  |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|---|---|----|
| 5, 10  | 47 | 16 | 16 | 26 | 16 | 29 | 36 | 35 | —  | 32 | 11 | —  | 12.5 | 4 | 2 | —  |
| 15, 20 | 57 | 26 | 26 | 36 | 26 | 39 | 46 | 45 | —  | 42 | 11 | —  | 12.5 | 4 | 2 | —  |
| 25, 30 | 67 | 36 | 36 | 46 | 36 | 49 | 56 | 55 | —  | 52 | 11 | —  | 12.5 | 4 | 2 | —  |
| 40, 50 | 97 | 33 | 66 | 76 | 56 | 79 | 86 | 85 | 66 | 72 | 21 | 62 | 22.5 | 6 | 3 | 50 |



|                            |
|----------------------------|
| ミニ<br>ビット                  |
| ノック                        |
| マルチ                        |
| ジグ C                       |
| ジグ C<br>ストローク              |
| ジグ C<br>低摩擦                |
| ベシック                       |
| ペン                         |
| スリム                        |
| ツイン<br>ポート                 |
| ダイナ                        |
| KSD                        |
| ガイドジグ<br>6~10              |
| ガイドジグ<br>12~63             |
| ツイン<br>ロッドφ6               |
| ツイン<br>ロッドφ8               |
| アルファ<br>ツインロッド             |
| アクセス<br>シリンダ               |
| スライド<br>ユニット               |
| ハイ<br>マルチ<br>ミニガイド<br>スライダ |
| ロッド<br>スライダ                |
| スライダ                       |
| GT                         |
| ミニガイド<br>テーブル              |
| ORV                        |
| ORC<br>φ10                 |
| ORCA<br>ORGA               |
| ORK                        |
| ORC<br>φ63 φ80             |
| ORW<br>MRW                 |
| ORB                        |
| MRV                        |
| MRC<br>MRG                 |
| MRB                        |
| ORS<br>MRS                 |
| RAP                        |
| RAT                        |
| RAF                        |
| RAN                        |
| RAG                        |
| RWT                        |
| スイング                       |
| ツイスト                       |
| エアハンド                      |
| Lハンド                       |
| フラット形<br>エアハンド             |
| ミハ<br>ハンド                  |
| メカ<br>ハンド                  |
| ラバー<br>ハンド                 |
| MJC                        |
| コンプラ<br>イアンス               |
| コンプラ<br>θレス                |
| SHM<br>マイクロ                |
| SHM                        |
| 高速<br>バルブタ                 |
| 低速<br>シリンダ                 |
| リニア<br>磁気                  |
| ストローク<br>センサ               |
| センサ<br>スイッチ                |
| CJ<br>CRE                  |

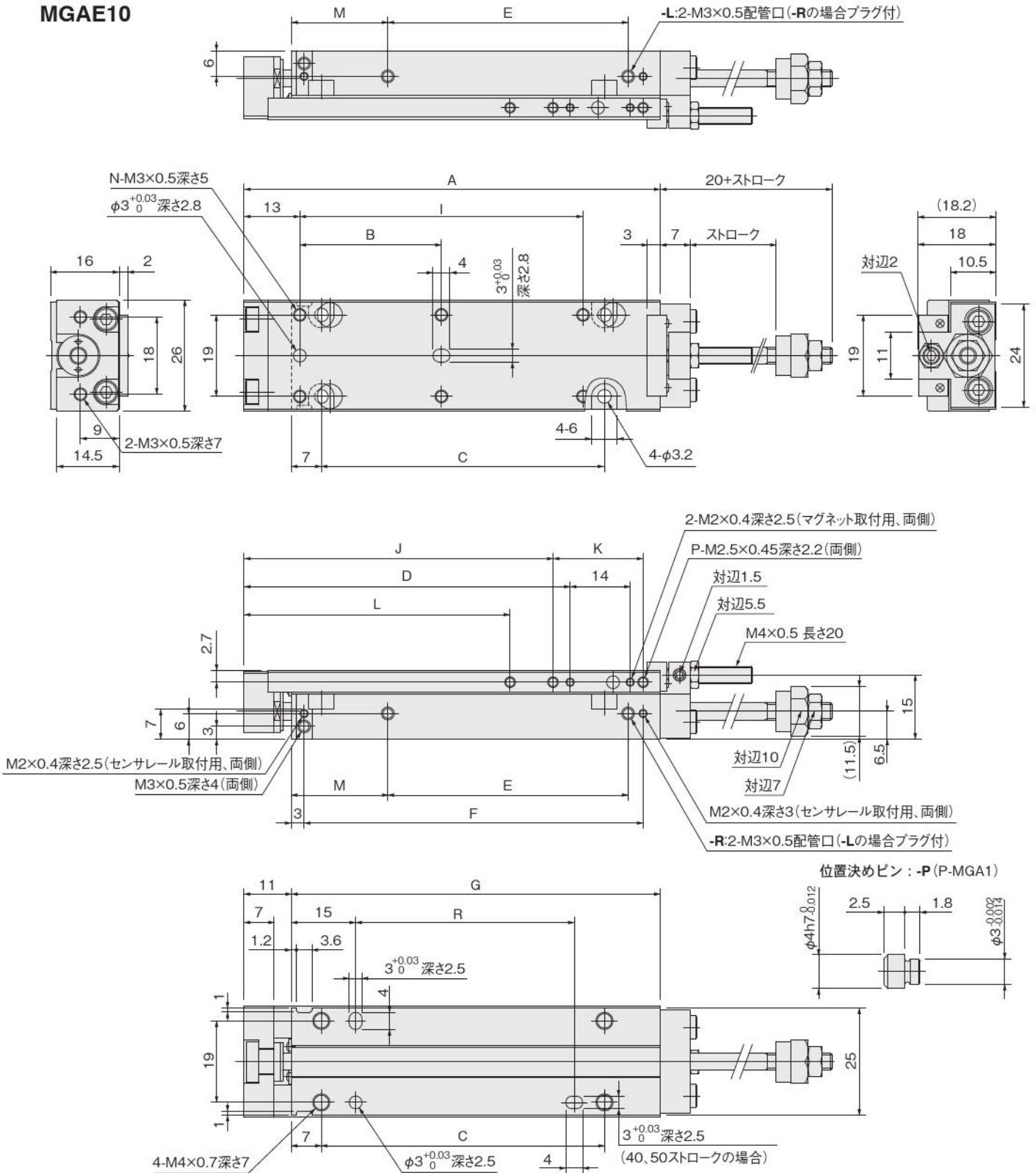
φ10寸法図 (mm)

- 出側ストローク調節・マグネットセンサレール付シリンダ MGAPS10
- 出側ストローク調節・ショックアブソーバ付シリンダ MGAP□10-SSF



●出側・入側ストローク調節シリンダ

MGAE10

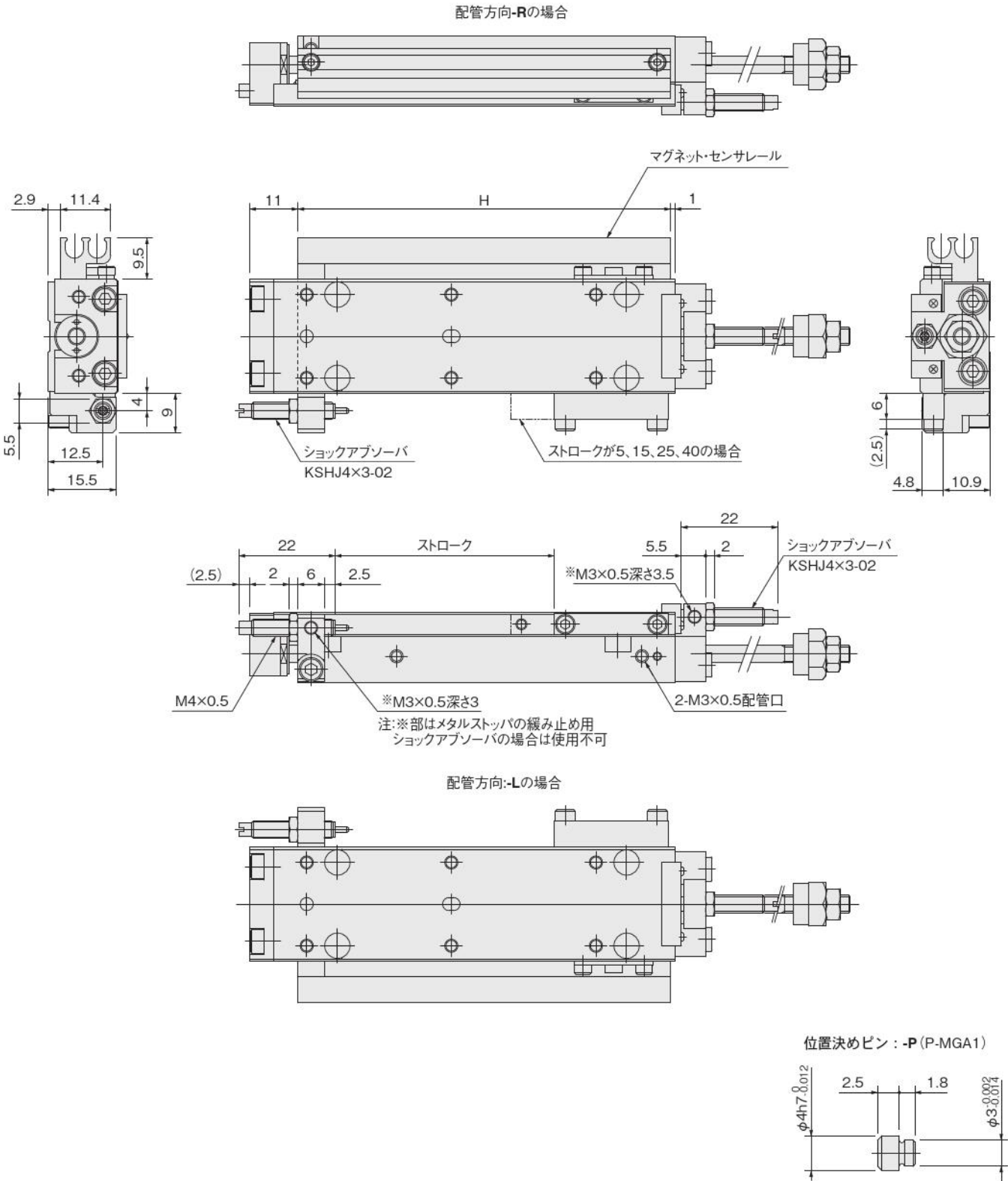


| ストローク  | A  | B  | C  | D  | E  | F  | G  | H  | I  | J  | K  | L  | M    | N | P | R  |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|---|---|----|
| 5, 10  | 47 | 16 | 16 | 26 | 16 | 29 | 36 | 35 | —  | 32 | 11 | —  | 12.5 | 4 | 2 | —  |
| 15, 20 | 57 | 26 | 26 | 36 | 26 | 39 | 46 | 45 | —  | 42 | 11 | —  | 12.5 | 4 | 2 | —  |
| 25, 30 | 67 | 36 | 36 | 46 | 36 | 49 | 56 | 55 | —  | 52 | 11 | —  | 12.5 | 4 | 2 | —  |
| 40, 50 | 97 | 33 | 66 | 76 | 56 | 79 | 86 | 85 | 66 | 72 | 21 | 62 | 22.5 | 6 | 3 | 50 |

|                            |
|----------------------------|
| ミニ<br>ビット                  |
| ノック                        |
| マルチ                        |
| ジグ C                       |
| ジグ C<br>ストローク              |
| ジグ C<br>低摩擦                |
| ベシック                       |
| ペン                         |
| スリム                        |
| ツイン<br>ポート                 |
| ダイナ                        |
| KSD                        |
| ガイドジグ<br>6~10              |
| ガイドジグ<br>12~63             |
| ツイン<br>ロッドφ6               |
| ツイン<br>ロッドφ8               |
| アルファ<br>ツインロッド             |
| アクシス<br>シリンダ               |
| スライド<br>ユニット               |
| ハイ<br>マルチ<br>ミニガイド<br>スライダ |
| ロッド<br>スライダ                |
| スライダ                       |
| GT                         |
| ミニガイド<br>テーブル              |
| ORV                        |
| ORC<br>φ10                 |
| ORCA<br>ORGA               |
| ORK                        |
| ORC<br>φ63 φ80             |
| ORW<br>MRW                 |
| ORB                        |
| MRV                        |
| MRC<br>MRG                 |
| MRB                        |
| ORS<br>MRS                 |
| RAP                        |
| RAT                        |
| RAF                        |
| RAN                        |
| RAG                        |
| RWT                        |
| スイング                       |
| ツイスト                       |
| エアハンド                      |
| Lハンド                       |
| フラット形<br>エアハンド             |
| ミハ<br>ハンド                  |
| メカ<br>ハンド                  |
| ラバー<br>ハンド                 |
| MJC                        |
| コンプラ<br>イアンス               |
| コンプラ<br>θレス                |
| SHM<br>マイクロ                |
| SHM                        |
| 高速<br>バルブ                  |
| 低速<br>シリンダ                 |
| リニア<br>磁気                  |
| ストローク<br>センサ               |
| センサ<br>スイッチ                |
| CJ<br>CRE                  |

φ10寸法図 (mm)

- 出側・入側ストローク調節・マグネットセンサレール付シリンダ MGAES10
- 出側・入側ストローク調節・ショックアブソーバ付シリンダ MGAE□10-SS□

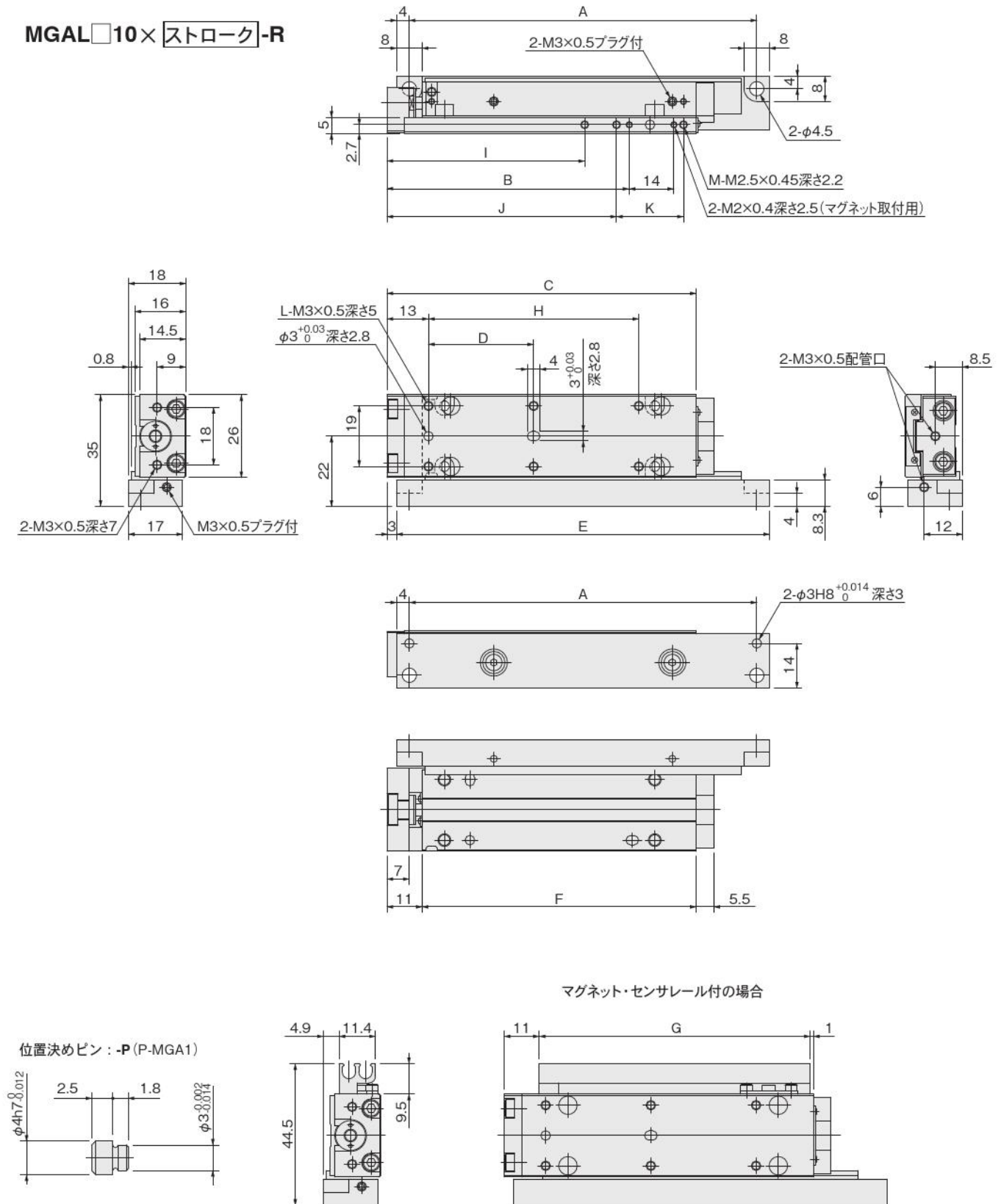




φ10寸法図 (mm)

●側面取付シリンダ (右側)

MGAL□10×ストローク-R

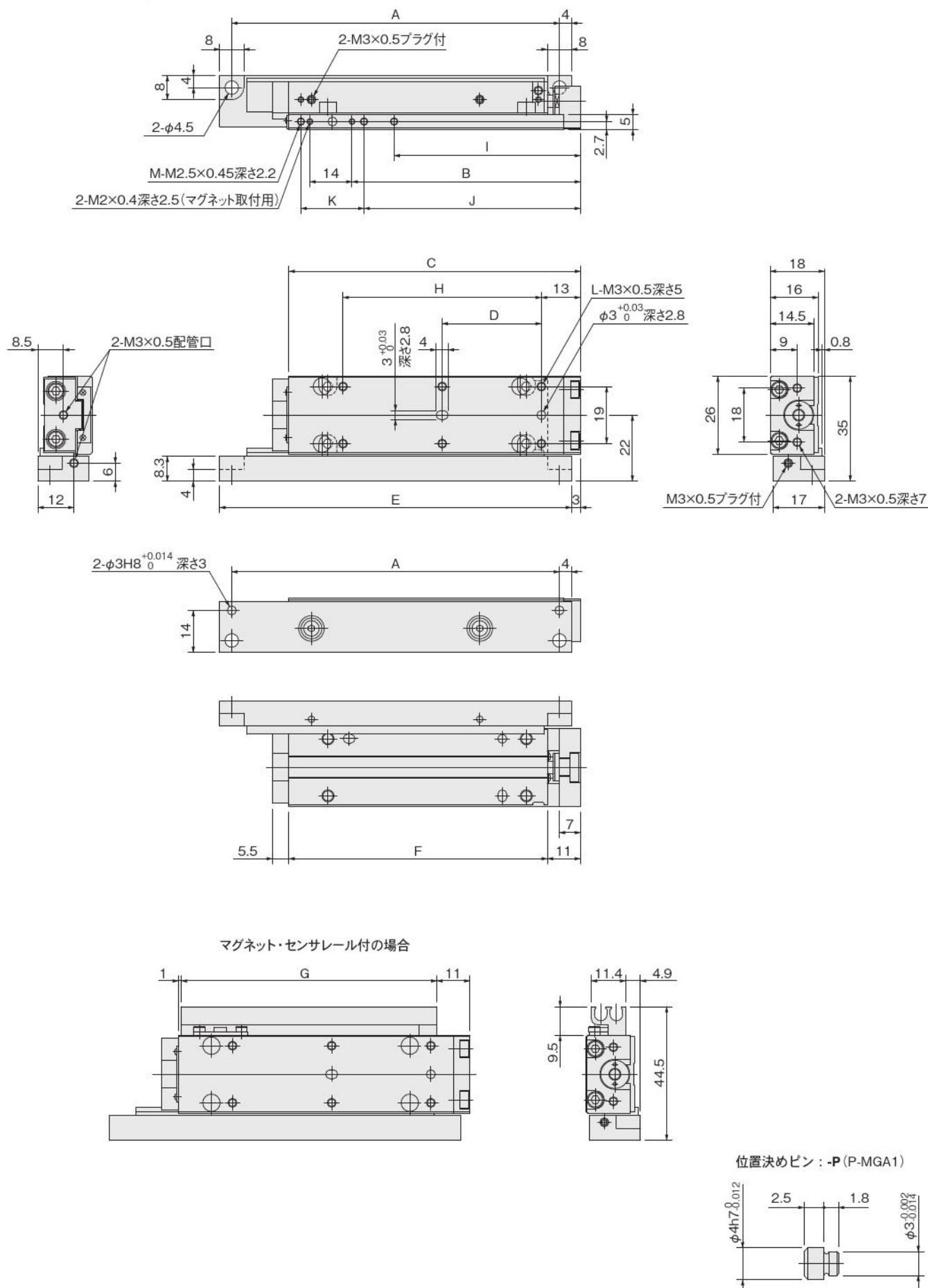


| ストローク  | A   | B  | C  | D  | E   | F  | G  | H  | I  | J  | K  | L | M |
|--------|-----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|---|---|
| 5, 10  | 49  | 26 | 47 | 16 | 57  | 36 | 35 | —  | —  | 32 | 11 | 4 | 2 |
| 15, 20 | 59  | 36 | 57 | 26 | 67  | 46 | 45 | —  | —  | 42 | 11 | 4 | 2 |
| 25, 30 | 69  | 46 | 67 | 36 | 77  | 56 | 55 | —  | —  | 52 | 11 | 4 | 2 |
| 40, 50 | 109 | 76 | 97 | 33 | 117 | 86 | 85 | 66 | 62 | 72 | 21 | 6 | 3 |

# φ10寸法図 (mm)

## ●側面取付シリンダ（左側）

MGAL□10× ストローク -L



ミニ  
ビット

ノック

マルチ

シグC

シグC  
ストロー

シグC  
低摩擦

ペーシング

ペン

スリム

ツイ  
ンボート

ダイナ

KSD

ガイドジ  
6-10

12-  
63

ツイン  
ロッドφ6

ロッドB

アルファ  
アクシス  
シリスタ

スライ  
ユニット

ハイ  
マルチ

ミガ  
スライダ

ロッド  
スライダ

Z  
スライダ

GT

ミガイ  
テーパー

ORV

ORC  
Φ10

ORCA  
ORGA

ORK

ORC  
Φ83 Ø80

MRW

ORB

MRV

MRC  
MRG

MRB

ORS  
MRS

RAP

RAT

RAF

RAN

RAG

RWT

スイング

ツイスト

エハンド

ハンド

フラット  
エハンド

三爪  
ハンド

メカ  
ハンド

ラバー  
ハンド

MJC

コンプ  
アイラス

コングラ  
フレックス

SHM  
マイクロ

SHM

高速  
バネ

低速  
シリスタ

リニア  
磁気

ストロー  
センサ

センサ  
スイッチ

CJ

CRE



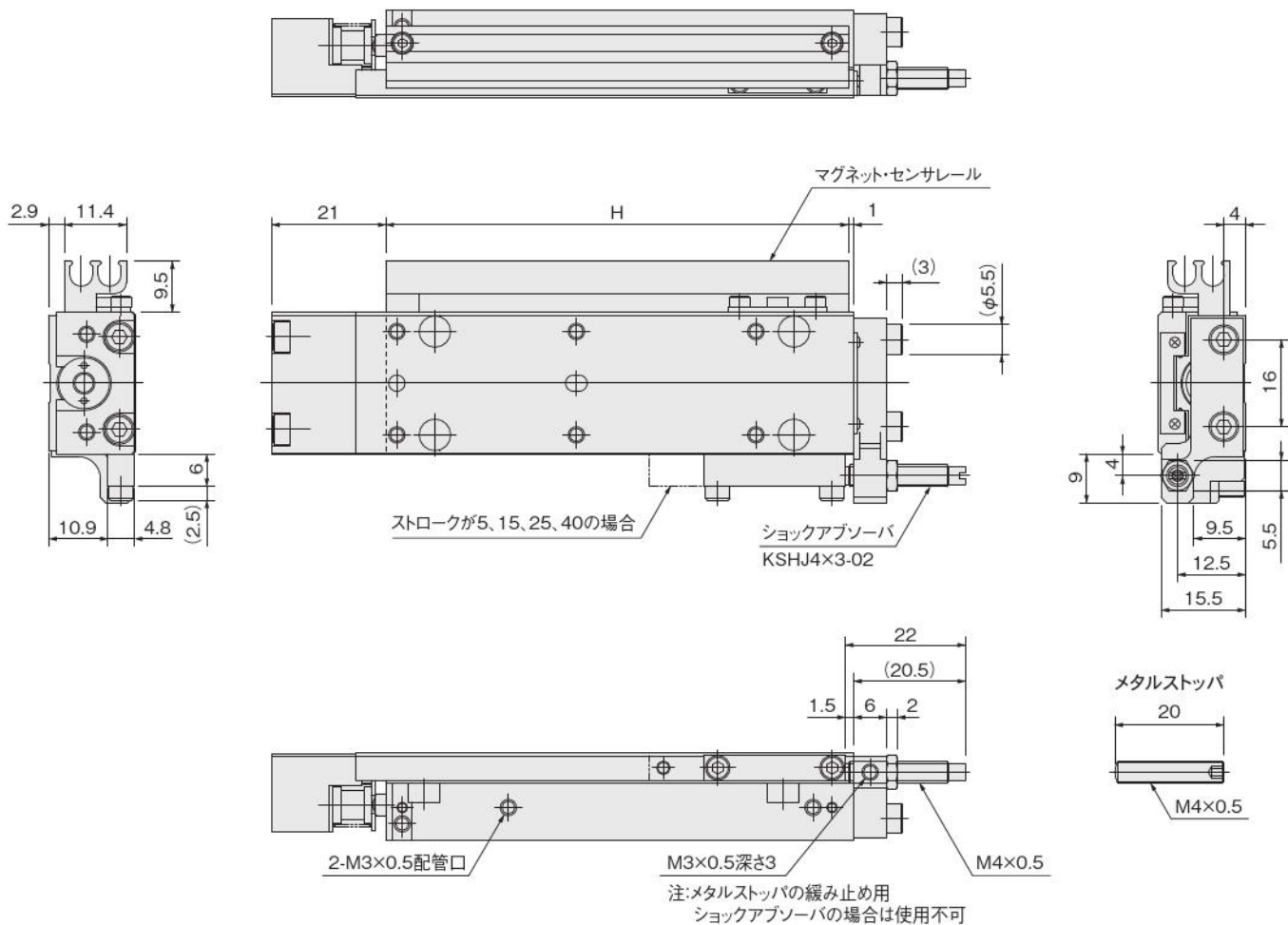
|                |
|----------------|
| ミニ<br>ビット      |
| ノック            |
| マルチ            |
| ジグ C           |
| ジグ C<br>ストローク  |
| ジグ C<br>低摩擦    |
| ベ-シ-ック         |
| ペン             |
| スリム            |
| ツイン<br>ポート     |
| ダイナ            |
| KSD            |
| ガイドジグ<br>6~10  |
| ガイドジグ<br>12~63 |
| ツイン<br>ロッドφ6   |
| ツイン<br>ロッドφ8   |
| アルファ<br>ツインロッド |
| アクシス<br>シリンダ   |
| スライド<br>ユニット   |
| ハイ<br>マルチ      |
| ミニガイド<br>スライダ  |
| ロッド<br>スライダ    |
| スライダ           |
| GT             |
| ミニガイド<br>テーブル  |
| ORV            |
| ORC<br>φ10     |
| ORCA<br>ORGA   |
| ORK            |
| ORC<br>φ63 φ80 |
| ORW<br>MRW     |
| ORB            |
| MRV            |
| MRC<br>MRG     |
| MRB            |
| ORS<br>MRS     |
| RAP            |
| RAT            |
| RAF            |
| RAN            |
| RAG            |
| RWT            |
| スイング           |
| ツイスト           |
| エアハンド          |
| Lハンド           |
| フラット形<br>エアハンド |
| ミハ<br>ハンド      |
| メカ<br>ハンド      |
| ラバー<br>ハンド     |
| MJC            |
| コンプラ<br>イアンス   |
| コンプラ<br>θレス    |
| SHM<br>マイクロ    |
| SHM            |
| 高速<br>バルブ      |
| 低速<br>シリンダ     |
| リニア<br>磁気      |
| ストローク<br>センサ   |
| センサ<br>スイッチ    |
| CJ<br>CRE      |

## φ10寸法図 (mm)

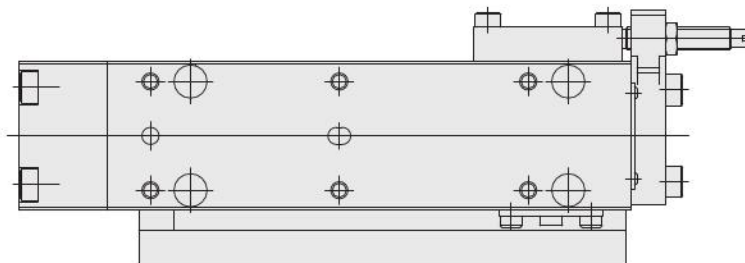
### ●バッファ・マグネットセンサレール付シリンダ MGAGS10

### ●バッファ・ショックアブソーバ付シリンダ MGAG□10-SSR

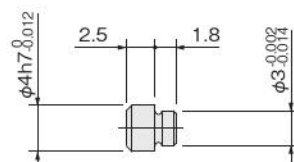
配管方向-Rの場合



配管方向:-Lの場合



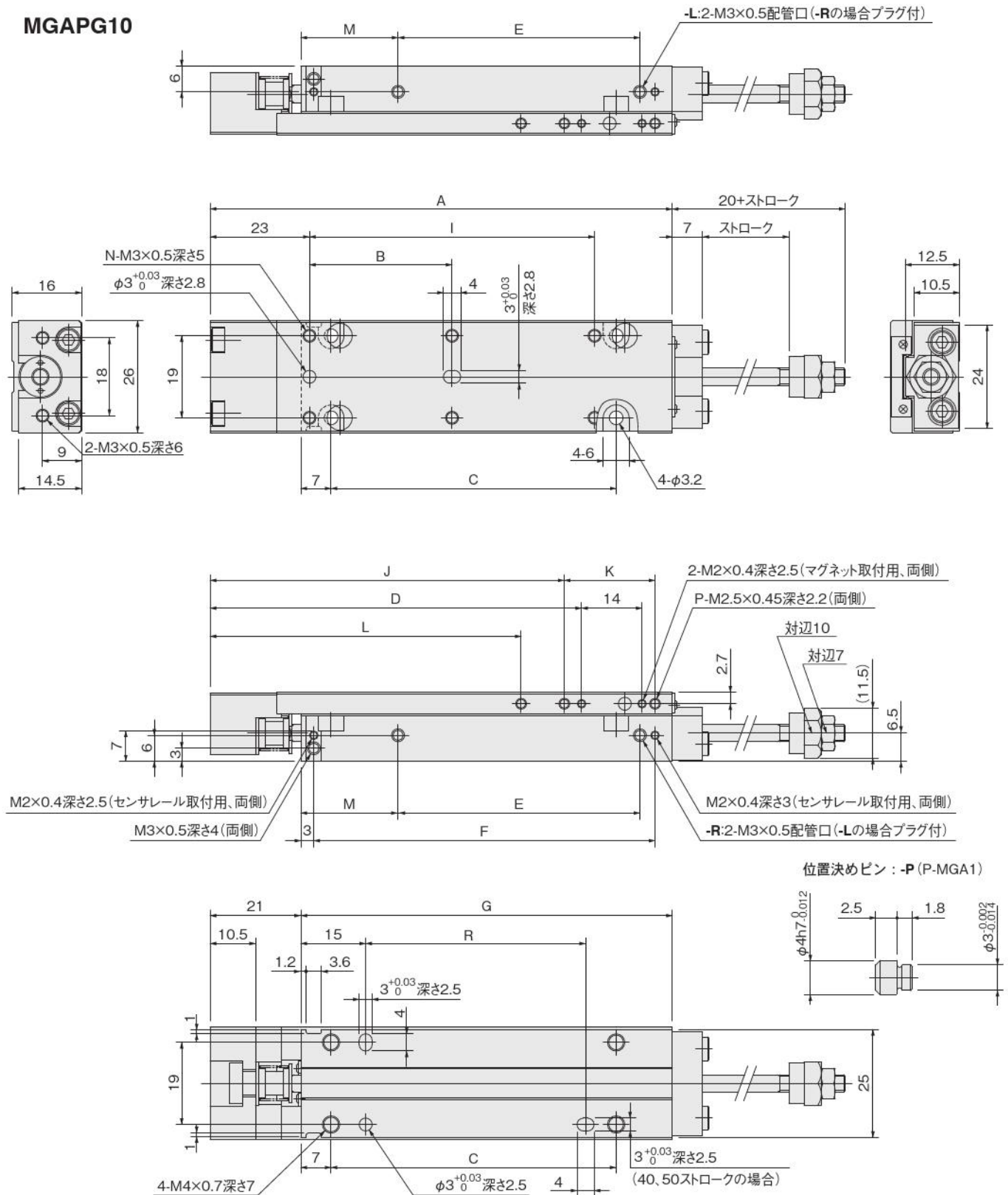
位置決めピン:-P (P-MGA1)



備考: φ10バッファ付シリンダのバッファストロークはMAX.4mmです。

●出側ストローク調節バッファ付シリンダ

MGAPG10



| ストローク  | A   | B  | C  | D  | E  | F  | G  | H  | I  | J  | K  | L  | M    | N | P | R  |
|--------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|---|---|----|
| 5, 10  | 57  | 16 | 16 | 36 | 16 | 29 | 36 | 35 | —  | 42 | 11 | —  | 12.5 | 4 | 2 | —  |
| 15, 20 | 67  | 26 | 26 | 46 | 26 | 39 | 46 | 45 | —  | 52 | 11 | —  | 12.5 | 4 | 2 | —  |
| 25, 30 | 77  | 36 | 36 | 56 | 36 | 49 | 56 | 55 | —  | 62 | 11 | —  | 12.5 | 4 | 2 | —  |
| 40, 50 | 107 | 33 | 66 | 86 | 56 | 79 | 86 | 85 | 66 | 82 | 21 | 72 | 22.5 | 6 | 3 | 50 |

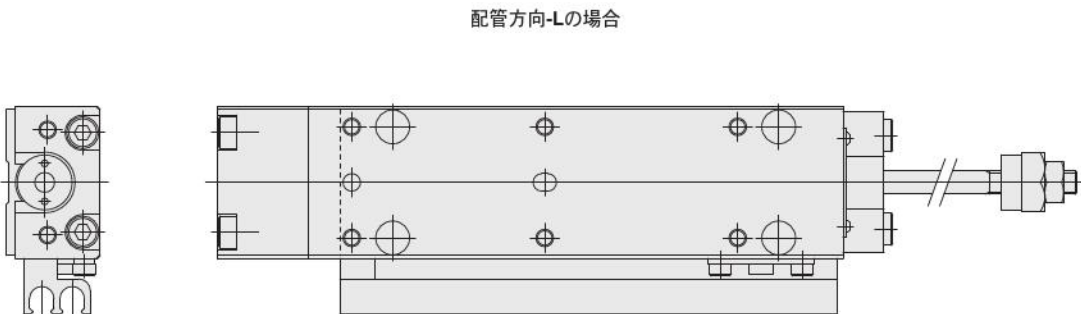
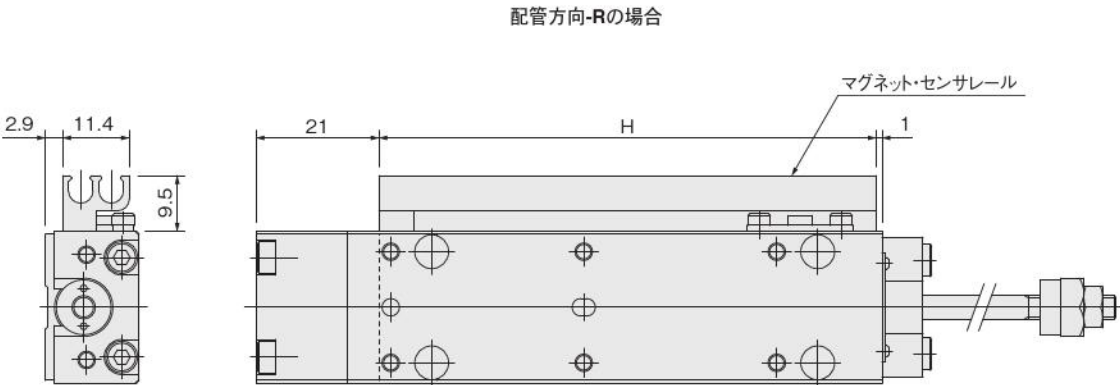
備考: φ10バッファ付シリンダのバッファストロークはMAX.4mmです。

|                 |
|-----------------|
| ミニ<br>ビット       |
| ノック             |
| マルチ             |
| ジグ C            |
| ジグ C<br>ストローク   |
| ジグ C<br>低摩擦     |
| ベアリング           |
| ペン              |
| スリム             |
| ツイスト<br>ポート     |
| ダイナ             |
| KSD             |
| ガイドジグ<br>6~10   |
| ガイドジグ<br>12~63  |
| ツイスト<br>ロッドφ6   |
| ツイスト<br>ロッドφ8   |
| アルファ<br>ツイストロッド |
| アクシス<br>シリンダ    |
| スライド<br>ユニット    |
| ハイ<br>マルチ       |
| ミニガイド<br>スライダ   |
| ロッド<br>スライダ     |
| Z<br>スライダ       |
| GT              |
| ミニガイド<br>テーブル   |
| ORV             |
| ORC<br>φ10      |
| ORCA<br>ORGA    |
| ORK             |
| ORC<br>φ63 φ80  |
| ORW<br>MRW      |
| ORB             |
| MRV             |
| MRC<br>MRG      |
| MRB             |
| ORS<br>MRS      |
| RAP             |
| RAT             |
| RAF             |
| RAN             |
| RAG             |
| RWT             |
| スイング            |
| ツイスト            |
| エアハンド           |
| Lハンド            |
| フラット形<br>エアハンド  |
| 三爪<br>ハンド       |
| メカ<br>ハンド       |
| ラバー<br>ハンド      |
| MJC             |
| コンプラ<br>イアンス    |
| コンプラ<br>θレス     |
| SHM<br>マイクロ     |
| SHM             |
| 高速<br>バルブタクト    |
| 低速<br>シリンダ      |
| リニア<br>磁気       |
| ストローク<br>センサ    |
| センサ<br>スイッチ     |
| CJ<br>CRE       |

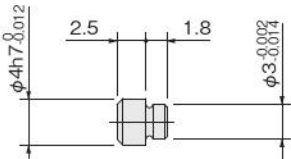
φ 10 寸法図 (mm)

● 出側ストローク調節バッファ・マグネットセンサレール付シリンダ

MGAPGS10



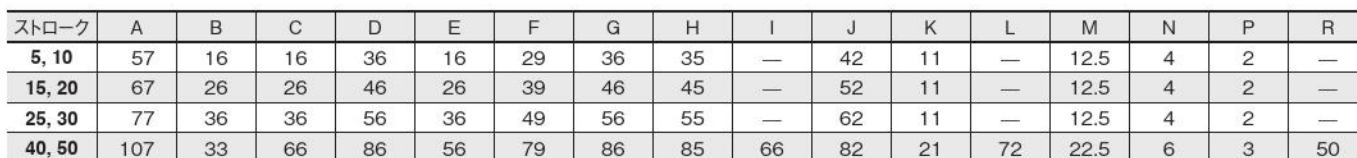
位置決めピン：-P (P-MGA1)



備考：φ10バッファ付シリンダのバッファストロークはMAX.4mmです。



## MG AEG10

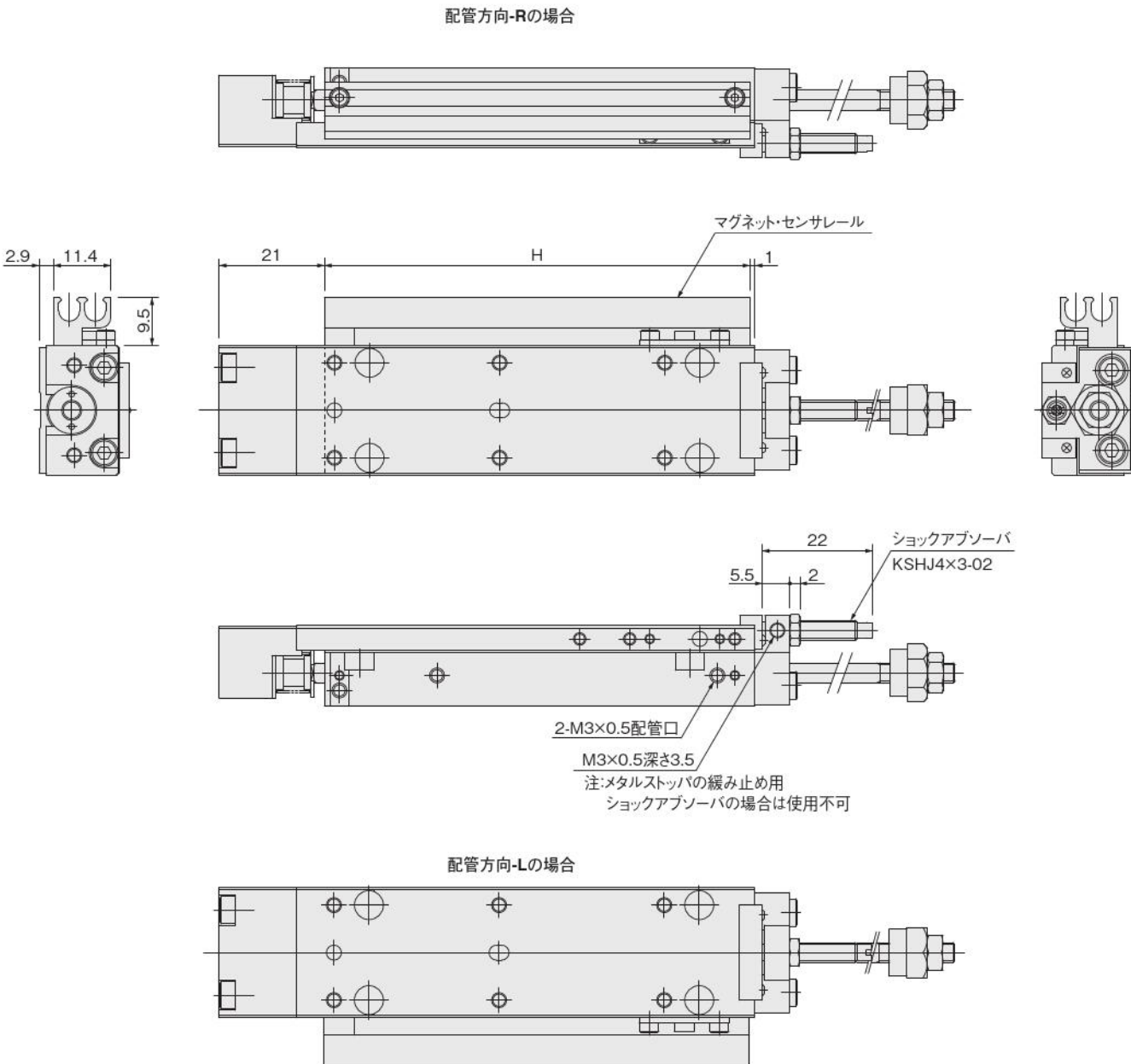


KOGANEI 851

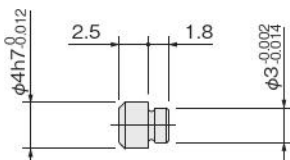
|                          |
|--------------------------|
| ミニ<br>ビット                |
| ノック                      |
| マルチ                      |
| ジグ C                     |
| ジグ C<br>ストローク            |
| ジグ C<br>低摩擦              |
| ベシック                     |
| ペン                       |
| スリム                      |
| ツイン<br>ポート               |
| ダイナ                      |
| KSD                      |
| ガイドジグ<br>6~10            |
| ガイドジグ<br>12~63           |
| ツイン<br>ロッドφ6             |
| ツイン<br>ロッドφ8             |
| アルファ<br>ツインロッド           |
| アクシス<br>シリンダ             |
| スライド<br>ユニット             |
| ハイ<br>マルチ<br>ミッド<br>スライダ |
| ロッド<br>スライダ              |
| スライダ                     |
| GT                       |
| ミニガイド<br>テーブル            |
| ORV                      |
| ORC<br>φ10               |
| ORCA<br>ORGA             |
| ORK                      |
| ORC<br>φ63 φ80           |
| ORW<br>MRW               |
| ORB                      |
| MRV                      |
| MRC<br>MRG               |
| MRB                      |
| ORS<br>MRS               |
| RAP                      |
| RAT                      |
| RAF                      |
| RAN                      |
| RAG                      |
| RWT                      |
| スイング                     |
| ツイスト                     |
| エアハンド                    |
| Lハンド                     |
| フラット形<br>エアハンド           |
| ミハ<br>ハンド                |
| メカ<br>ハンド                |
| ラバー<br>ハンド               |
| MJC                      |
| コンプラ<br>イアンス             |
| コンプラ<br>θレス              |
| SHM<br>マイクロ              |
| SHM                      |
| 高速<br>バルブ                |
| 低速<br>シリンダ               |
| リニア<br>磁気                |
| ストローク<br>センサ             |
| センサ<br>スイッチ              |
| CJ<br>CRE                |

φ10寸法図 (mm)

- 出側・入側ストローク調節バッファ・マグネットセンサレール付シリンダ MGAEGS10
- 出側・入側ストローク調節バッファ・ショックアブソーバ付シリンダ MGAEG□10-SSR



位置決めピン : -P (P-MGA1)

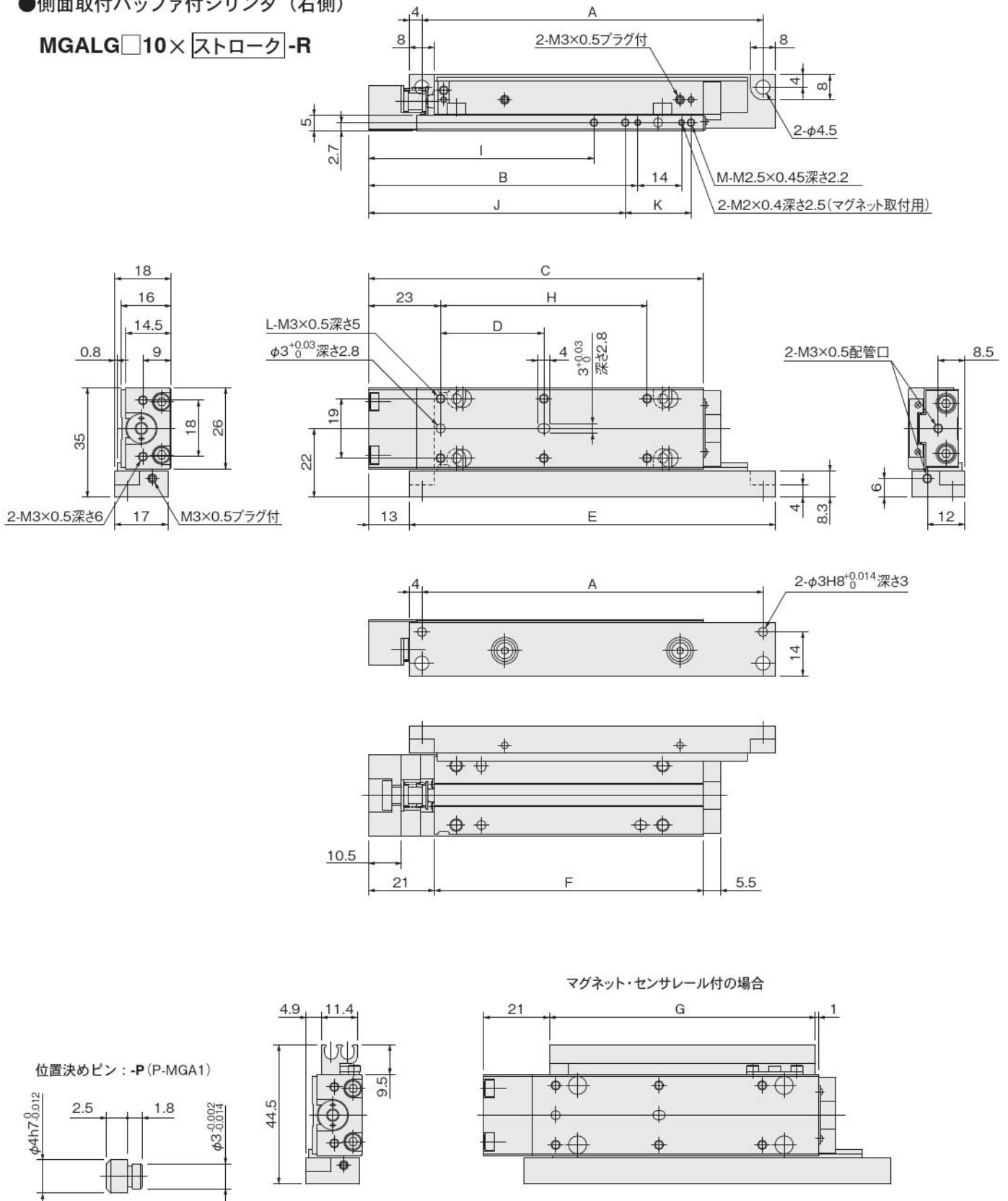


備考 : φ10バッファ付シリンダのバッファストロークはMAX.4mmです。

# φ10寸法図 (mm)

## ●側面取付バッファ付シリンダ (右側)

MGALG□10×ストローク-R



| ストローク  | A   | B  | C   | D  | E   | F  | G  | H  | I  | J  | K  | L | M |
|--------|-----|----|-----|----|-----|----|----|----|----|----|----|---|---|
| 5, 10  | 49  | 36 | 57  | 16 | 57  | 36 | 35 | —  | —  | 42 | 11 | 4 | 2 |
| 15, 20 | 59  | 46 | 67  | 26 | 67  | 46 | 45 | —  | —  | 52 | 11 | 4 | 2 |
| 25, 30 | 69  | 56 | 77  | 36 | 77  | 56 | 55 | —  | —  | 62 | 11 | 4 | 2 |
| 40, 50 | 109 | 86 | 107 | 33 | 117 | 86 | 85 | 66 | 72 | 82 | 21 | 6 | 3 |

備考: φ10バッファ付シリンダのバッファストロークはMAX.4mmです。

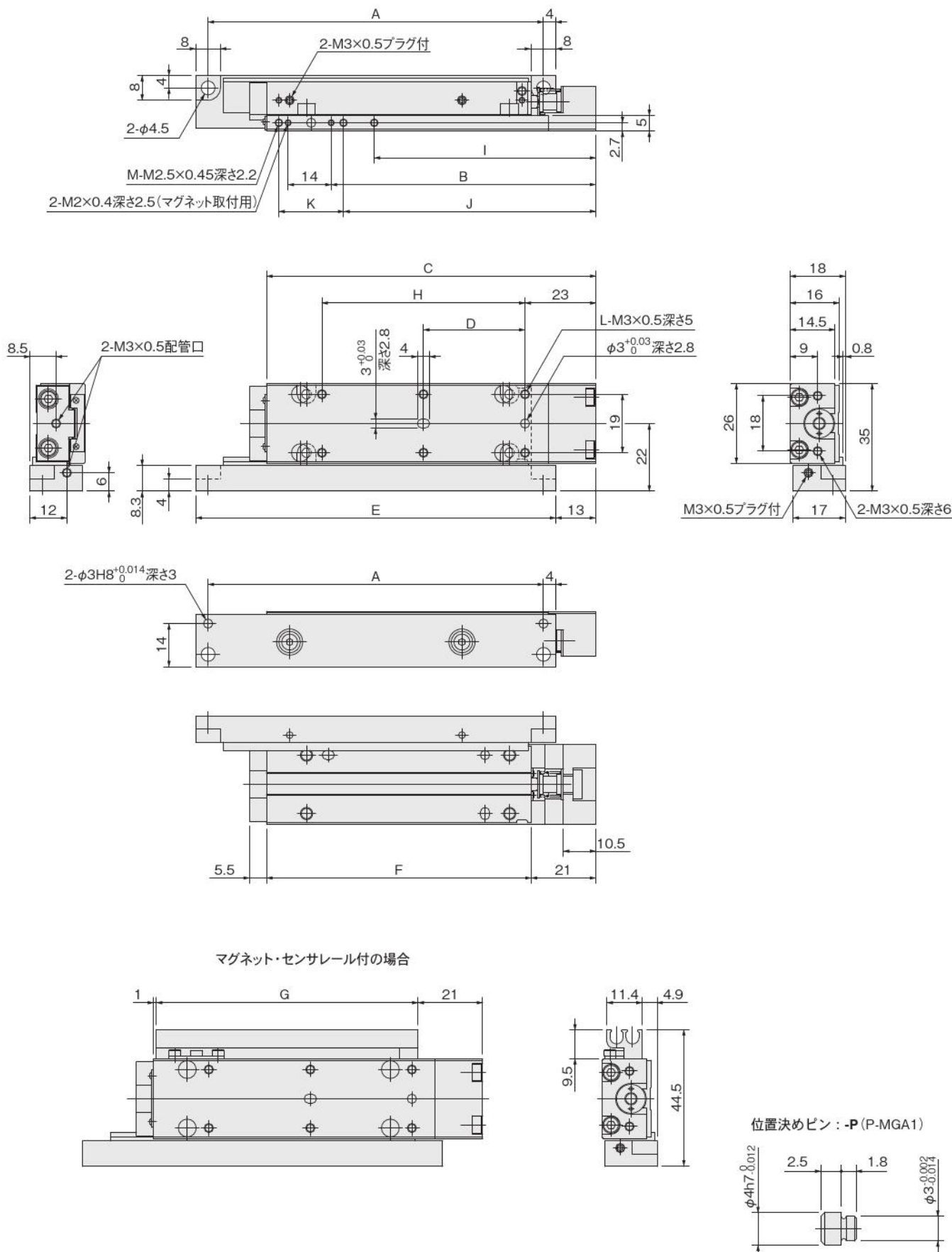
|         |
|---------|
| ミニ      |
| ビット     |
| ノック     |
| マルチ     |
| ジグC     |
| ジグC     |
| ストローク   |
| ジグC     |
| 低摩擦     |
| ベアリング   |
| ペン      |
| スリム     |
| ツイン     |
| ポート     |
| ダイナ     |
| KSD     |
| ガイドジグ   |
| 6~10    |
| ガイドジグ   |
| 12~63   |
| ツイン     |
| ロッドφ6   |
| ツイン     |
| ロッドφ8   |
| アルファ    |
| ツイロッド   |
| アクシス    |
| シリンダ    |
| スライド    |
| ユニット    |
| ハイ      |
| マルチ     |
| ミニガイド   |
| スライド    |
| ロッド     |
| スライド    |
| ス       |
| スライド    |
| GT      |
| ミニガイド   |
| テーブル    |
| ORV     |
| ORC     |
| φ10     |
| ORCA    |
| ORGA    |
| ORK     |
| ORC     |
| φ83,φ80 |
| ORW     |
| MRW     |
| ORB     |
| MRV     |
| MRC     |
| MRG     |
| MRB     |
| ORS     |
| MRS     |
| RAP     |
| RAT     |
| RAF     |
| RAN     |
| RAG     |
| RWT     |
| スイング    |
| ツイスト    |
| エアハンド   |
| エアハンド   |
| フラット    |
| エアハンド   |
| ミハ      |
| ハンド     |
| メカ      |
| ハンド     |
| ラバー     |
| ハンド     |
| MJC     |
| コンプラ    |
| イアシス    |
| コンプラ    |
| θレス     |
| SHM     |
| マイクロ    |
| SHM     |
| 高速      |
| バルブ     |
| 低減      |
| シリンダ    |
| リニア     |
| 磁気      |
| ストローク   |
| センサ     |
| センサ     |
| スイッチ    |
| CJ      |
| CRE     |



# φ10寸法図 (mm)

## ●側面取付バッファ付シリンダ (左側)

MGALG□10×ストローク-L



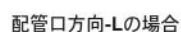
備考: φ10バッファ付シリンダのバッファストロークはMAX.4mmです。

KOGANEI 855

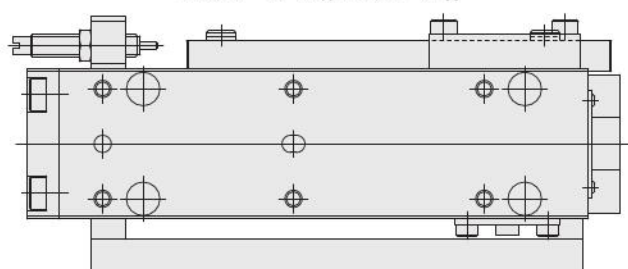
●マグネットセンサレール付シリンダ MGAHS10

## ●ショックアブソーバ付シリンダ MGAH□10-SSF

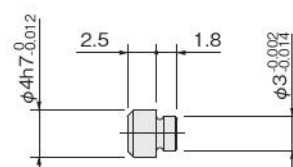
配管口方向-Rの場合



オプションなし



位置決めピン：-P (P-MGA1)



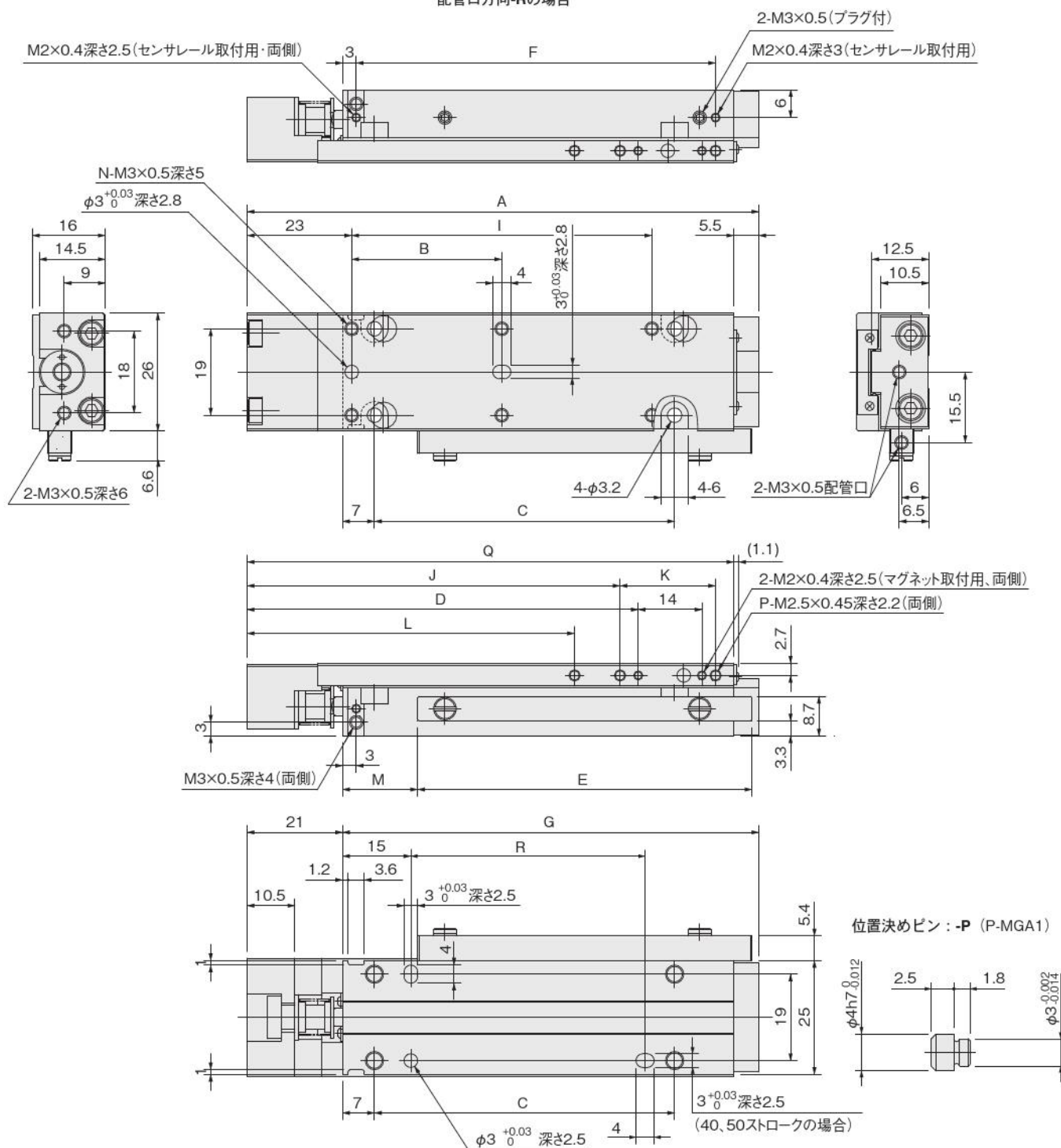


# 後方配管仕様φ10寸法図 (mm)

## ●バッファ付シリンダ後方配管仕様

### MGAGH10

配管口方向-Rの場合



| ストローク  | A     | B  | C  | D  | E    | F  | G    | H  | I  | J  | K  | L  | M    | N | P | Q   | R  |
|--------|-------|----|----|----|------|----|------|----|----|----|----|----|------|---|---|-----|----|
| 5, 10  | 62.5  | 16 | 16 | 36 | 33.5 | 29 | 41.5 | 35 | —  | 42 | 11 | —  | 6.5  | 4 | 2 | 57  | —  |
| 15, 20 | 72.5  | 26 | 26 | 46 | 43.5 | 39 | 51.5 | 45 | —  | 52 | 11 | —  | 6.5  | 4 | 2 | 67  | —  |
| 25, 30 | 82.5  | 36 | 36 | 56 | 53.5 | 49 | 61.5 | 55 | —  | 62 | 11 | —  | 6.5  | 4 | 2 | 77  | —  |
| 40, 50 | 112.5 | 33 | 66 | 86 | 73.5 | 79 | 91.5 | 85 | 66 | 82 | 21 | 72 | 16.5 | 6 | 3 | 107 | 50 |

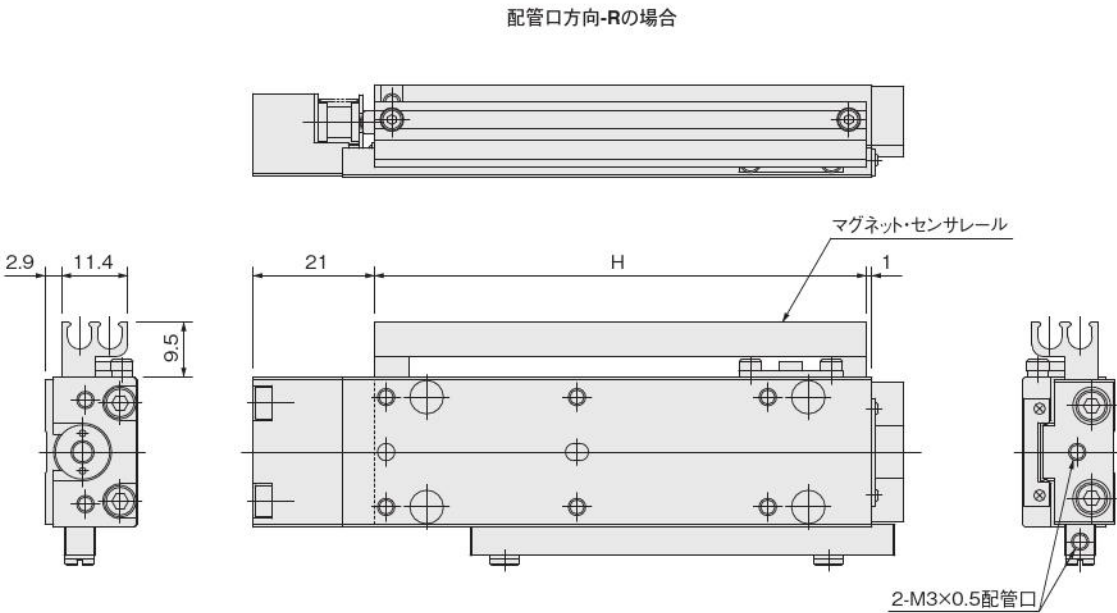
備考: φ10バッファ付シリンダのバッファストロークはMAX.4mmです。

|                |
|----------------|
| ミニ<br>ビット      |
| ノック            |
| マルチ            |
| ジグ C           |
| ジグ C<br>ストローク  |
| ジグ C<br>低摩擦    |
| ベシック           |
| ペン             |
| スリム            |
| ツイン<br>ポート     |
| ダイナ            |
| KSD            |
| ガイドジグ<br>6~10  |
| ガイドジグ<br>12~63 |
| ツイン<br>ロッドφ6   |
| ツイン<br>ロッドφ8   |
| アルファ<br>ツインロッド |
| アクシス<br>シリンダ   |
| スライド<br>ユニット   |
| ハイ<br>マルチ      |
| ミニガイド<br>スライダ  |
| ロッド<br>スライダ    |
| Z<br>スライダ      |
| GT             |
| ミニガイド<br>テーブル  |
| ORV            |
| ORC<br>φ10     |
| ORCA<br>ORCA   |
| ORK            |
| ORC<br>φ63 φ80 |
| ORW<br>MRW     |
| ORB            |
| MRV            |
| MRC<br>MRG     |
| MRB            |
| ORS<br>MRS     |
| RAP            |
| RAT            |
| RAF            |
| RAN            |
| RAG            |
| RWT            |
| スイング           |
| ツイスト           |
| エアハンド          |
| Lハンド           |
| フラット形<br>エアハンド |
| ミハ<br>ハンド      |
| メカ<br>ハンド      |
| ラバー<br>ハンド     |
| MJC            |
| コンプラ<br>イアンス   |
| コンプラ<br>θレス    |
| SHM<br>マイクロ    |
| SHM            |
| 高速<br>バルブアク    |
| 低速<br>シリンダ     |
| リニア<br>磁気      |
| ストローク<br>センサ   |
| センサ<br>スイッチ    |
| CJ<br>CRE      |

後方配管仕様φ10寸法図 (mm)

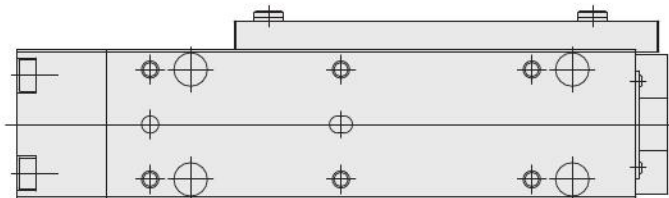
●バッファ・マグネットセンサレール付シリンダ

MGAGHS10

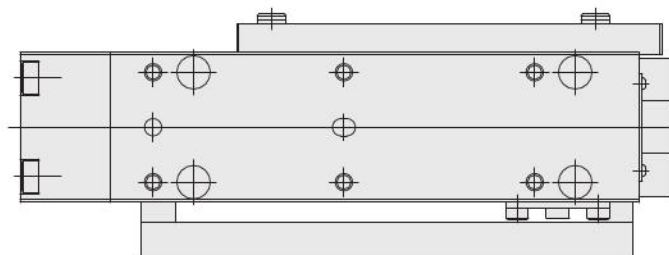


配管口方向-Lの場合

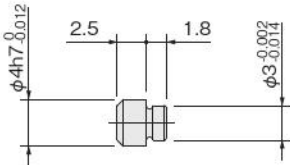
オプションなし



マグネット・センサレール付



位置決めピン：-P (P-MGA1)



備考：φ10バッファ付シリンダのバッファストロークはMAX.4mmです。

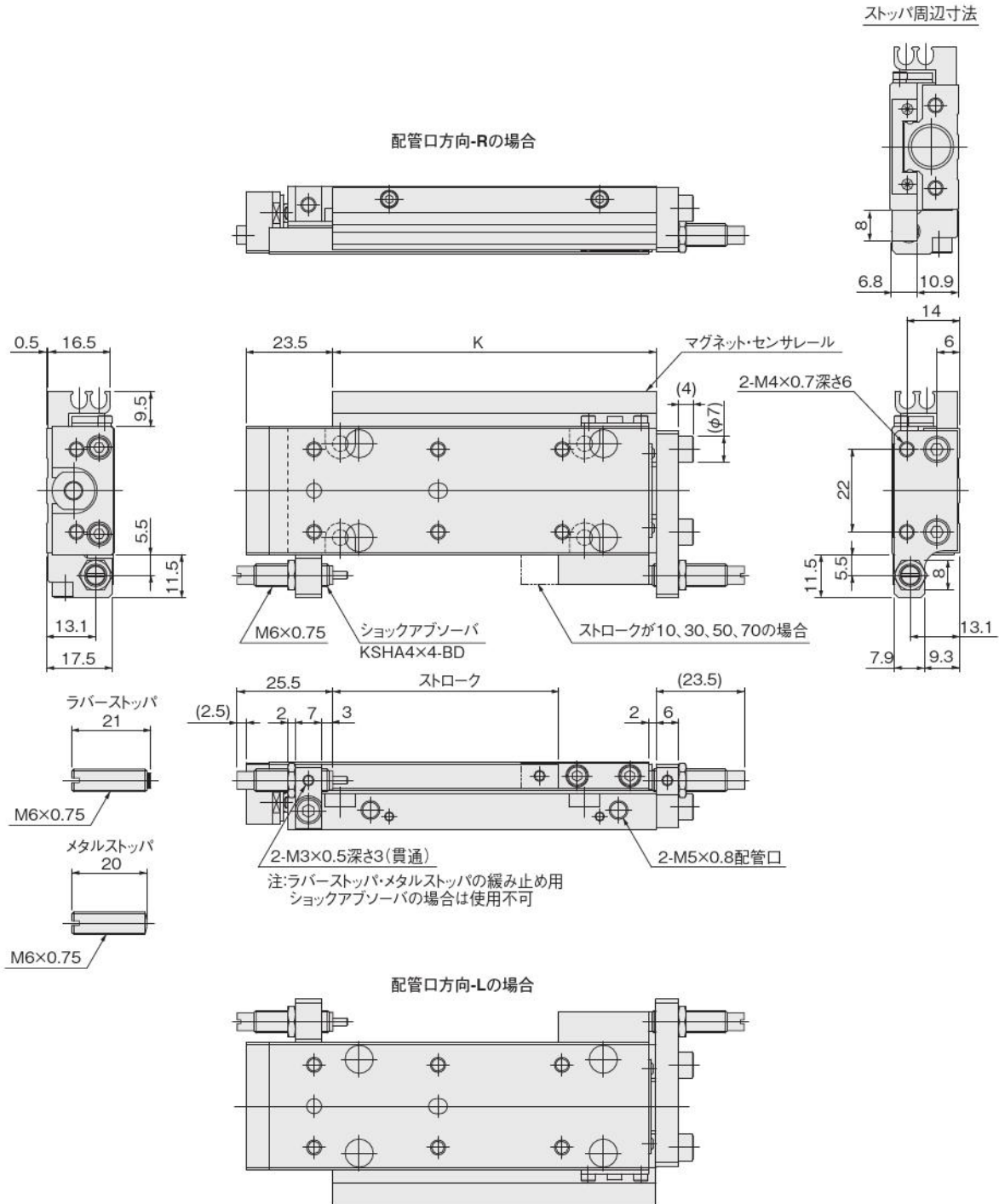




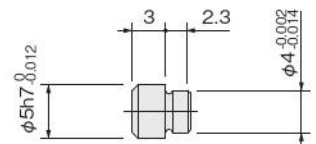
|                   |
|-------------------|
| ミニ<br>ビット         |
| ノック               |
| マルチ               |
| ジグ C              |
| ジグ C<br>ストローク     |
| ジグ C<br>低摩擦       |
| ベアリング             |
| ペン                |
| スリム               |
| ツイン<br>ポート        |
| ダイナ               |
| KSD               |
| ガイドジグ<br>6~10     |
| ガイドジグ<br>12~63    |
| ツイン<br>ロッドφ6      |
| ツイン<br>ロッドφ8      |
| アルファ<br>ツインロッド    |
| アクシス<br>シリンダ      |
| スライド<br>ユニット      |
| ハイ<br>マルチ<br>スライダ |
| ミニガイド<br>スライダ     |
| ロッド<br>スライダ       |
| スライダ              |
| GT                |
| ミニガイド<br>テーブル     |
| ORV               |
| ORC<br>φ10        |
| ORCA<br>ORCA      |
| ORK               |
| ORC<br>φ63 φ80    |
| ORW<br>MRW        |
| ORB               |
| MRV               |
| MRC<br>MRG        |
| MRB               |
| ORS<br>MRS        |
| RAP               |
| RAT               |
| RAF               |
| RAN               |
| RAG               |
| RWT               |
| スイング              |
| ツイスト              |
| エアハンド             |
| Lハンド              |
| フラット形<br>エアハンド    |
| ミハ<br>ハンド         |
| メカ<br>ハンド         |
| ラバー<br>ハンド        |
| MJC               |
| コンプラ<br>イアンス      |
| コンプラ<br>θレス       |
| SHM<br>マイクロー      |
| SHM               |
| 高速<br>バルブアク       |
| 低速<br>シリンダ        |
| リニア<br>磁気         |
| ストローク<br>センサ      |
| センサ<br>スイッチ       |
| CJ<br>CRE         |

# φ12寸法図 (mm)

- マグネットセンサレール付シリンダ **MGAS12**
- ショックアブソーバ付シリンダ **MGA□12-SS□**

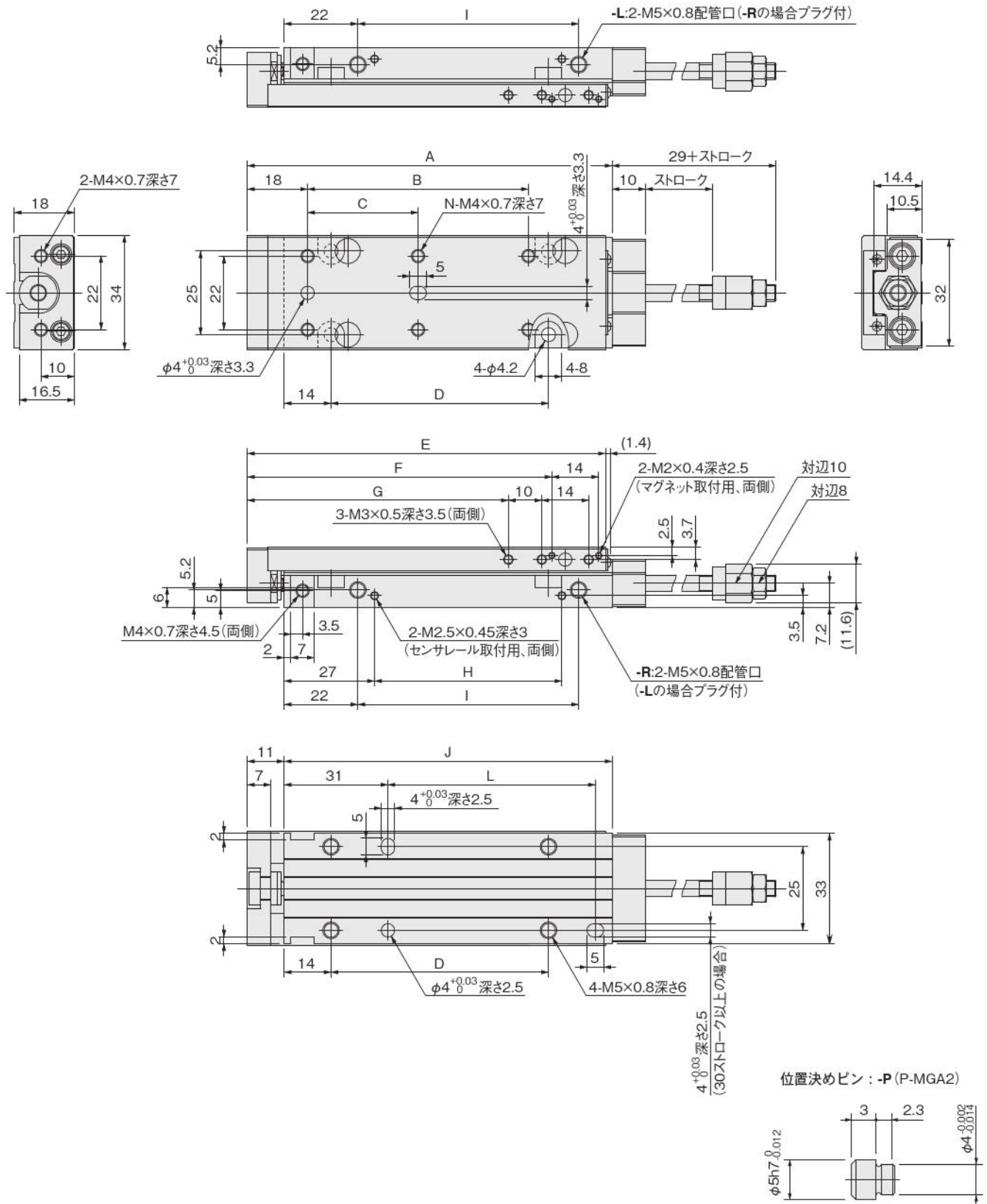


位置決めピン: -P (P-MGA2)



●出側ストローク調節シリンダ

MGAP12



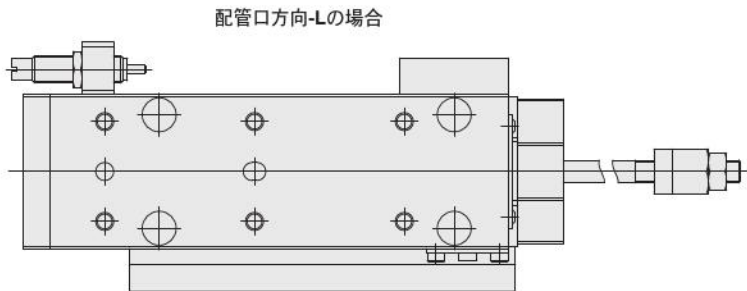
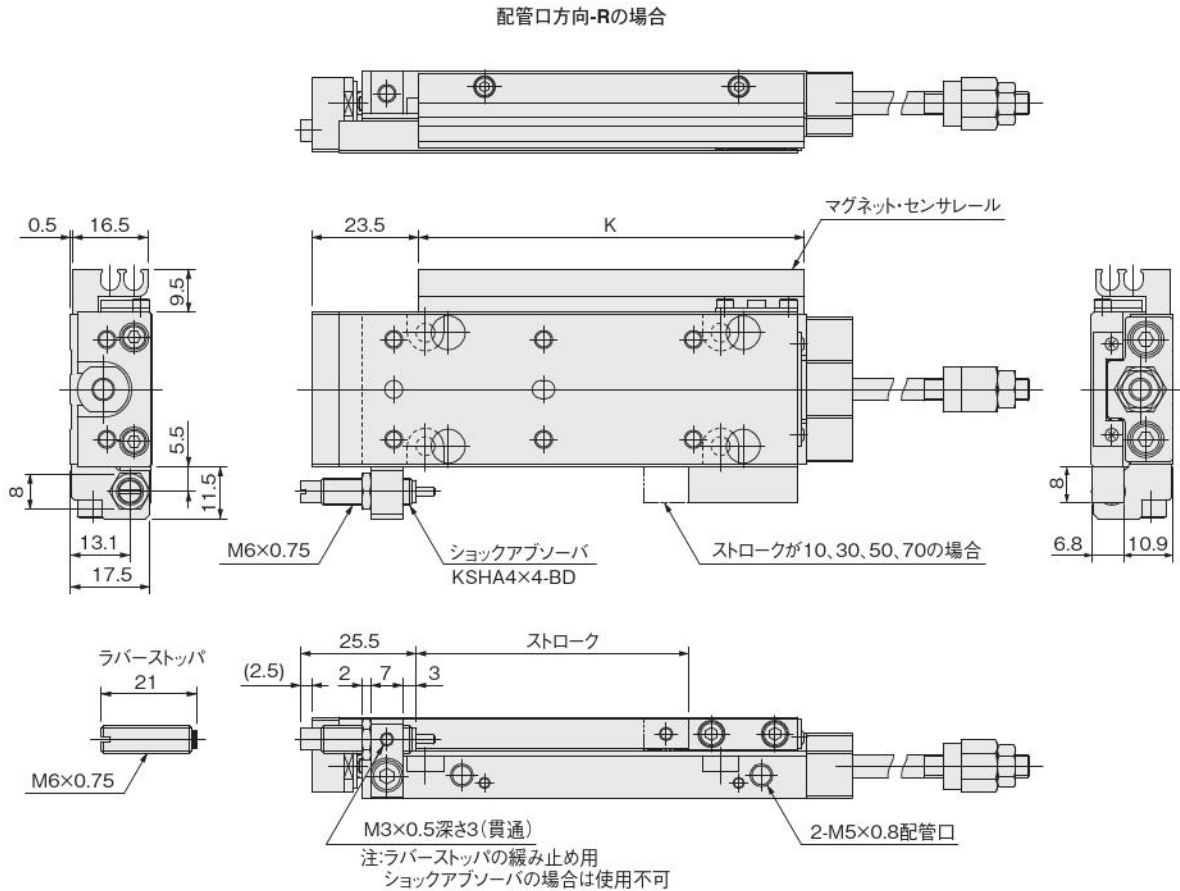
| ストローク      | A   | B  | C  | D  | E   | F   | G  | H  | I  | J   | K   | L  | N |
|------------|-----|----|----|----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|----|---|
| 10, 15, 20 | 69  | —  | 26 | 25 | 67  | 51  | 38 | 16 | 26 | 58  | 45  | —  | 4 |
| 30, 40     | 89  | —  | 46 | 45 | 87  | 71  | 58 | 36 | 46 | 78  | 65  | 42 | 4 |
| 50, 60     | 109 | 66 | 33 | 65 | 107 | 91  | 78 | 56 | 66 | 98  | 85  | 62 | 6 |
| 70, 80     | 129 | 86 | 43 | 85 | 127 | 111 | 98 | 76 | 86 | 118 | 105 | 82 | 6 |

|                |
|----------------|
| ミニ<br>ビット      |
| ノック            |
| マルチ            |
| ジグ C           |
| ジグ C<br>ストロー   |
| ジグ C<br>低摩擦    |
| ベシック           |
| ペン             |
| スリム            |
| ツイン<br>ポート     |
| ダイナ            |
| KSD            |
| ガイドジグ<br>6~10  |
| ガイドジグ<br>12~63 |
| ツイン<br>ロッドφ6   |
| ツイン<br>ロッドφ8   |
| アルファ<br>ツインロッド |
| アクシス<br>シリンダ   |
| スライド<br>ユニット   |
| ハイ<br>マルチ      |
| ミニガイド<br>スライダ  |
| ロッド<br>スライダ    |
| スライダ           |
| GT             |
| ミニガイド<br>テーブル  |
| ORV            |
| ORC<br>φ10     |
| ORCA<br>ORCA   |
| ORK            |
| ORC<br>φ63 φ80 |
| ORW<br>MRW     |
| ORB            |
| MRV            |
| MRC<br>MRG     |
| MRB            |
| ORS<br>MRS     |
| RAP            |
| RAT            |
| RAF            |
| RAN            |
| RAG            |
| RWT            |
| スイング           |
| ツイスト           |
| エアハンド          |
| Lハンド           |
| フラット形<br>エアハンド |
| ミハ<br>ハンド      |
| メカ<br>ハンド      |
| ラバー<br>ハンド     |
| MJC            |
| コンプラ<br>イアンス   |
| コンプラ<br>θレス    |
| SHM<br>マイク     |
| SHM            |
| 高速<br>バルブ      |
| 低速<br>シリンダ     |
| リニア<br>磁気      |
| ストロー<br>センサ    |
| センサ<br>スイッチ    |
| CJ<br>CRE      |

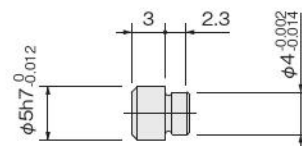
# φ12寸法図 (mm)

●出側ストローク調節・マグネットセンサレール付シリンダ MGAPS12

●出側ストローク調節・ショックアブソーバ付シリンダ MGAP□12-SSF



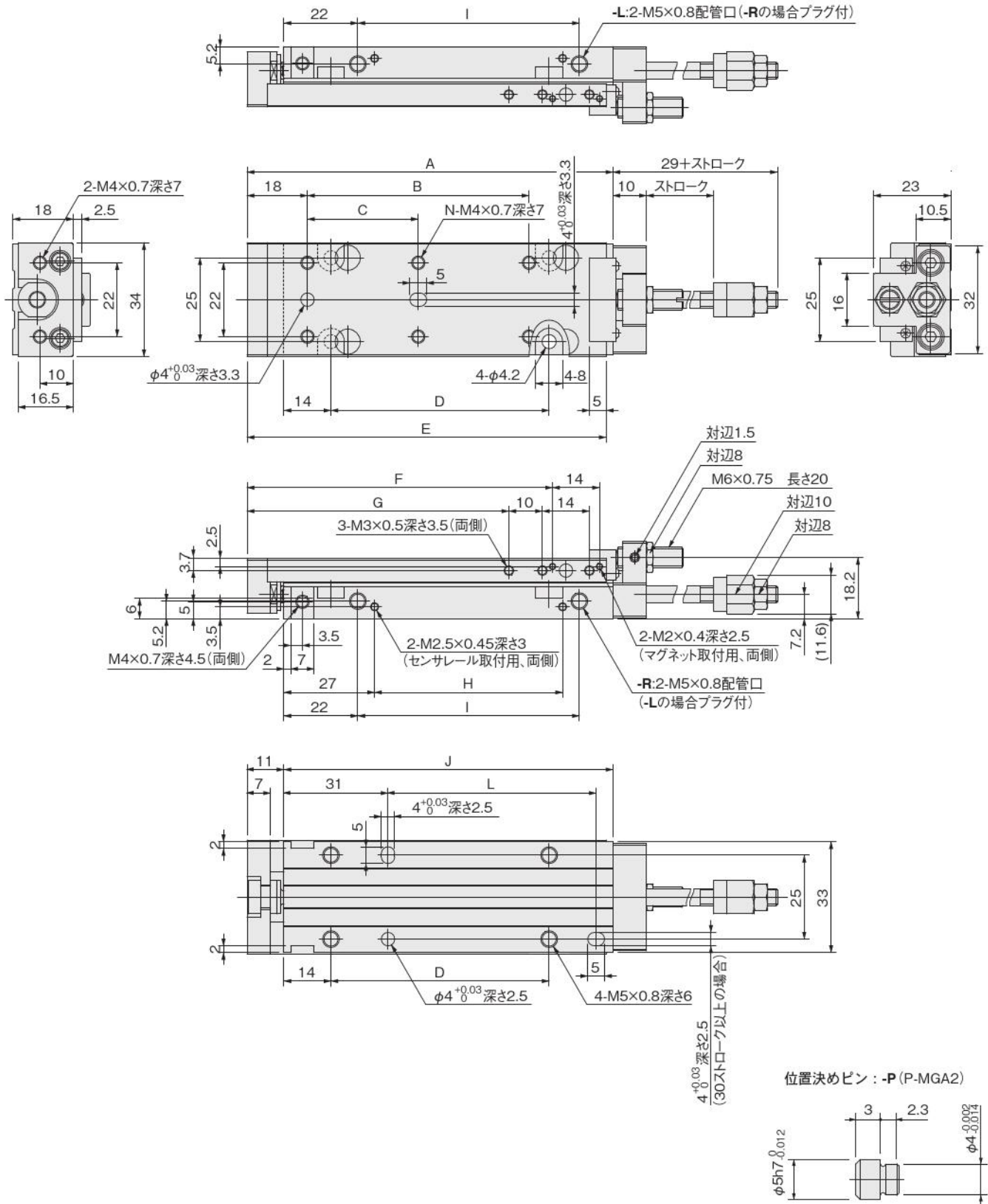
位置決めピン: -P (P-MGA2)





●出側・入側ストローク調節シリンダ

MGAE12



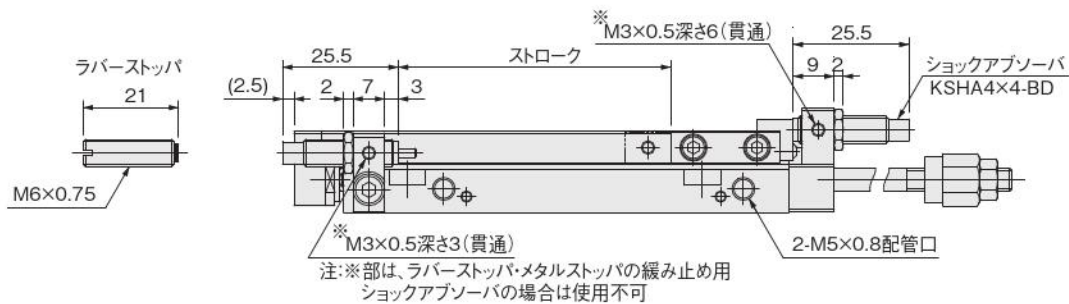
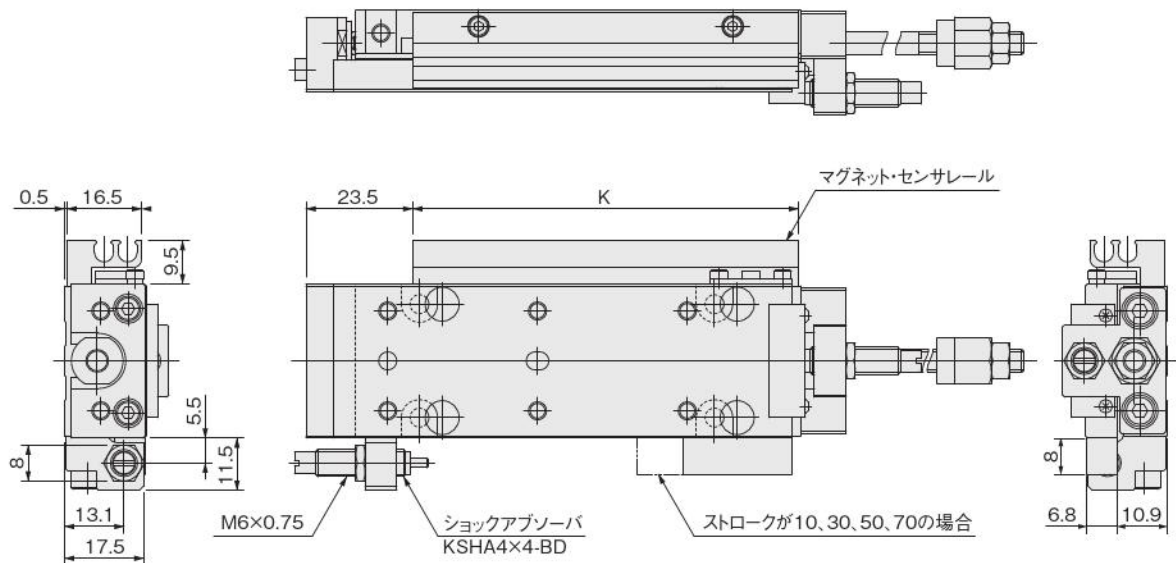
| ストローク      | A   | B  | C  | D  | E   | F   | G  | H  | I  | J   | K   | L  | N |
|------------|-----|----|----|----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|----|---|
| 10, 15, 20 | 69  | —  | 26 | 25 | 67  | 51  | 38 | 16 | 26 | 58  | 45  | —  | 4 |
| 30, 40     | 89  | —  | 46 | 45 | 87  | 71  | 58 | 36 | 46 | 78  | 65  | 42 | 4 |
| 50, 60     | 109 | 66 | 33 | 65 | 107 | 91  | 78 | 56 | 66 | 98  | 85  | 62 | 6 |
| 70, 80     | 129 | 86 | 43 | 85 | 127 | 111 | 98 | 76 | 86 | 118 | 105 | 82 | 6 |

|                |
|----------------|
| ミニ<br>ビット      |
| ノック            |
| マルチ            |
| ジグ C           |
| ジグ C<br>ストローク  |
| ジグ C<br>低摩擦    |
| ベシック           |
| ペン             |
| スリム            |
| ツイン<br>ポート     |
| ダイナ            |
| KSD            |
| ガイドジグ<br>6~10  |
| ガイドジグ<br>12~63 |
| ツイン<br>ロッドφ6   |
| ツイン<br>ロッドφ8   |
| アルファ<br>ツイロッド  |
| アクシス<br>シリンダ   |
| スライド<br>ユニット   |
| ハイ<br>マルチ      |
| ミニガイド<br>スライダ  |
| ロッド<br>スライダ    |
| Z<br>スライダ      |
| GT             |
| ミニガイド<br>テーブル  |
| ORV            |
| ORC<br>φ10     |
| ORCA<br>ORGA   |
| ORK            |
| ORC<br>φ63 φ80 |
| ORW<br>MRW     |
| ORB            |
| MRV            |
| MRC<br>MRG     |
| MRB            |
| ORS<br>MRS     |
| RAP            |
| RAT            |
| RAF            |
| RAN            |
| RAG            |
| RWT            |
| スイング           |
| ツイスト           |
| エアハンド          |
| Lハンド           |
| フラット形<br>エアハンド |
| ミ<br>ハンド       |
| メカ<br>ハンド      |
| ラバー<br>ハンド     |
| MJC            |
| コンプラ<br>イアンス   |
| コンプラ<br>θレス    |
| SHM<br>マイクロ    |
| SHM            |
| 高速<br>バルブ      |
| 低速<br>シリンダ     |
| リニア<br>磁気      |
| ストローク<br>センサ   |
| センサ<br>スイッチ    |
| CJ<br>CRE      |

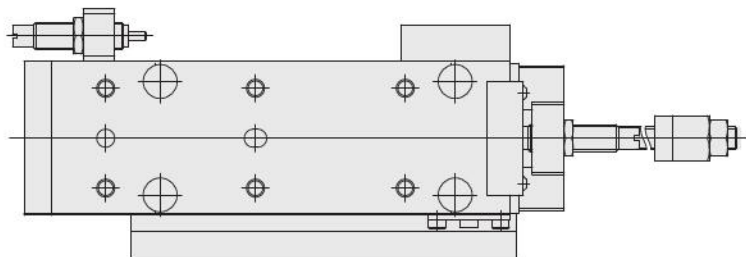
# φ12寸法図 (mm)

- 出側・入側ストローク調節・マグネットセンサレール付シリンダ **MGAES12**
- 出側・入側ストローク調節・ショックアブソーバ付シリンダ **MGAE□12-SS□**

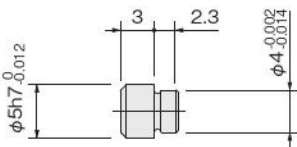
配管口方向-R,-SS2の場合



配管口方向-Lの場合



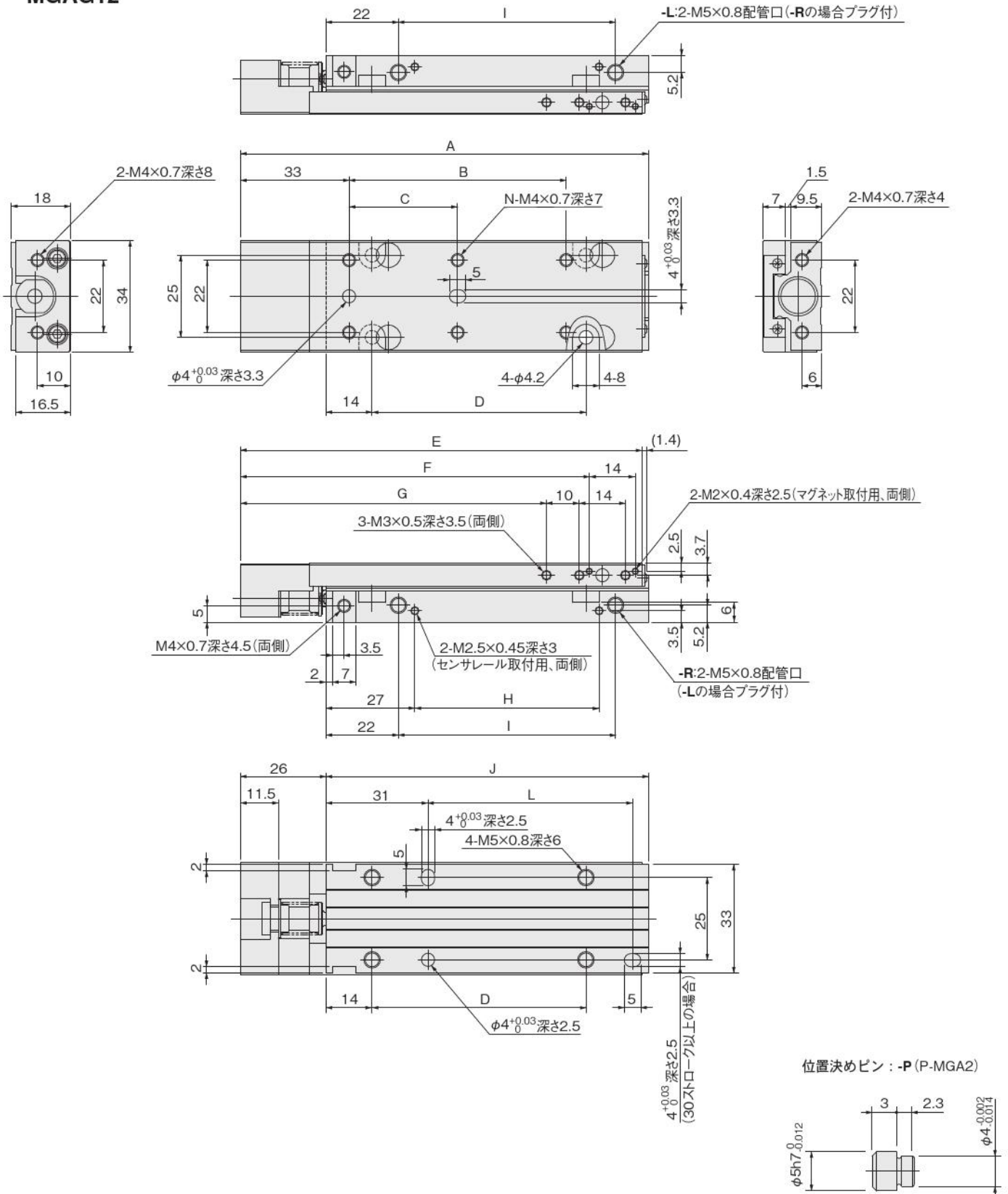
位置決めピン：-P (P-MGA2)



φ12寸法図 (mm)

●バッファ付シリンダ

MGAG12



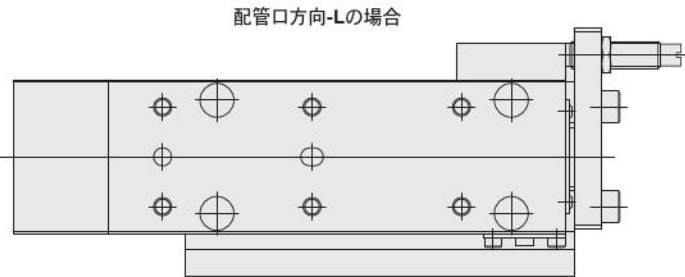
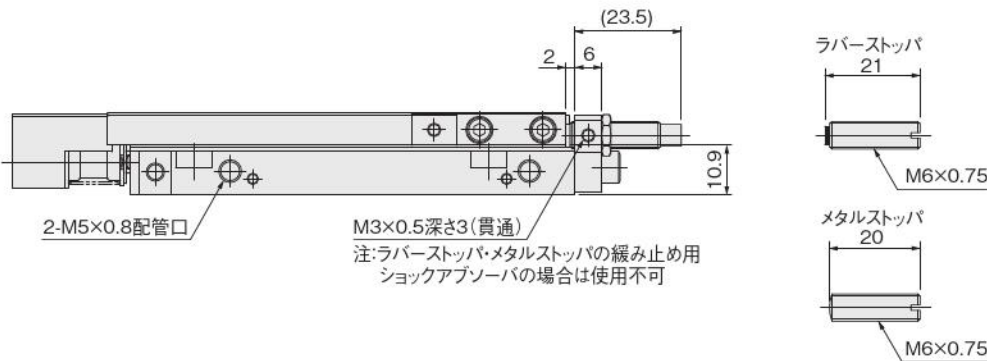
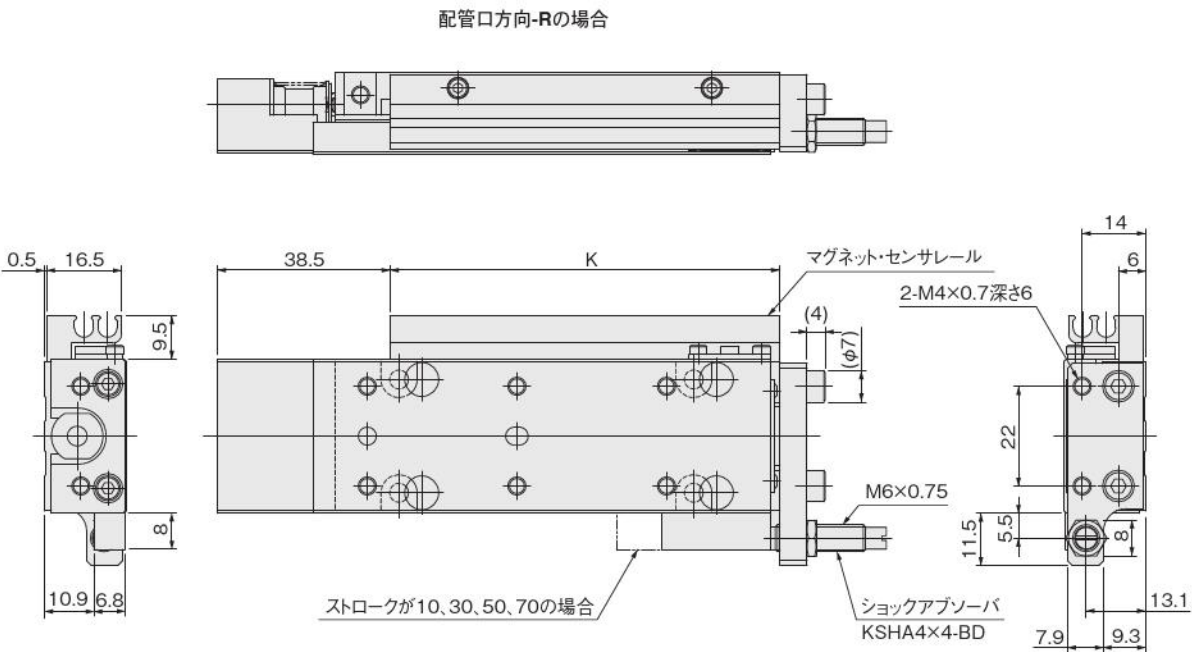
| ストローク      | A   | B  | C  | D  | E   | F   | G   | H  | I  | J   | K   | L  | N |
|------------|-----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|---|
| 10, 15, 20 | 84  | —  | 26 | 25 | 82  | 66  | 53  | 16 | 26 | 58  | 45  | —  | 4 |
| 30, 40     | 104 | —  | 46 | 45 | 102 | 86  | 73  | 36 | 46 | 78  | 65  | 42 | 4 |
| 50, 60     | 124 | 66 | 33 | 65 | 122 | 106 | 93  | 56 | 66 | 98  | 85  | 62 | 6 |
| 70, 80     | 144 | 86 | 43 | 85 | 142 | 126 | 113 | 76 | 86 | 118 | 105 | 82 | 6 |

備考: φ12バッファ付シリンダのバッファストロークはMAX.6mmです。

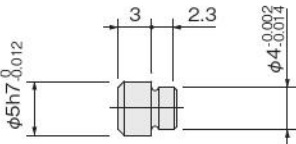


# φ12寸法図 (mm)

- バッファ・マグネットセンサレール付シリンダ **MGAGS12**
- バッファ・ショックアブソーバ付シリンダ **MGAG□12-SSR**



位置決めピン: -P (P-MGA2)

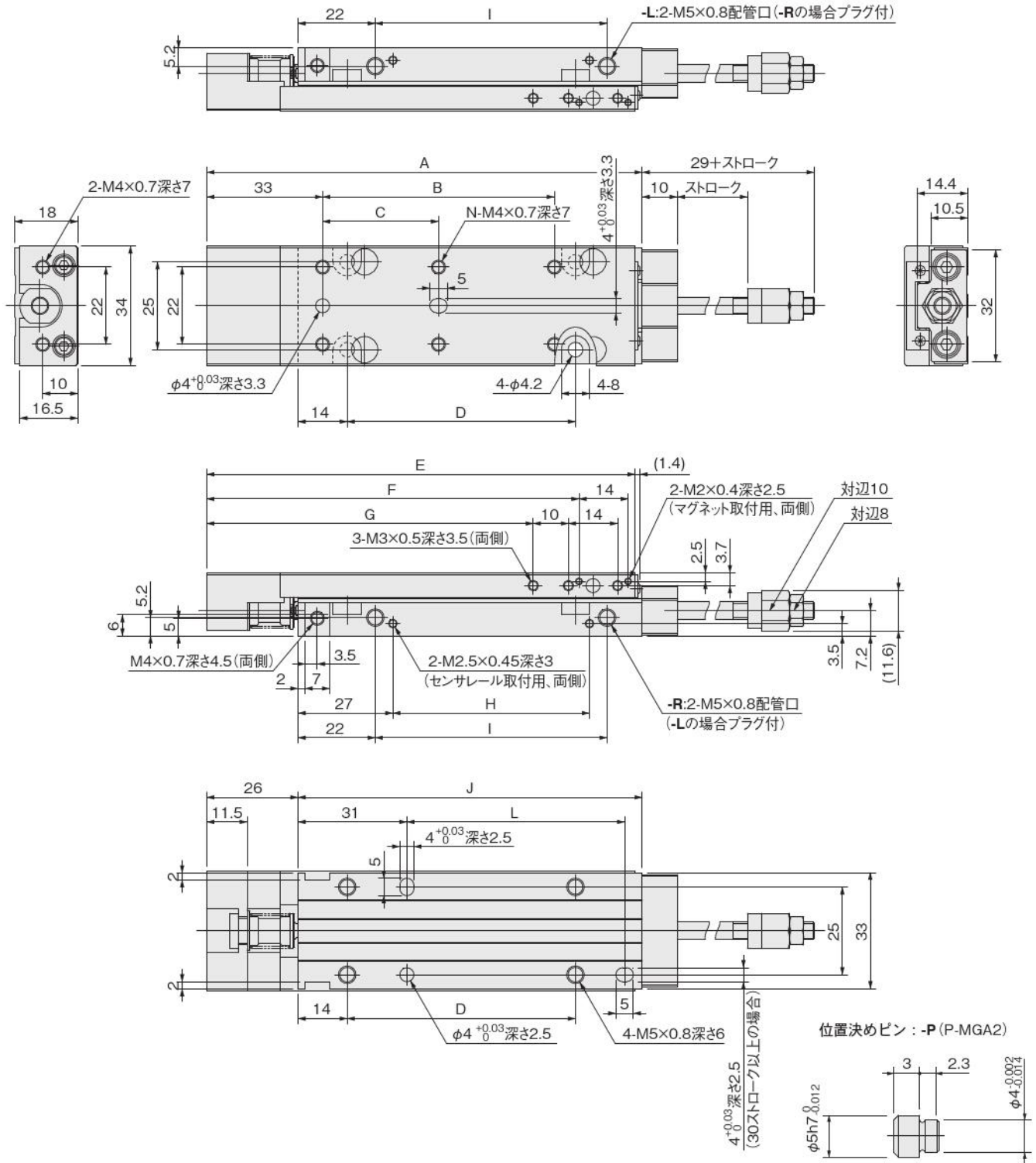


備考: φ12バッファ付シリンダのバッファストロークはMAX.6mmです。

φ12寸法図 (mm)

●出側ストローク調節バッファ付シリンダ

MGAPG12



| ストローク      | A   | B  | C  | D  | E   | F   | G   | H  | I  | J   | K   | L  | N |
|------------|-----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|---|
| 10, 15, 20 | 84  | —  | 26 | 25 | 82  | 66  | 53  | 16 | 26 | 58  | 45  | —  | 4 |
| 30, 40     | 104 | —  | 46 | 45 | 102 | 86  | 73  | 36 | 46 | 78  | 65  | 42 | 4 |
| 50, 60     | 124 | 66 | 33 | 65 | 122 | 106 | 93  | 56 | 66 | 98  | 85  | 62 | 6 |
| 70, 80     | 144 | 86 | 43 | 85 | 142 | 126 | 113 | 76 | 86 | 118 | 105 | 82 | 6 |

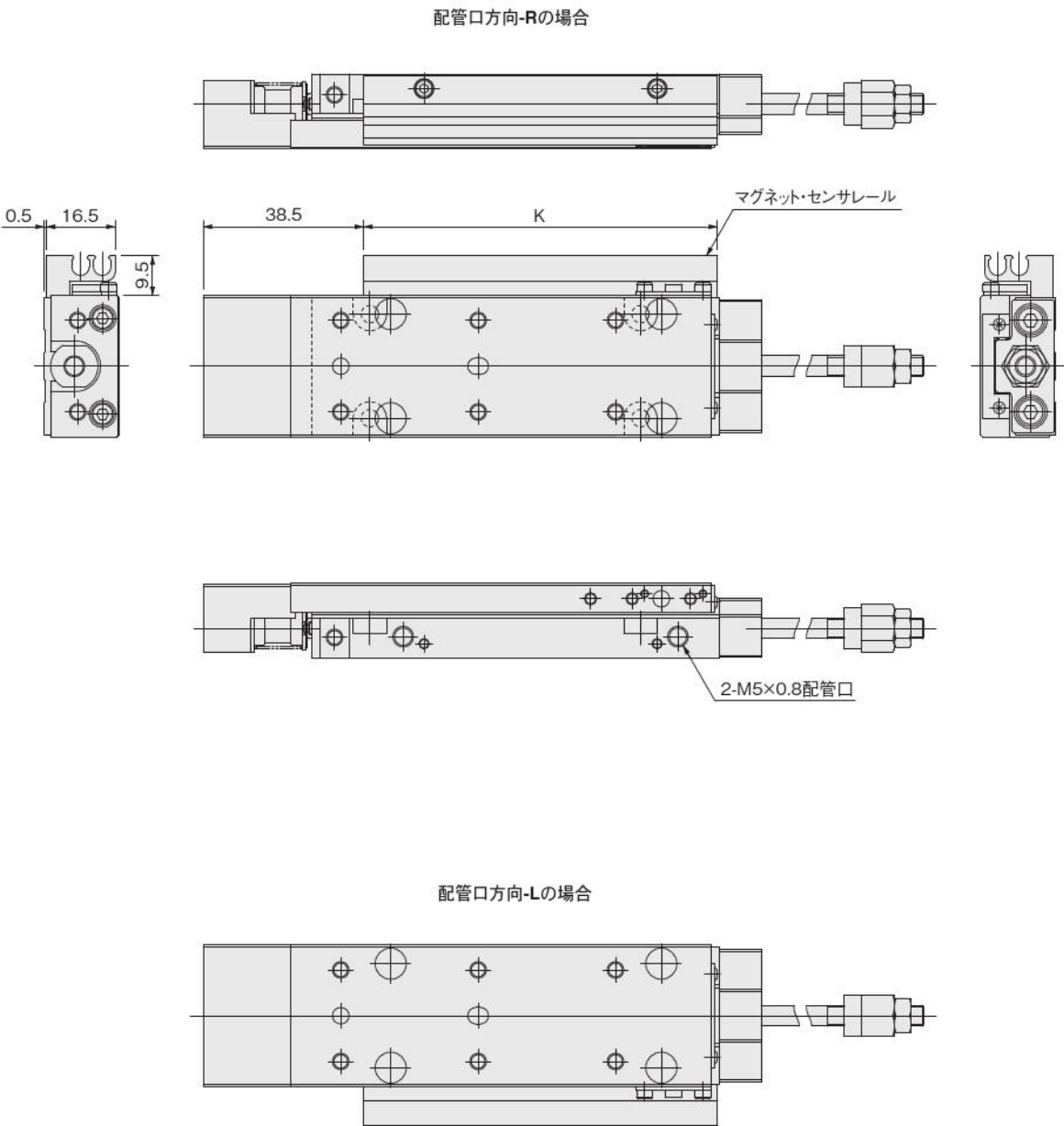
備考：φ12バッファ付シリンダのバッファストロークはMAX.6mmです。

|                |
|----------------|
| ミニ<br>ビット      |
| ノック            |
| マルチ            |
| ジグ C           |
| ジグ C<br>ストローク  |
| ジグ C<br>低摩擦    |
| ベシック           |
| ペン             |
| スリム            |
| ツイン<br>ポート     |
| ダイナ            |
| KSD            |
| ガイドジグ<br>6~10  |
| ガイドジグ<br>12~63 |
| ツイン<br>ロッドφ6   |
| ツイン<br>ロッドφ8   |
| アルファ<br>ツイロッド  |
| アクシス<br>シリンダ   |
| スライド<br>ユニット   |
| ハイ<br>マルチ      |
| ミニガイド<br>スライダ  |
| ロッド<br>スライダ    |
| スライダ           |
| GT             |
| ミニガイド<br>テーブル  |
| ORV            |
| ORC<br>φ10     |
| ORCA<br>ORGA   |
| ORK            |
| ORC<br>φ63 φ80 |
| ORW<br>MRW     |
| ORB            |
| MRV            |
| MRC<br>MRG     |
| MRB            |
| ORS<br>MRS     |
| RAP            |
| RAT            |
| RAF            |
| RAN            |
| RAG            |
| RWT            |
| スイング           |
| ツイスト           |
| エアハンド          |
| Lハンド           |
| フラット形<br>エアハンド |
| ミ<br>ハンド       |
| メカ<br>ハンド      |
| ラバー<br>ハンド     |
| MJC            |
| コンプラ<br>イアンス   |
| コンプラ<br>θレス    |
| SHM<br>マイクロ    |
| SHM            |
| 高速<br>バルブ      |
| 低速<br>シリンダ     |
| リニア<br>磁気      |
| ストローク<br>センサ   |
| センサ<br>スイッチ    |
| CJ<br>CRE      |

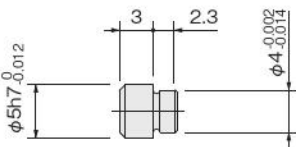
φ 12寸法図 (mm)

●出側ストローク調節バッファ・マグネットセンサレール付シリンダ

MGAPGS12



位置決めピン : -P (P-MGA2)

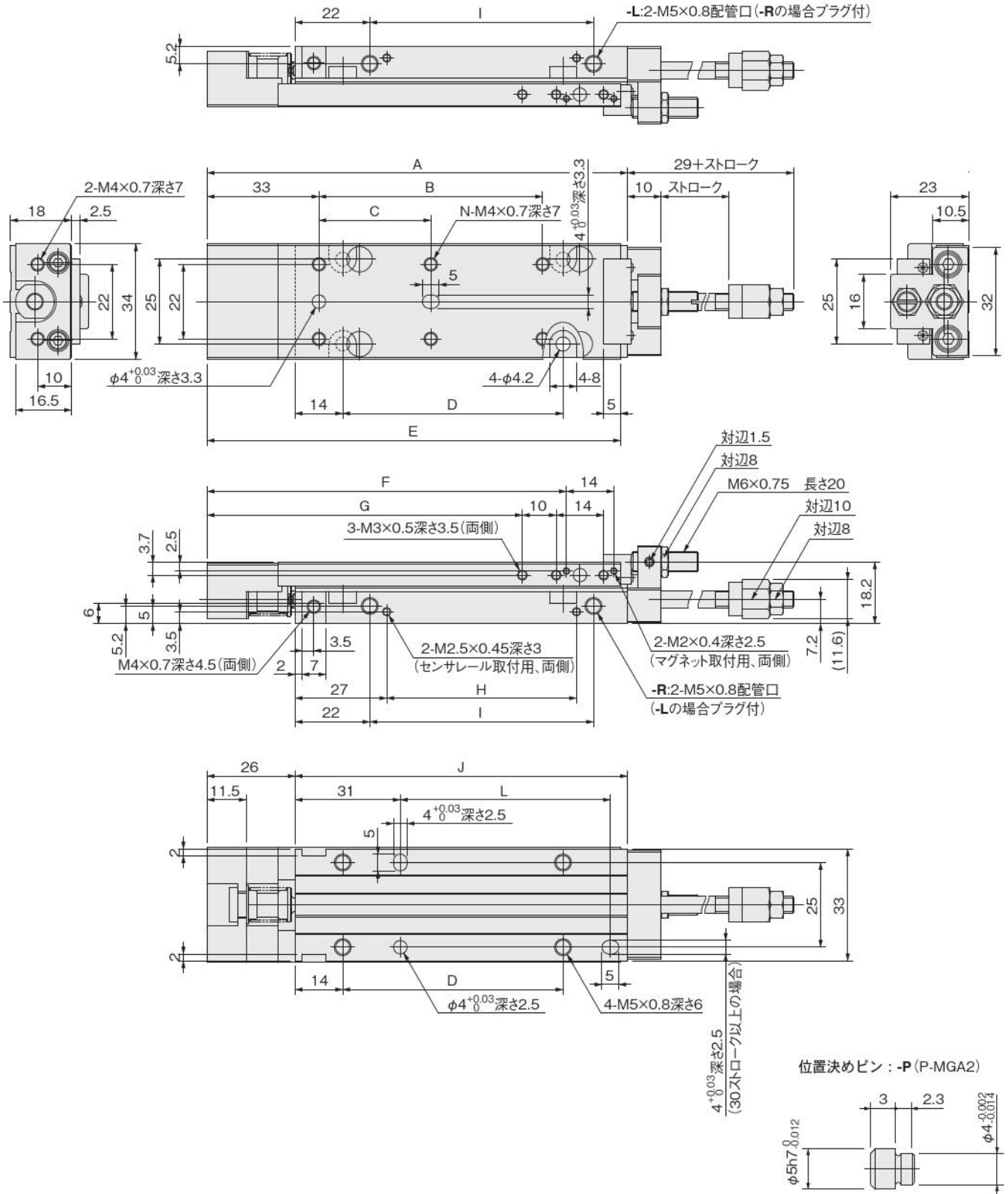


備考 : φ 12 バッファ付シリンダのバッファストロークは MAX.6mm です。



●出側・入側ストローク調節バツファ付シリンダ

MGAEG12



| ストローク      | A   | B  | C  | D  | E   | F   | G   | H  | I  | J   | K   | L  | N |
|------------|-----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|---|
| 10, 15, 20 | 84  | —  | 26 | 25 | 82  | 66  | 53  | 16 | 26 | 58  | 45  | —  | 4 |
| 30, 40     | 104 | —  | 46 | 45 | 102 | 86  | 73  | 36 | 46 | 78  | 65  | 42 | 4 |
| 50, 60     | 124 | 66 | 33 | 65 | 122 | 106 | 93  | 56 | 66 | 98  | 85  | 62 | 6 |
| 70, 80     | 144 | 86 | 43 | 85 | 142 | 126 | 113 | 76 | 86 | 118 | 105 | 82 | 6 |

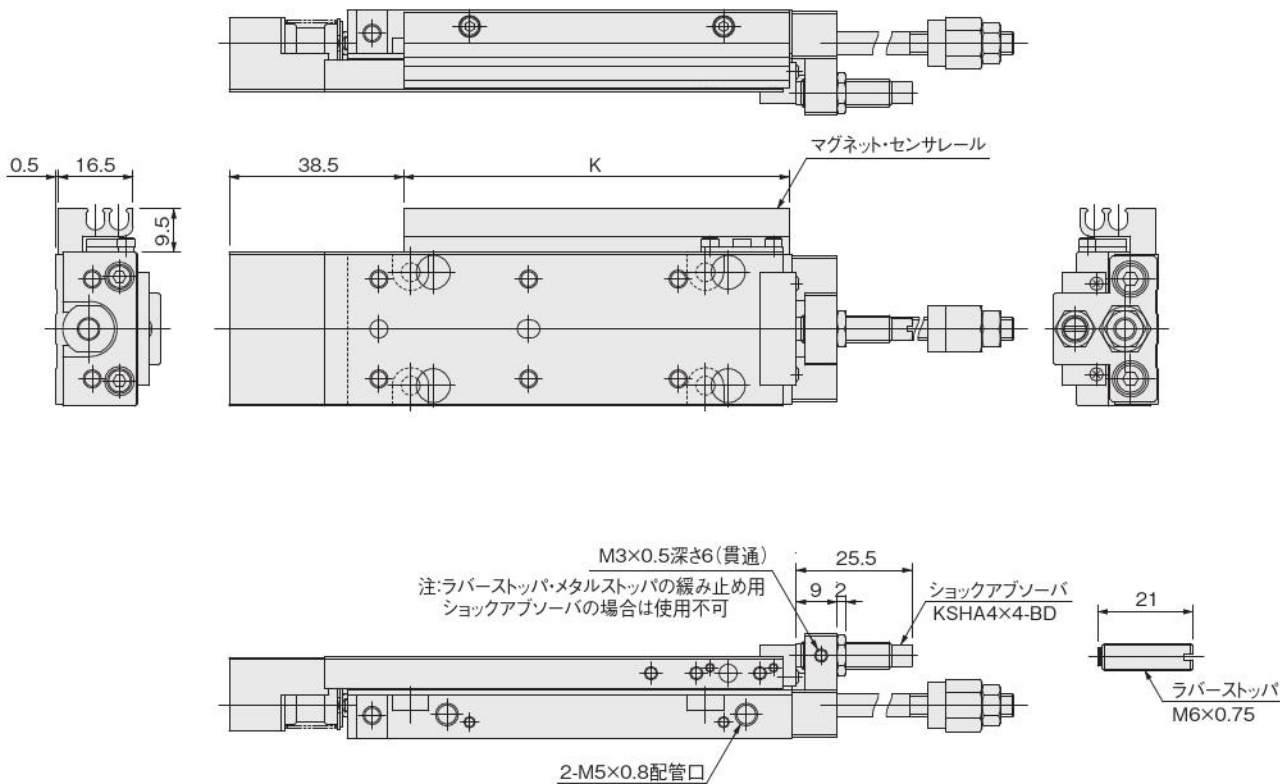
備考: φ12バツファ付シリンダのバツファストロークはMAX.6mmです。

|                |
|----------------|
| ミニ<br>ビット      |
| ノック            |
| マルチ            |
| ジグ C           |
| ジグ C<br>ストローク  |
| ジグ C<br>低摩擦    |
| ベーシック          |
| ペン             |
| スリム            |
| ツイン<br>ポート     |
| ダイナ            |
| KSD            |
| ガイドジグ<br>6~10  |
| ガイドジグ<br>12~63 |
| ツイン<br>ロッドφ6   |
| ツイン<br>ロッドφ8   |
| アルファ<br>ツインロッド |
| アクシス<br>シリンダ   |
| スライド<br>ユニット   |
| ハイ<br>マルチ      |
| ミニガイド<br>スライダ  |
| ロッド<br>スライダ    |
| スライダ           |
| GT             |
| ミニガイド<br>テーブル  |
| ORV            |
| ORC<br>φ10     |
| ORCA<br>ORCA   |
| ORK            |
| ORC<br>φ63 φ80 |
| ORW<br>MRW     |
| ORB            |
| MRV            |
| MRC<br>MRG     |
| MRB            |
| ORS<br>MRS     |
| RAP            |
| RAT            |
| RAF            |
| RAN            |
| RAG            |
| RWT            |
| スイング           |
| ツイスト           |
| エアハンド          |
| Lハンド           |
| フラット形<br>エアハンド |
| ミハ<br>ハンド      |
| メカ<br>ハンド      |
| ラバー<br>ハンド     |
| MJC            |
| コンプラ<br>イアンス   |
| コンプラ<br>θレス    |
| SHM<br>マイクロ    |
| SHM            |
| 高速<br>バルブ      |
| 低速<br>シリンダ     |
| リニア<br>磁気      |
| ストローク<br>センサ   |
| センサ<br>スイッチ    |
| CJ<br>CRE      |

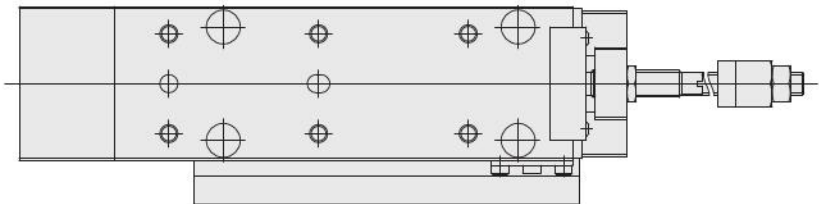
φ12寸法図 (mm)

- 出側・入側ストローク調節バッファ・マグネットセンサレール付シリンダ MGAEGS12
- 出側・入側ストローク調節バッファ・ショックアブソーバ付シリンダ MGAEG□12-SSR

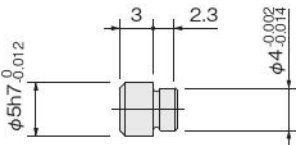
配管口方向-R,-SS2の場合



配管口方向-Lの場合



位置決めピン : -P (P-MGA2)



備考 : φ12バッファ付シリンダのバッファストロークはMAX.6mmです。

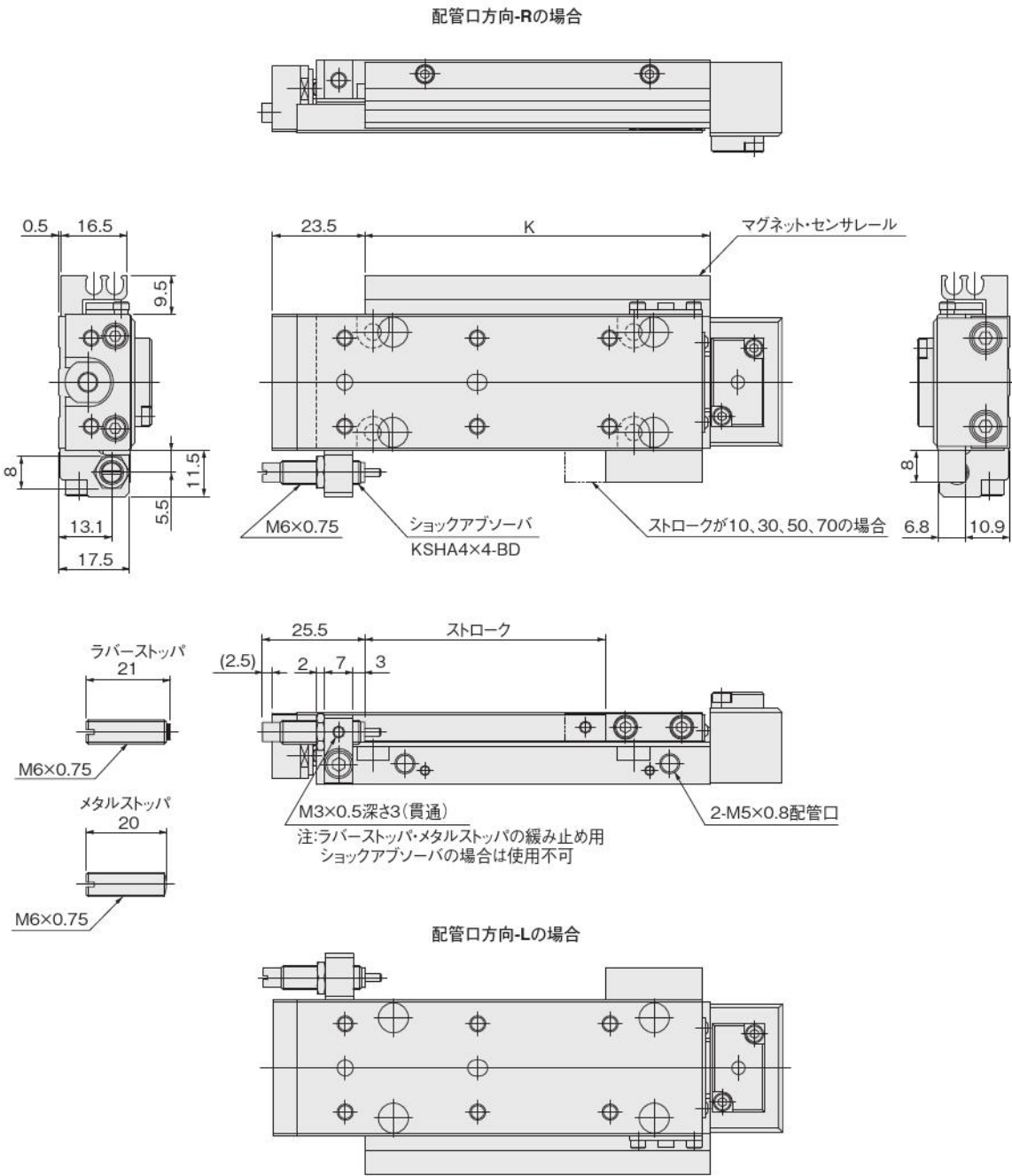




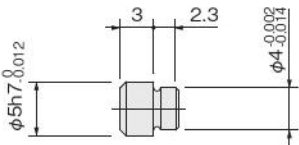
|                |
|----------------|
| ミニ<br>ビット      |
| ノック            |
| マルチ            |
| ジグ C           |
| ジグ C<br>ストローク  |
| ジグ C<br>低摩擦    |
| ベシック           |
| ペン             |
| スリム            |
| ツイン<br>ポート     |
| ダイナ            |
| KSD            |
| ガイドジグ<br>6~10  |
| ガイドジグ<br>12~63 |
| ツイン<br>ロッドφ6   |
| ツイン<br>ロッドφ8   |
| アルファ<br>ツインロッド |
| アクシス<br>シリンダ   |
| スライド<br>ユニット   |
| ハイ<br>マルチ      |
| ミニガイド<br>スライダ  |
| ロッド<br>スライダ    |
| スライダ           |
| GT             |
| ミニガイド<br>テーブル  |
| ORV            |
| ORC<br>φ10     |
| ORCA<br>ORGA   |
| ORK            |
| ORC<br>φ63 φ80 |
| ORW<br>MRW     |
| ORB            |
| MRV            |
| MRC<br>MRG     |
| MRB            |
| ORS<br>MRS     |
| RAP            |
| RAT            |
| RAF            |
| RAN            |
| RAG            |
| RWT            |
| スイング           |
| ツイスト           |
| エアハンド          |
| Lハンド           |
| フラット形<br>エアハンド |
| ミハ<br>ハンド      |
| メカ<br>ハンド      |
| ラバー<br>ハンド     |
| MJC            |
| コンプラ<br>イアンス   |
| コンプラ<br>θレス    |
| SHM<br>マイクロ    |
| SHM            |
| 高速<br>バルブアク    |
| 低速<br>シリンダ     |
| リニア<br>磁気      |
| ストローク<br>センサ   |
| センサ<br>スイッチ    |
| CJ<br>CRE      |

φ12寸法図 (mm)

- エンドキープ・マグネットセンサレール付シリンダ **MGAKS12**
- エンドキープ・ショックアブソーバ付シリンダ **MGAK□12-SSF**



位置決めピン：-P (P-MGA2)



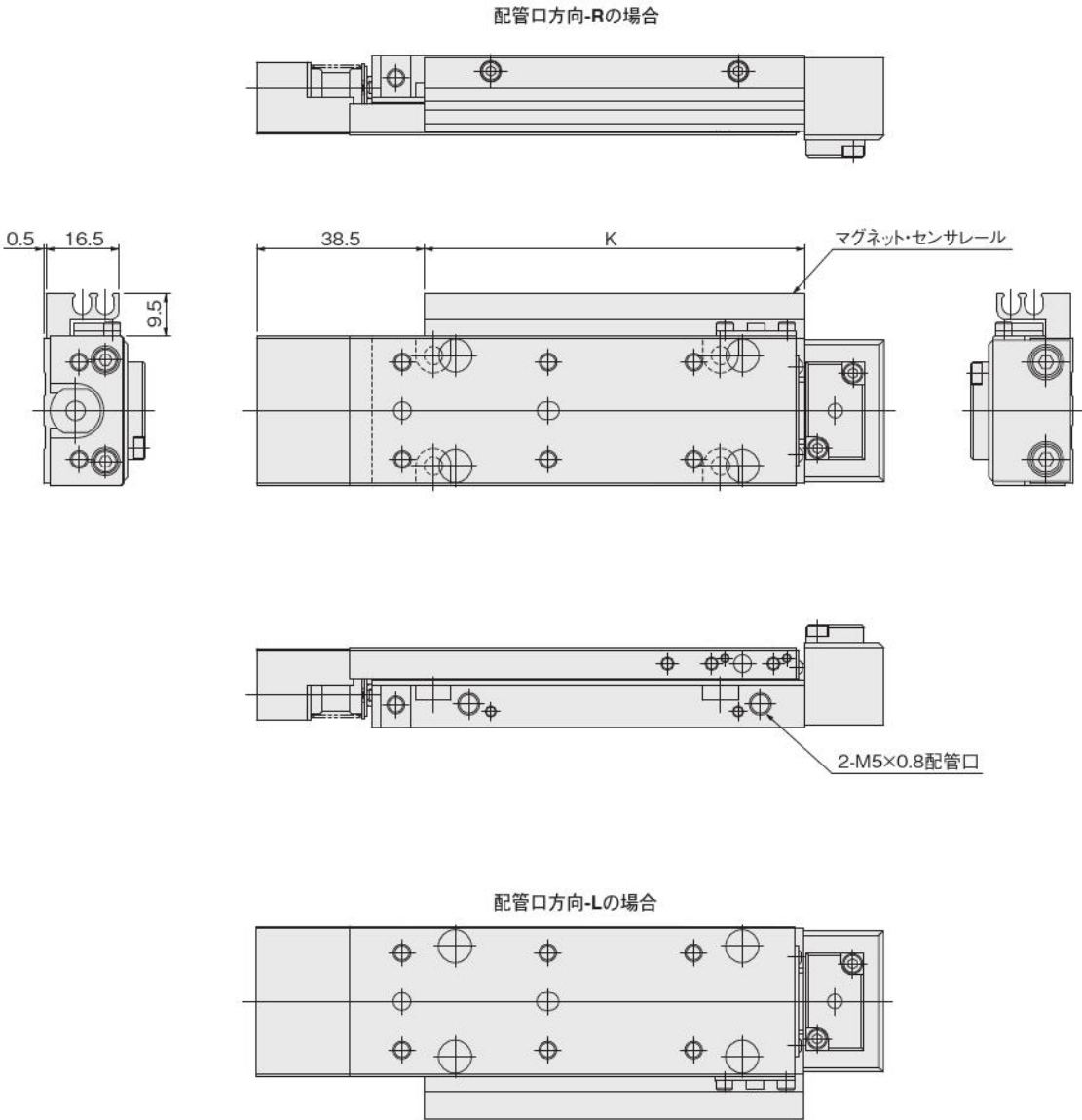


|                |
|----------------|
| ミニ<br>ビット      |
| ノック            |
| マルチ            |
| ジグ C           |
| ジグ C<br>ストローク  |
| ジグ C<br>低摩擦    |
| ベシック           |
| ペン             |
| スリム            |
| ツイン<br>ポート     |
| ダイナ            |
| KSD            |
| ガイドジグ<br>6~10  |
| ガイドジグ<br>12~63 |
| ツイン<br>ロッドφ6   |
| ツイン<br>ロッドφ8   |
| アルファ<br>ツインロッド |
| アクセス<br>シリンダ   |
| スライド<br>ユニット   |
| ハイ<br>マルチ      |
| ミニガイド<br>スライダ  |
| ロッド<br>スライダ    |
| スライダ           |
| GT             |
| ミニガイド<br>テーブル  |
| ORV            |
| ORC<br>φ10     |
| ORCA<br>ORGA   |
| ORK            |
| ORC<br>φ63 φ80 |
| ORW<br>MRW     |
| ORB            |
| MRV            |
| MRC<br>MRG     |
| MRB            |
| ORS<br>MRS     |
| RAP            |
| RAT            |
| RAF            |
| RAN            |
| RAG            |
| RWT            |
| スイング           |
| ツイスト           |
| エアハンド          |
| Lハンド           |
| フラット形<br>エアハンド |
| ミ<br>ハンド       |
| メカ<br>ハンド      |
| ラバー<br>ハンド     |
| MJC            |
| コンプラ<br>イアンス   |
| コンプラ<br>θレス    |
| SHM<br>マイクロ    |
| SHM            |
| 高速<br>バルブ      |
| 低速<br>シリンダ     |
| リニア<br>磁気      |
| ストローク<br>センサ   |
| センサ<br>スイッチ    |
| CJ<br>CRE      |

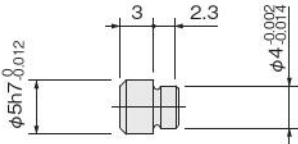
φ 12寸法図 (mm)

●バッファエンドキープ・マグネットセンサレール付シリンダ

MGAGKS12



位置決めピン : -P (P-MGA2)



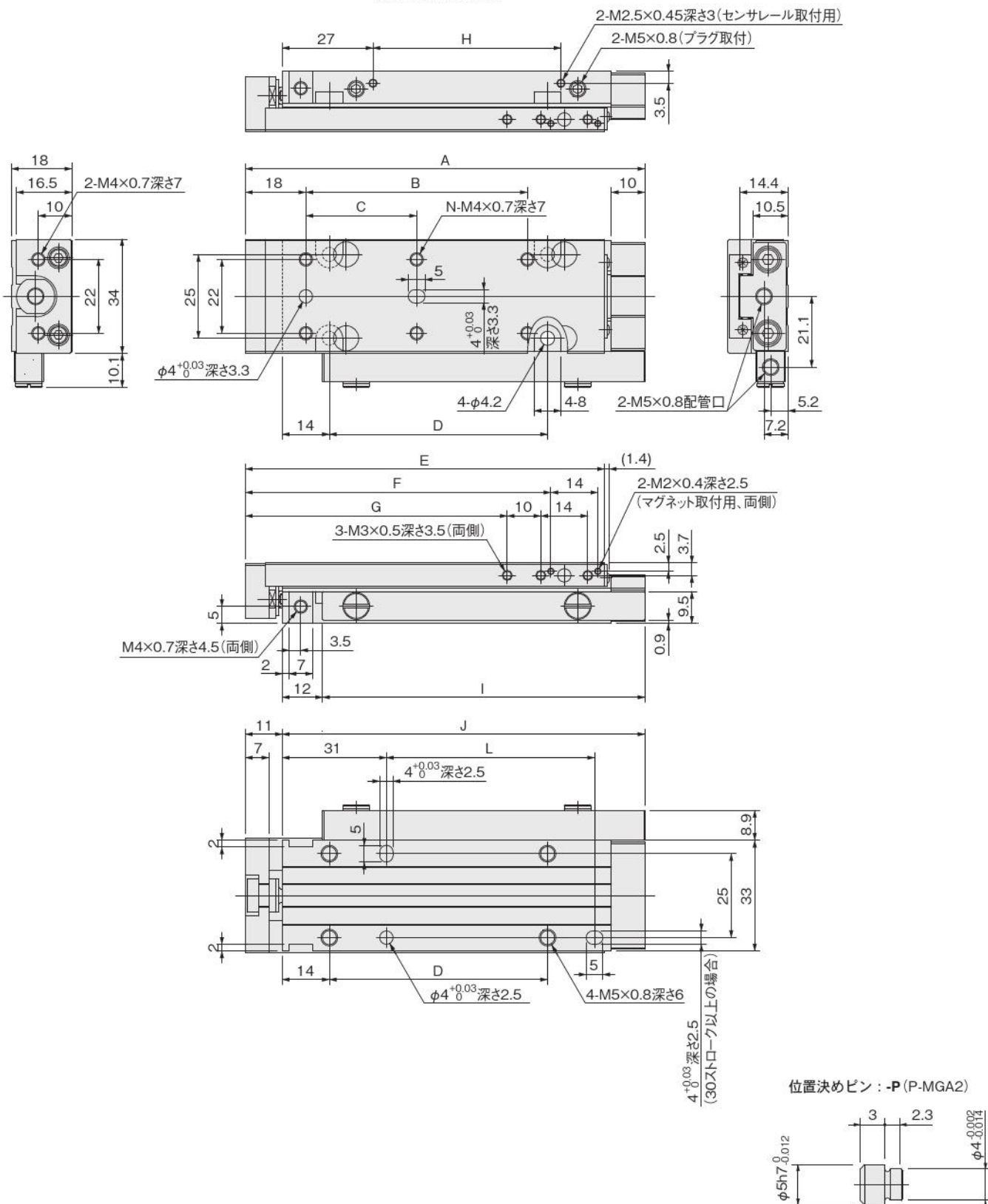
備考 : φ 12 バッファ付シリンダのバッファストロークは MAX. 6mm です。



●スタンダードシリンダ後方配管仕様

MGHA12

配管口方向-Rの場合



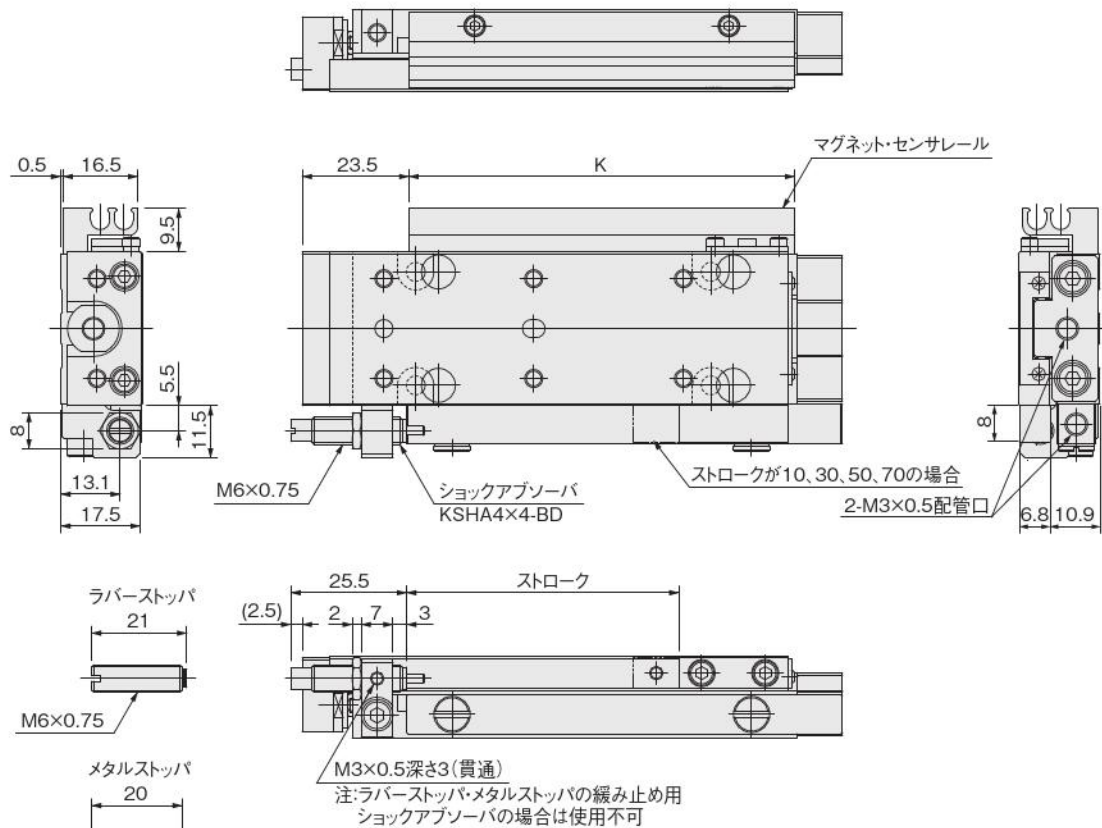
| ストローク      | A   | B  | C  | D  | E   | F   | G  | H  | I   | J   | K   | L  | N |
|------------|-----|----|----|----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|---|
| 10, 15, 20 | 79  | —  | 26 | 25 | 67  | 51  | 38 | 16 | 56  | 68  | 45  | —  | 4 |
| 30, 40     | 99  | —  | 46 | 45 | 87  | 71  | 58 | 36 | 76  | 88  | 65  | 42 | 4 |
| 50, 60     | 119 | 66 | 33 | 65 | 107 | 91  | 78 | 56 | 96  | 108 | 85  | 62 | 6 |
| 70, 80     | 139 | 86 | 43 | 85 | 127 | 111 | 98 | 76 | 116 | 128 | 105 | 82 | 6 |

|                   |
|-------------------|
| ミニ<br>ビット         |
| ノック               |
| マルチ               |
| ジグ C              |
| ジグ C<br>ストロー<br>ク |
| ジグ C<br>低摩擦       |
| ベシック              |
| ペン                |
| スリム               |
| ツイン<br>ポート        |
| ダイナ               |
| KSD               |
| ガイドジグ<br>6~10     |
| ガイドジグ<br>12~63    |
| ツイン<br>ロッドφ6      |
| ツイン<br>ロッドφ8      |
| アルファ<br>ツインロッド    |
| アクシス<br>シリンダ      |
| スライド<br>ユニット      |
| ハイ<br>マルチ         |
| ミニガイド<br>スライダ     |
| ロッド<br>スライダ       |
| スライダ              |
| GT                |
| ミニガイド<br>テーブル     |
| ORV               |
| ORC<br>φ10        |
| ORCA<br>ORGA      |
| ORK               |
| ORC<br>φ63 φ80    |
| ORW<br>MRW        |
| ORB               |
| MRV               |
| MRC<br>MRG        |
| MRB               |
| ORS<br>MRS        |
| RAP               |
| RAT               |
| RAF               |
| RAN               |
| RAG               |
| RWT               |
| スイング              |
| ツイスト              |
| エアハンド             |
| Lハンド              |
| フラット形<br>エアハンド    |
| ミハ<br>ハンド         |
| メカ<br>ハンド         |
| ラバー<br>ハンド        |
| MJC               |
| コンプラ<br>イアンス      |
| コンプラ<br>θレス       |
| SHM<br>マイクロ       |
| SHM               |
| 高速<br>バルブアク       |
| 低速<br>シリンダ        |
| リニア<br>磁気         |
| ストロー<br>クセンサ      |
| センサ<br>スイッチ       |
| CJ<br>CRE         |

後方配管仕様φ12寸法図 (mm)

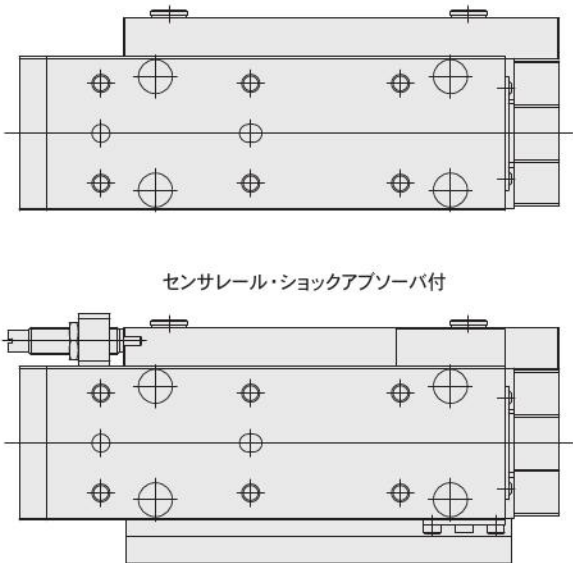
- マグネットセンサレール付シリンダ MGAHS12
- ショックアブソーバ付シリンダ MGAH□12-SSF

配管口方向-Rの場合

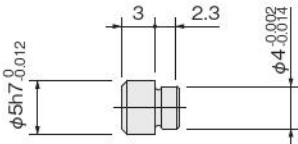


配管口方向-Lの場合

オプションなし



位置決めピン : -P (P-MGA2)



ミニ  
ビット

ノック

マルチ

シグC

シグC  
ストロー

シグC  
低摩擦

ベアリング

ペン

スリム

ツイン  
ポイント

ダイナ

KSD

ガイドジグ  
6~10

ガイドジグ  
12~63

ツイン  
ロッドφ6

ツイン  
ロッドB

アルファ  
ドリットφ8

アクシス  
シリンドラ

スライド  
ユースト

ハイ  
マルチ

ミガイト  
スライド

ロッド  
スライダー

Z  
スライダー

GT

ニギガイ  
ニール

ORV

ORC  
Φ10

ORCA  
ORGA

ORK

ORC  
Φ3.98

ORW  
MRW

ORB

MRV

MRC  
MRG

MRB

ORS  
MRS

RAP

RAF

RAN

RAG

RWT

スイング

ツイスト

エハンド

Lハンド

フラット  
エハンド

ミハ  
ハンド

メカ  
ハンド

ラバー  
ハンド

MJC

コンプラ  
イアシス

コンプラ  
イレレス

SHM  
マイクロ

SHM

高速  
バレット

低速  
シリンドラ

リア  
磁気

ストロー  
センサ

センサ  
スイッチ

CJ

CFE



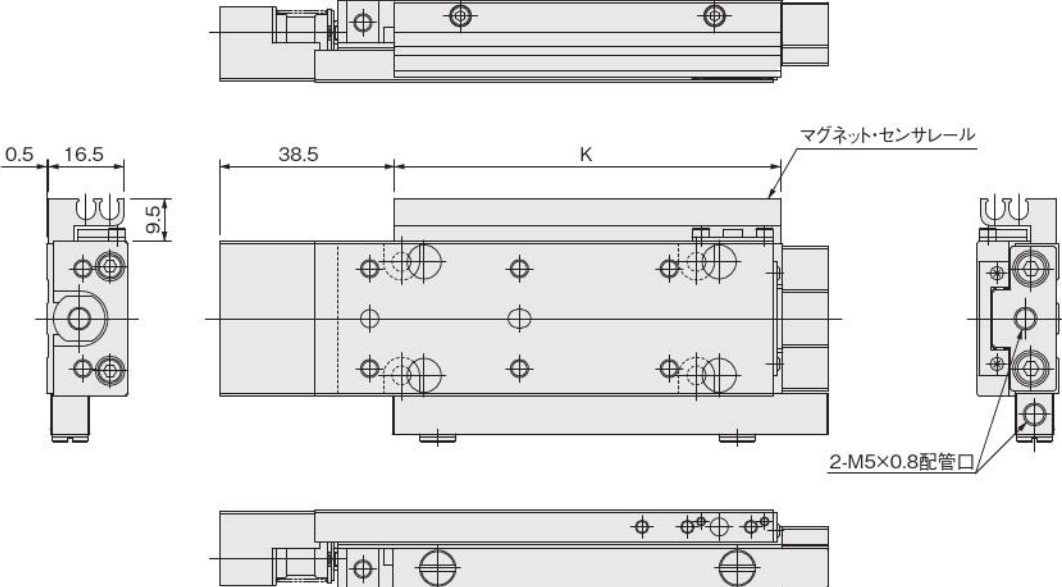
|                |
|----------------|
| ミニ<br>ビット      |
| ノック            |
| マルチ            |
| ジグ C           |
| ジグ C<br>ストローク  |
| ジグ C<br>低摩擦    |
| ベーシック          |
| ペン             |
| スリム            |
| ツイン<br>ポート     |
| ダイナ            |
| KSD            |
| ガイドジグ<br>6~10  |
| ガイドジグ<br>12~63 |
| ツイン<br>ロッドφ6   |
| ツイン<br>ロッドφ8   |
| アルファ<br>ツインロッド |
| アクセス<br>シリンダ   |
| スライド<br>ユニット   |
| ハイ<br>マルチ      |
| ミニガイド<br>スライダ  |
| ロッド<br>スライダ    |
| Z<br>スライダ      |
| GT             |
| ミニガイド<br>テーブル  |
| ORV            |
| ORC<br>φ10     |
| ORCA<br>ORGA   |
| ORK            |
| ORC<br>φ63 φ80 |
| ORW<br>MRW     |
| ORB            |
| MRV            |
| MRC<br>MRG     |
| MRB            |
| ORS<br>MRS     |
| RAP            |
| RAT            |
| RAF            |
| RAN            |
| RAG            |
| RWT            |
| スイング           |
| ツイスト           |
| エアハンド          |
| Lハンド           |
| フラット形<br>エアハンド |
| ミハ<br>ハンド      |
| メカ<br>ハンド      |
| ラバー<br>ハンド     |
| MJC            |
| コンプラ<br>イアンス   |
| コンプラ<br>θレス    |
| SHM<br>マイクロ    |
| SHM            |
| 高速<br>バルブアク    |
| 低速<br>シリンダ     |
| リニア<br>磁気      |
| ストローク<br>センサ   |
| センサ<br>スイッチ    |
| CJ<br>CRE      |

後方配管仕様φ12寸法図 (mm)

●バッファ・マグネットセンサレール付シリンダ

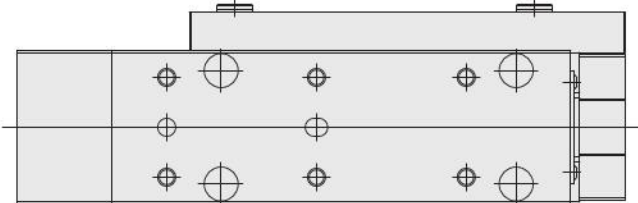
MGAGHS12

配管口方向-Rの場合

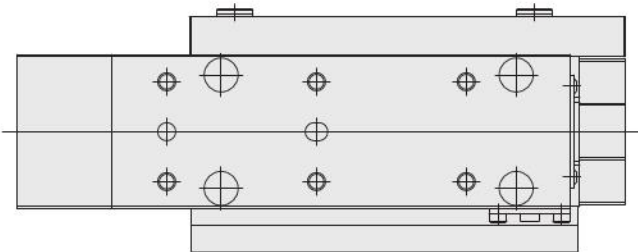


配管口方向-Lの場合

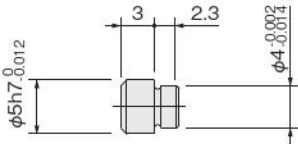
オプションなし



マグネット・センサレール付



位置決めピン：-P (P-MGA2)



備考：φ12バッファ付シリンダのバッファストロークはMAX.6mmです。

**MGA16**

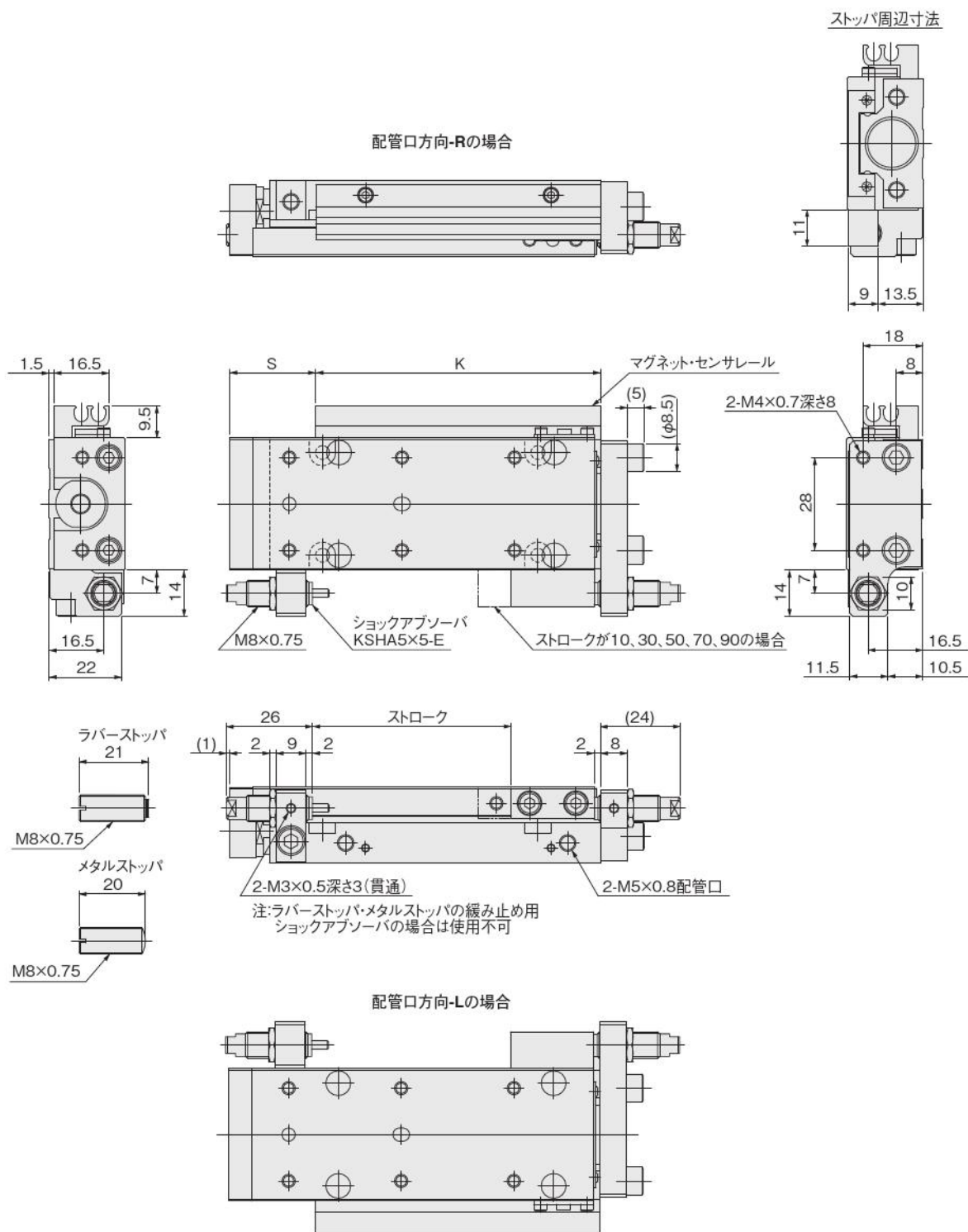
| ストローク      | A   | B   | C  | D   | E   | F   | G     | H   | I   | J   | K   | L   | M  | N | P  | Q  | S    |
|------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|----|---|----|----|------|
| 10, 15, 20 | 72  | —   | 28 | 25  | 70  | 54  | 40.5  | 16  | 27  | 60  | 45  | —   | 29 | 4 | 23 | 14 | 26.5 |
| 30, 40     | 92  | —   | 48 | 45  | 90  | 74  | 60.5  | 36  | 47  | 80  | 65  | 44  | 29 | 4 | 23 | 14 | 26.5 |
| 50, 60     | 112 | 68  | 34 | 65  | 110 | 94  | 80.5  | 56  | 67  | 100 | 85  | 64  | 29 | 6 | 23 | 14 | 26.5 |
| 70, 80     | 132 | 88  | 44 | 85  | 130 | 114 | 100.5 | 76  | 87  | 120 | 105 | 84  | 29 | 6 | 23 | 14 | 26.5 |
| 90, 100    | 172 | 128 | 64 | 125 | 170 | 154 | 120.5 | 121 | 107 | 160 | 150 | 124 | 24 | 6 | 43 | 34 | 21.5 |

|                            |
|----------------------------|
| ミニ<br>ビット                  |
| ノック                        |
| マルチ                        |
| ジグ C                       |
| ジグ C<br>ストローク              |
| ジグ C<br>低摩擦                |
| ベシック                       |
| ペン                         |
| スリム                        |
| ツイン<br>ポート                 |
| ダイナ                        |
| KSD                        |
| ガイドジグ<br>6~10              |
| ガイドジグ<br>12~63             |
| ツイン<br>ロッドφ6               |
| ツイン<br>ロッドφ8               |
| アルファ<br>ツインロッド             |
| アクシス<br>シリンダ               |
| スライド<br>ユニット               |
| ハイ<br>マルチ<br>ミニガイド<br>スライダ |
| ロッド<br>スライダ                |
| Z<br>スライダ                  |
| GT                         |
| ミニガイド<br>テーブル              |
| ORV                        |
| ORC<br>φ10                 |
| ORCA<br>ORGA               |
| ORK                        |
| ORC<br>φ63 φ80             |
| ORW<br>MRW                 |
| ORB                        |
| MRV                        |
| MRC<br>MRG                 |
| MRB                        |
| ORS<br>MRS                 |
| RAP                        |
| RAT                        |
| RAF                        |
| RAN                        |
| RAG                        |
| RWT                        |
| スイング                       |
| ツイスト                       |
| エアハンド                      |
| Lハンド                       |
| フラット形<br>エアハンド             |
| ミハ<br>ハンド                  |
| メカ<br>ハンド                  |
| ラバー<br>ハンド                 |
| MJC                        |
| コンプラ<br>イアンス               |
| コンプラ<br>θレス                |
| SHM<br>マイクロ                |
| SHM                        |
| 高速<br>バルブ                  |
| 低速<br>シリンダ                 |
| リニア<br>磁気                  |
| ストローク<br>センサ               |
| センサ<br>スイッチ                |
| CJ<br>CRE                  |

## φ16寸法図 (mm)

### ●マグネットセンサレール付シリンダ MGAS16

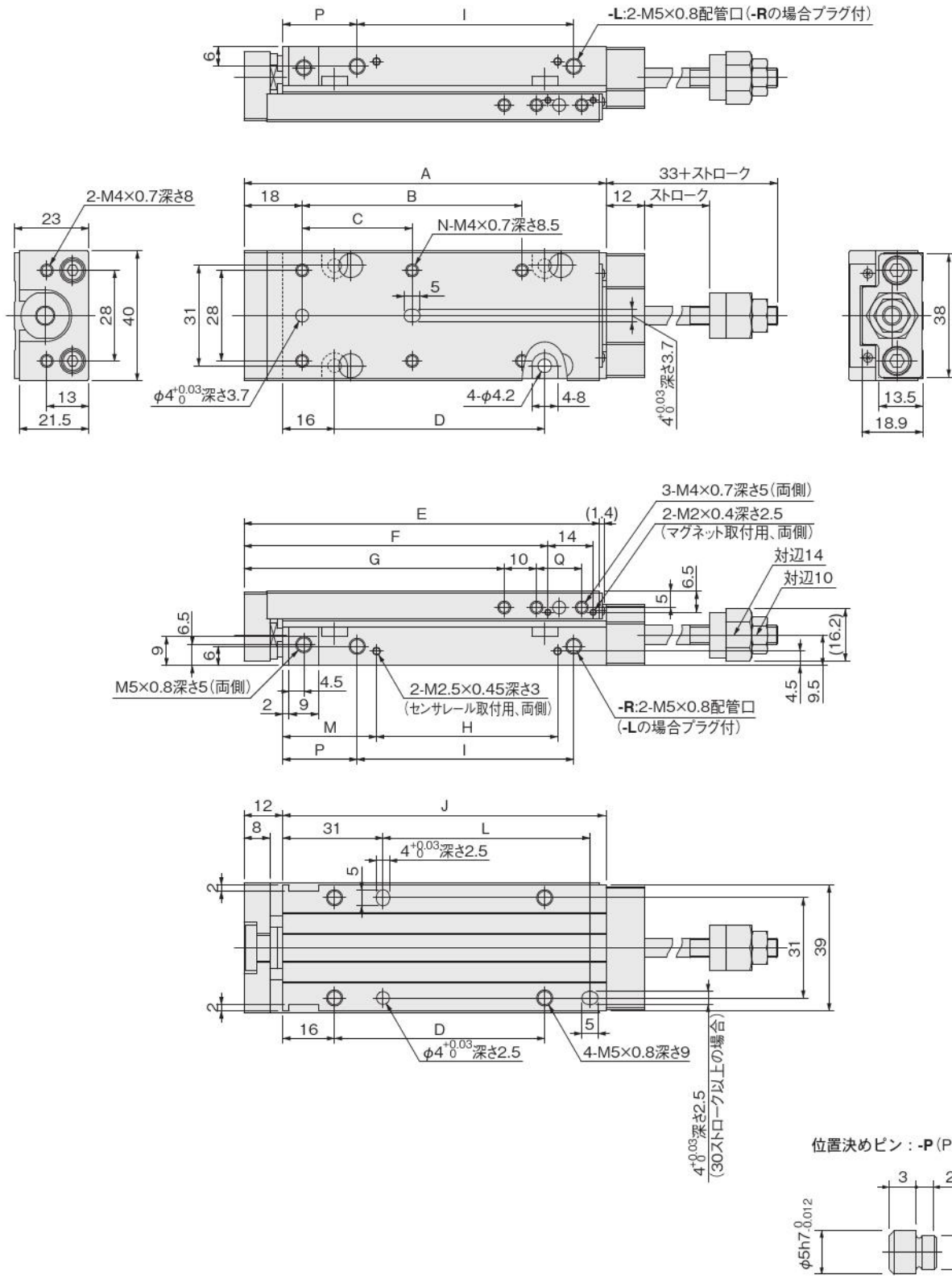
### ●ショックアブソーバ付シリンダ MGA□16-SS□





●出側ストローク調節シリンダ

MGAP16

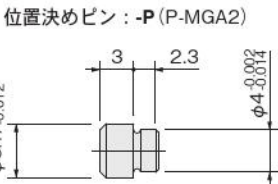
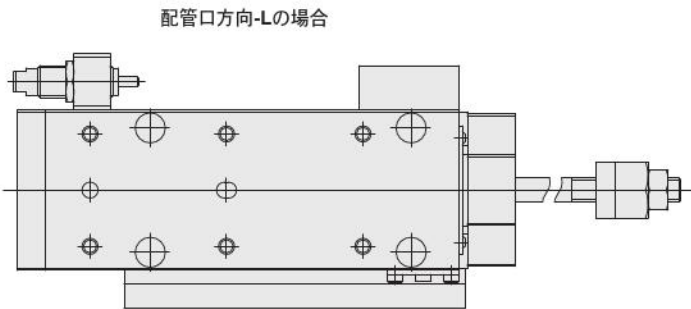
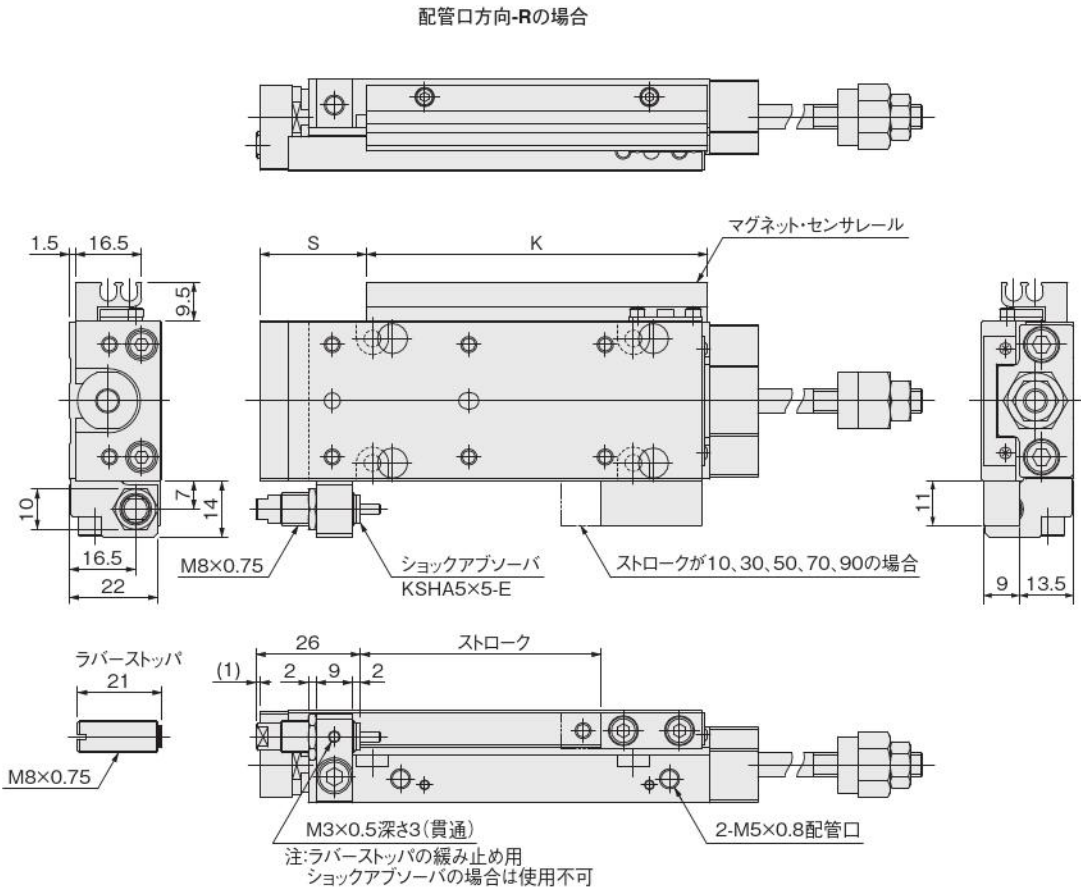


| ストローク      | A   | B   | C  | D   | E   | F   | G     | H   | I   | J   | K   | L   | M  | N | P  | Q  | S    |
|------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|----|---|----|----|------|
| 10, 15, 20 | 72  | —   | 28 | 25  | 70  | 54  | 40.5  | 16  | 27  | 60  | 45  | —   | 29 | 4 | 23 | 14 | 26.5 |
| 30, 40     | 92  | —   | 48 | 45  | 90  | 74  | 60.5  | 36  | 47  | 80  | 65  | 44  | 29 | 4 | 23 | 14 | 26.5 |
| 50, 60     | 112 | 68  | 34 | 65  | 110 | 94  | 80.5  | 56  | 67  | 100 | 85  | 64  | 29 | 6 | 23 | 14 | 26.5 |
| 70, 80     | 132 | 88  | 44 | 85  | 130 | 114 | 100.5 | 76  | 87  | 120 | 105 | 84  | 29 | 6 | 23 | 14 | 26.5 |
| 90, 100    | 172 | 128 | 64 | 125 | 170 | 154 | 120.5 | 121 | 107 | 160 | 150 | 124 | 24 | 6 | 43 | 34 | 21.5 |

|                |
|----------------|
| ミニ<br>ビット      |
| ノック            |
| マルチ            |
| ジグ C           |
| ジグ C<br>ストローク  |
| ジグ C<br>低摩擦    |
| ベシック           |
| ペン             |
| スリム            |
| ツイン<br>ポート     |
| ダイナ            |
| KSD            |
| ガイドジグ<br>6~10  |
| ガイドジグ<br>12~63 |
| ツイン<br>ロッドφ6   |
| ツイン<br>ロッドφ8   |
| アルファ<br>ツイロッド  |
| アクシス<br>シリンダ   |
| スライド<br>ユニット   |
| ハイ<br>マルチ      |
| ミニガイド<br>スライダ  |
| ロッド<br>スライダ    |
| Z<br>スライダ      |
| GT             |
| ミニガイド<br>テーブル  |
| ORV            |
| ORC<br>φ10     |
| ORCA<br>ORGA   |
| ORK            |
| ORC<br>φ63 φ80 |
| ORW<br>MRW     |
| ORB            |
| MRV            |
| MRC<br>MRG     |
| MRB            |
| ORS<br>MRS     |
| RAP            |
| RAT            |
| RAF            |
| RAN            |
| RAG            |
| RWT            |
| スイング           |
| ツイスト           |
| エアハンド          |
| Lハンド           |
| フラット形<br>エアハンド |
| ミハ<br>ハンド      |
| メカ<br>ハンド      |
| ラバー<br>ハンド     |
| MJC            |
| コンプラ<br>イアンス   |
| コンプラ<br>θレス    |
| SHM<br>マイクロ    |
| SHM            |
| 高速<br>バルブ      |
| 低速<br>シリンダ     |
| リニア<br>磁気      |
| ストローク<br>センサ   |
| センサ<br>スイッチ    |
| CJ<br>CRE      |

φ16寸法図 (mm)

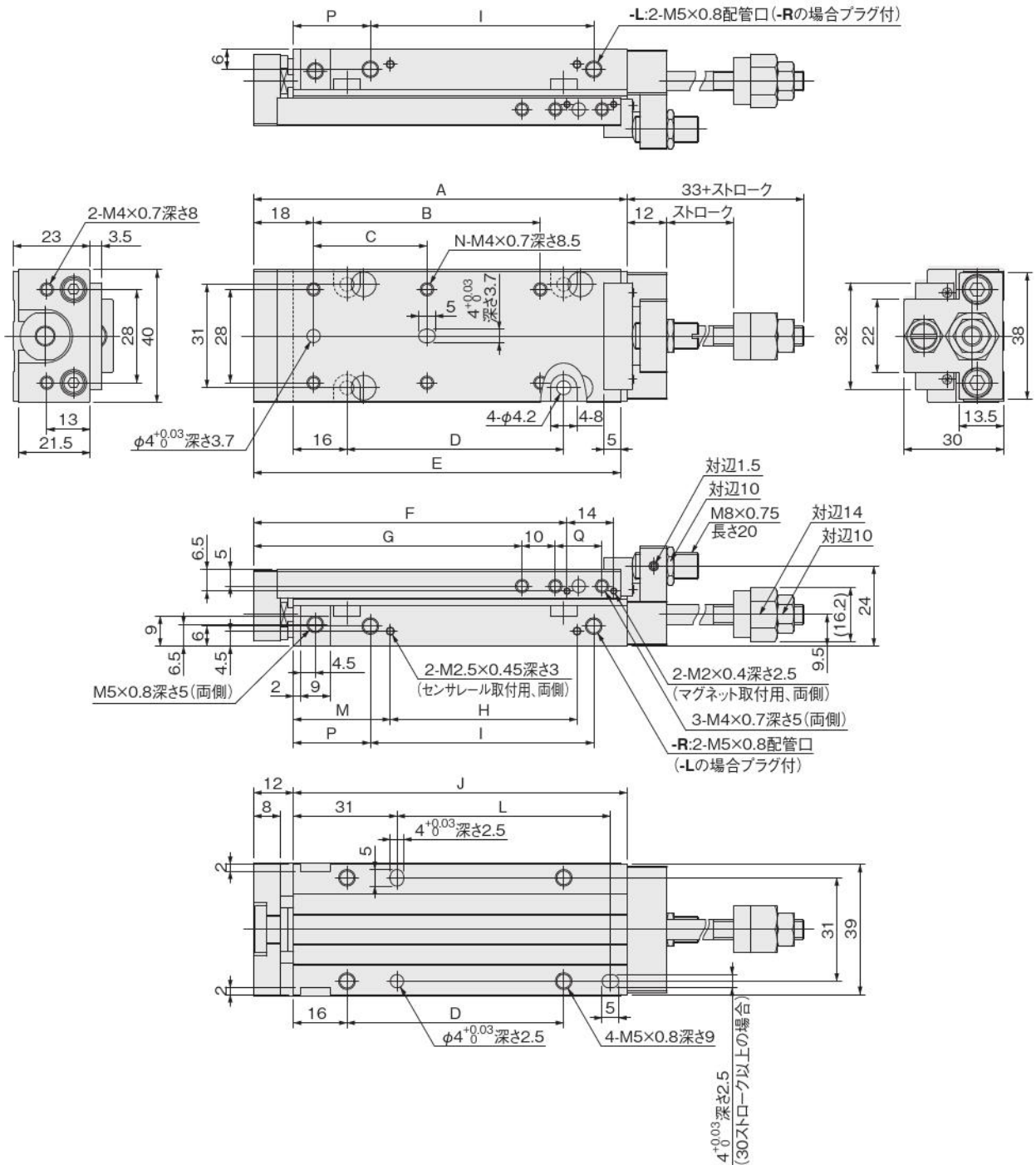
- 出側ストローク調節・マグネットセンサレール付シリンダ MGAPS16
- 出側ストローク調節・ショックアブソーバ付シリンダ MGAP□16-SSF



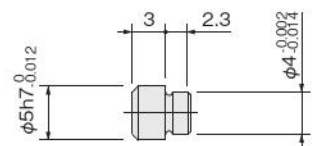
φ16寸法図 (mm)

●出側・入側ストローク調節シリンダ

MGAE16



位置決めピン: -P (P-MGA2)



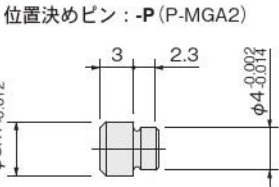
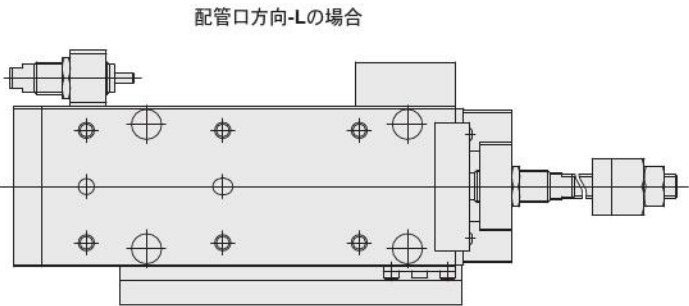
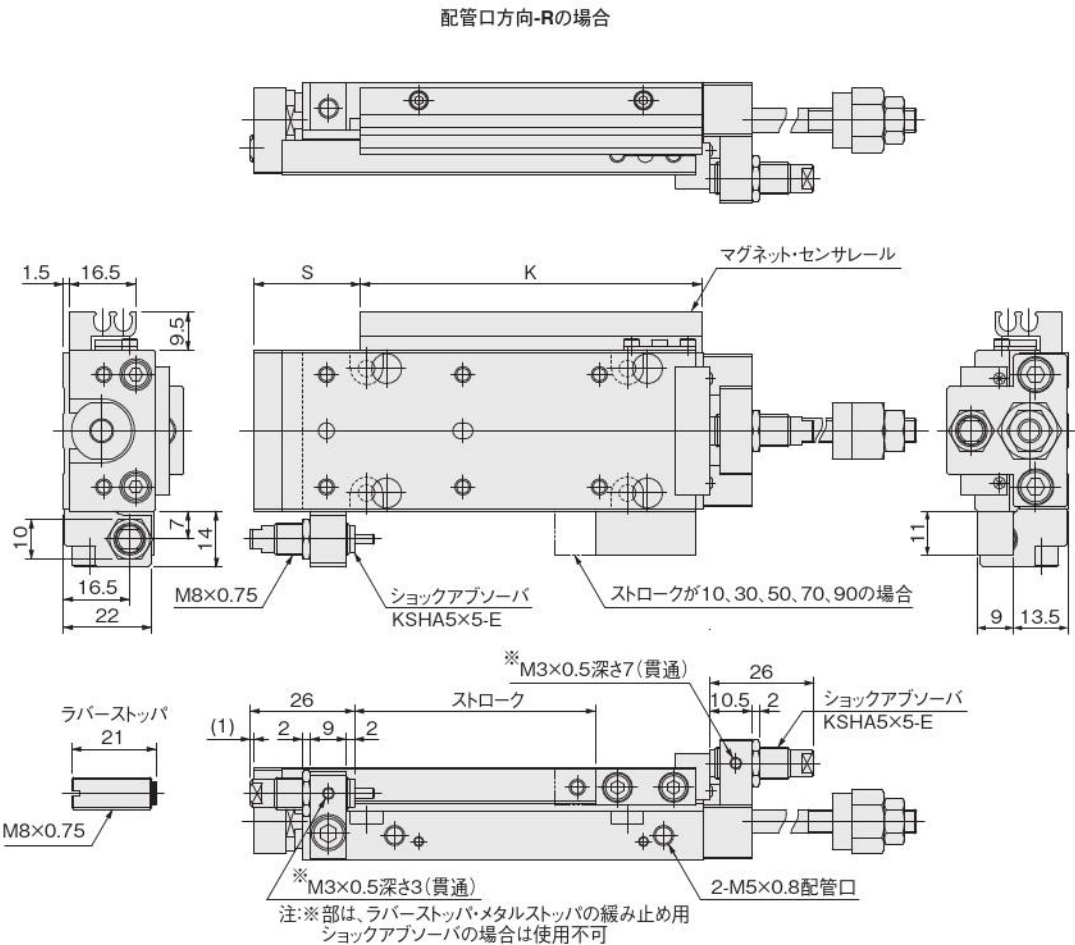
| ストローク      | A   | B   | C  | D   | E   | F   | G     | H   | I   | J   | K   | L   | M  | N | P  | Q  | S    |
|------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|----|---|----|----|------|
| 10, 15, 20 | 72  | —   | 28 | 25  | 70  | 54  | 40.5  | 16  | 27  | 60  | 45  | —   | 29 | 4 | 23 | 14 | 26.5 |
| 30, 40     | 92  | —   | 48 | 45  | 90  | 74  | 60.5  | 36  | 47  | 80  | 65  | 44  | 29 | 4 | 23 | 14 | 26.5 |
| 50, 60     | 112 | 68  | 34 | 65  | 110 | 94  | 80.5  | 56  | 67  | 100 | 85  | 64  | 29 | 6 | 23 | 14 | 26.5 |
| 70, 80     | 132 | 88  | 44 | 85  | 130 | 114 | 100.5 | 76  | 87  | 120 | 105 | 84  | 29 | 6 | 23 | 14 | 26.5 |
| 90, 100    | 172 | 128 | 64 | 125 | 170 | 154 | 120.5 | 121 | 107 | 160 | 150 | 124 | 24 | 6 | 43 | 34 | 21.5 |



|                |
|----------------|
| ミニ<br>ビット      |
| ノック            |
| マルチ            |
| ジグ C           |
| ジグ C<br>ストローク  |
| ジグ C<br>低摩擦    |
| ベアリング          |
| ペン             |
| スリム            |
| ツイン<br>ポート     |
| ダイナ            |
| KSD            |
| ガイドジグ<br>6~10  |
| ガイドジグ<br>12~63 |
| ツイン<br>ロッドφ6   |
| ツイン<br>ロッドφ8   |
| アルファ<br>ツインロッド |
| アクシス<br>シリンドラ  |
| スライド<br>ユニット   |
| ハイ<br>マルチ      |
| ミニガイド<br>スライダ  |
| ロッド<br>スライダ    |
| Z<br>スライダ      |
| GT             |
| ミニガイド<br>テーブル  |
| ORV            |
| ORC<br>φ10     |
| ORCA<br>ORGA   |
| ORK            |
| ORC<br>φ63 φ80 |
| ORW<br>MRW     |
| ORB            |
| MRV            |
| MRC<br>MRG     |
| MRB            |
| ORS<br>MRS     |
| RAP            |
| RAT            |
| RAF            |
| RAN            |
| RAG            |
| RWT            |
| スイング           |
| ツイスト           |
| エアハンド          |
| Lハンド           |
| フラット形<br>エアハンド |
| ミハ<br>ハンド      |
| メカ<br>ハンド      |
| ラバー<br>ハンド     |
| MJC            |
| コンプラ<br>イアンス   |
| コンプラ<br>θレス    |
| SHM<br>マイクロ    |
| SHM            |
| 高速<br>バルブ      |
| 低速<br>シリンドラ    |
| リニア<br>磁気      |
| ストローク<br>センサ   |
| センサ<br>スイッチ    |
| CJ<br>CRE      |

φ16寸法図 (mm)

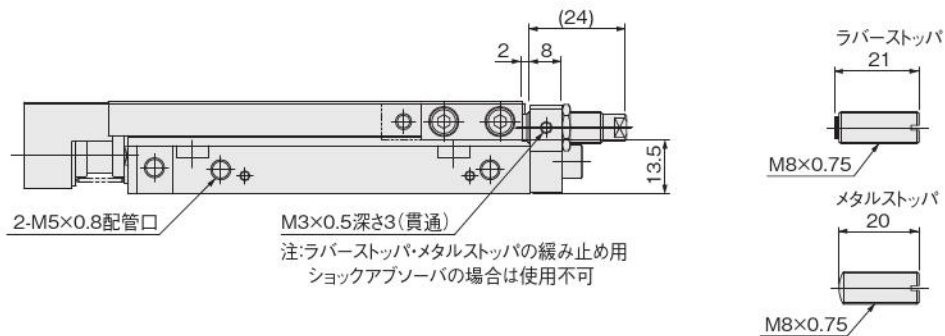
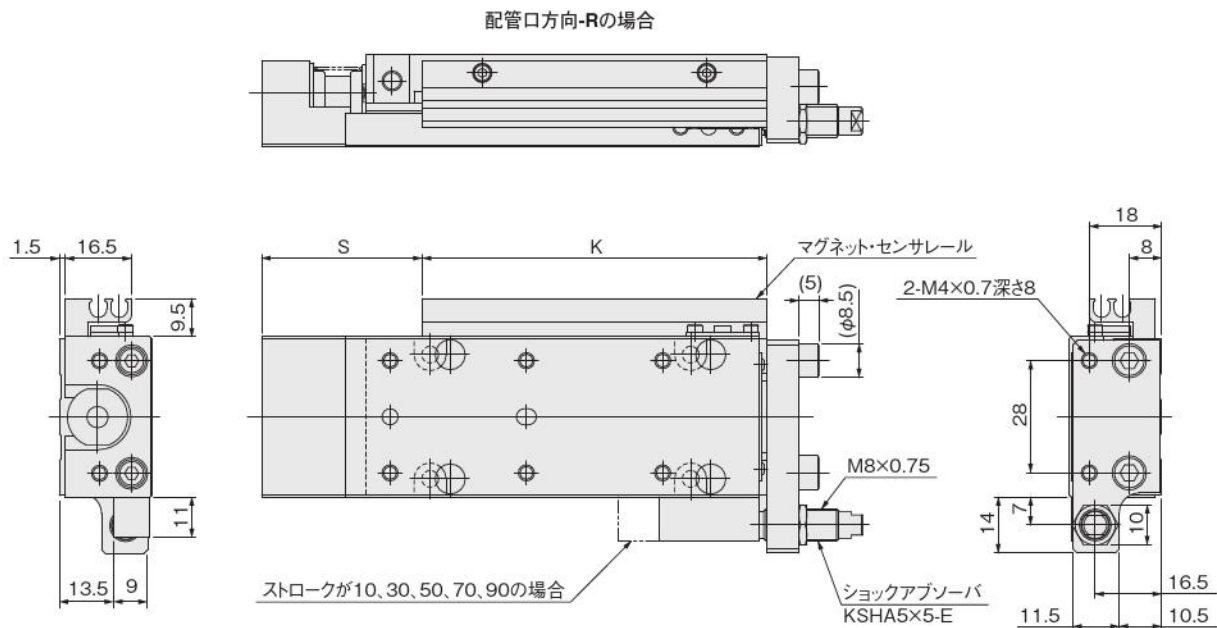
- 出側・入側ストローク調節・マグネットセンサレール付シリンダ **MGAES16**
- 出側・入側ストローク調節・ショックアブソーバ付シリンダ **MGAE□16-SS□**



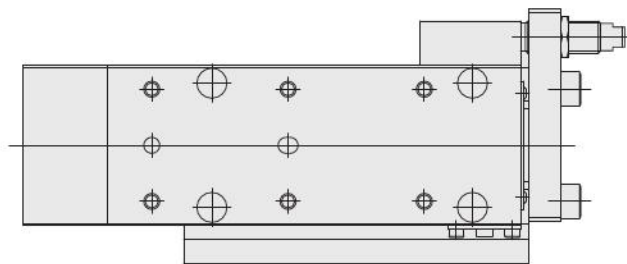


# φ 16寸法図 (mm)

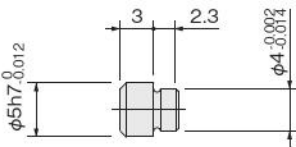
- バッファ・マグネットセンサレール付シリンダ **MGAGS16**
- バッファ・ショックアブソーバ付シリンダ **MGAG□16-SSR**



配管口方向-Lの場合



位置決めピン : -P (P-MGA2)



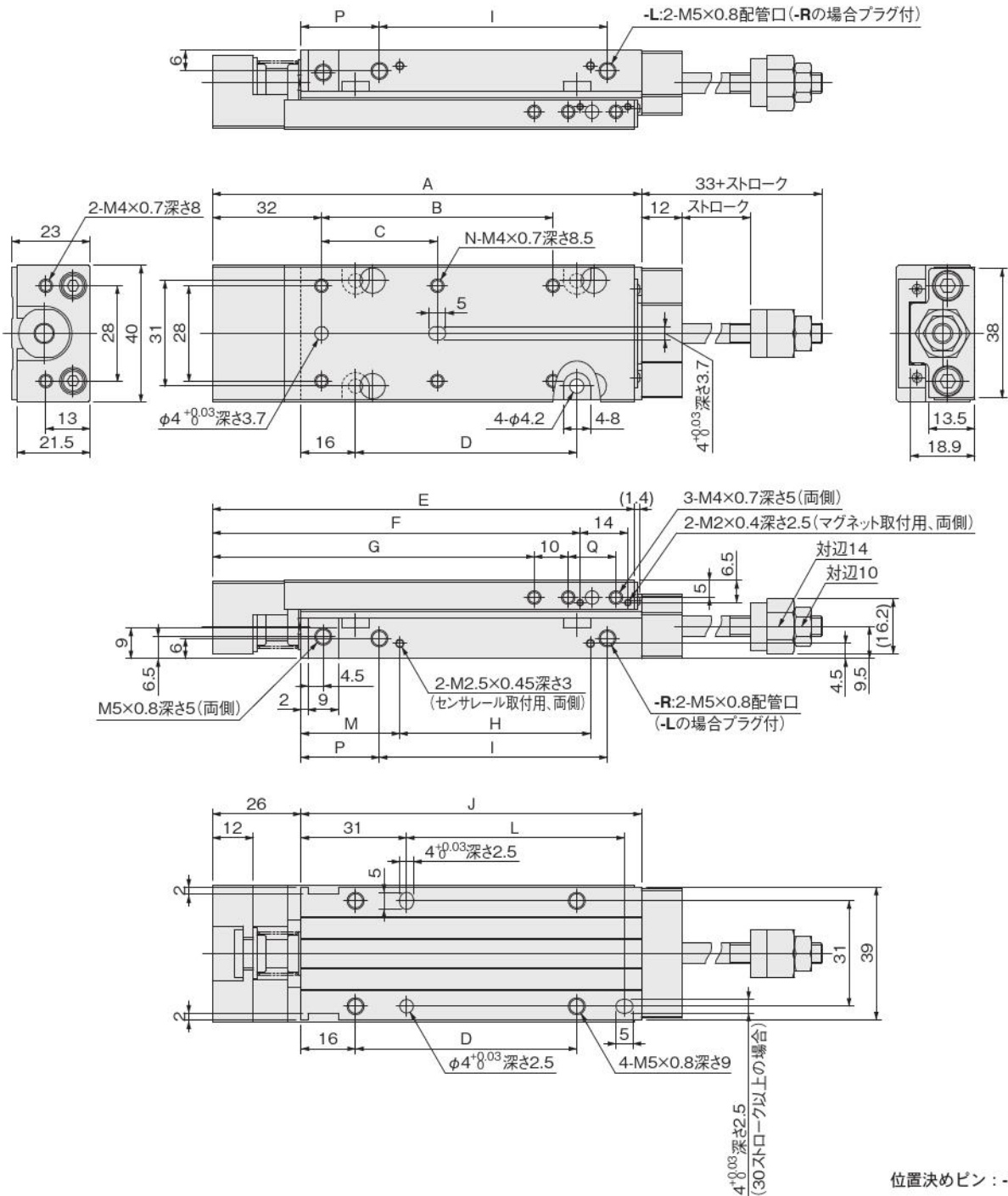
備考 : φ 16 バッファ付シリンダのバッファストロークはMAX.6mmです。



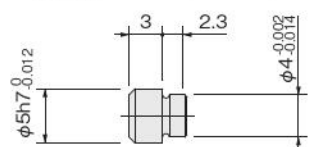
φ16寸法図 (mm)

●出側ストローク調節バッファ付シリンダ

MGAPG16



位置決めピン：-P (P-MGA2)



| ストローク      | A   | B   | C  | D   | E   | F   | G     | H   | I   | J   | K   | L   | M  | N | P  | Q  | S    |
|------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|----|---|----|----|------|
| 10, 15, 20 | 86  | —   | 28 | 25  | 84  | 68  | 54.5  | 16  | 27  | 60  | 45  | —   | 29 | 4 | 23 | 14 | 40.5 |
| 30, 40     | 106 | —   | 48 | 45  | 104 | 88  | 74.5  | 36  | 47  | 80  | 65  | 44  | 29 | 4 | 23 | 14 | 40.5 |
| 50, 60     | 126 | 68  | 34 | 65  | 124 | 108 | 94.5  | 56  | 67  | 100 | 85  | 64  | 29 | 6 | 23 | 14 | 40.5 |
| 70, 80     | 146 | 88  | 44 | 85  | 144 | 128 | 114.5 | 76  | 87  | 120 | 105 | 84  | 29 | 6 | 23 | 14 | 40.5 |
| 90, 100    | 186 | 128 | 64 | 125 | 184 | 168 | 134.5 | 121 | 107 | 160 | 150 | 124 | 24 | 6 | 43 | 34 | 35.5 |

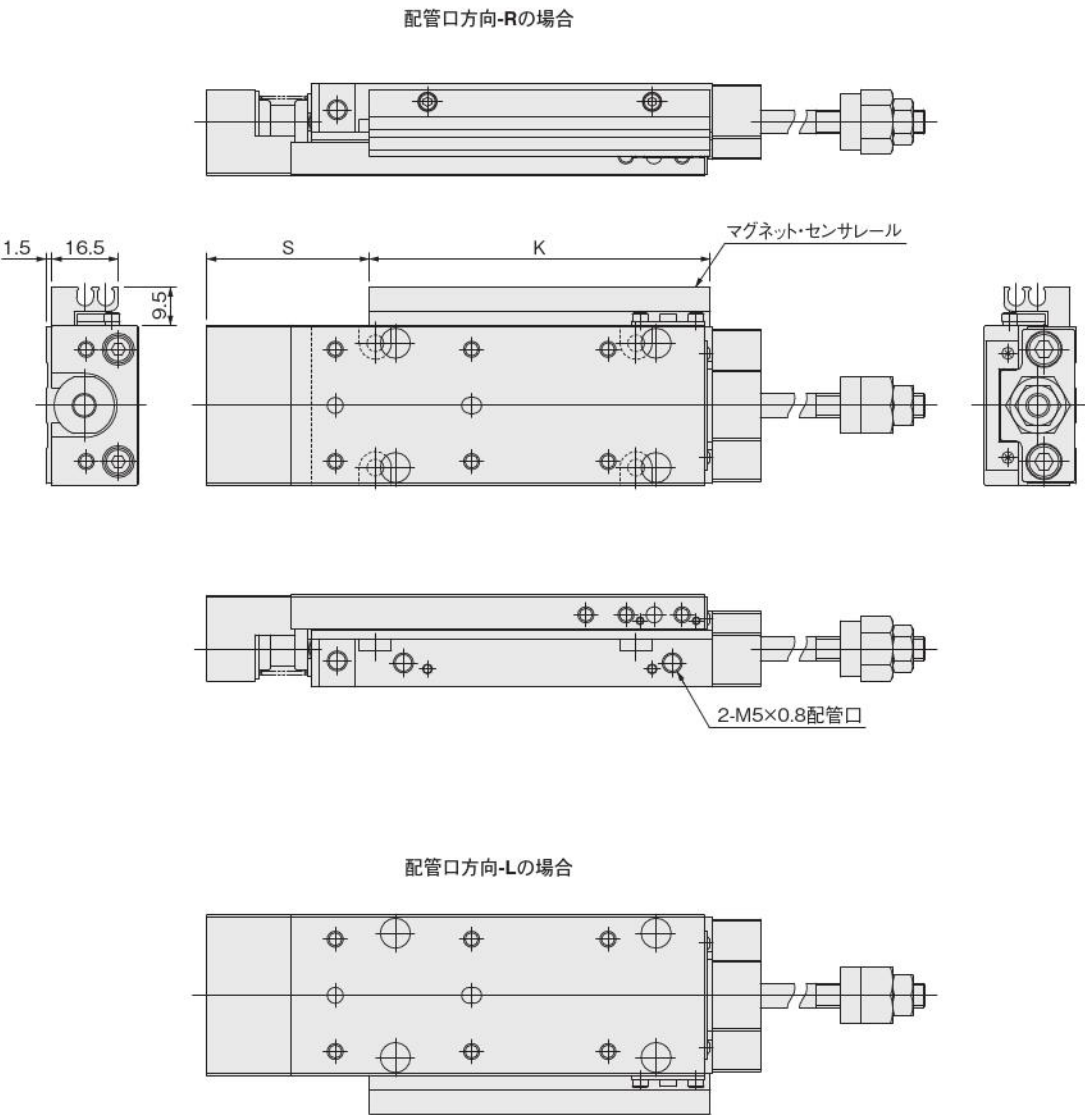
備考：φ16バッファ付シリンダのバッファストロークはMAX.6mmです。

|                |
|----------------|
| ミニ<br>ビット      |
| ノック            |
| マルチ            |
| ジグ C           |
| ジグ C<br>ストローク  |
| ジグ C<br>低摩擦    |
| ベシック           |
| ペン             |
| スリム            |
| ツイン<br>ポート     |
| ダイナ            |
| KSD            |
| ガイドシグ<br>6~10  |
| ガイドシグ<br>12~63 |
| ツイン<br>ロッドφ6   |
| ツイン<br>ロッドφ8   |
| アルファ<br>ツイロッド  |
| アクシス<br>シリンダ   |
| スライド<br>ユニット   |
| ハイ<br>マルチ      |
| ミニガイド<br>スライダ  |
| ロッド<br>スライダ    |
| スライダ           |
| GT             |
| ミニガイド<br>テーブル  |
| ORV            |
| ORC<br>φ10     |
| ORCA<br>ORGA   |
| ORK            |
| ORC<br>φ63 φ80 |
| ORW<br>MRW     |
| ORB            |
| MRV            |
| MRC<br>MRG     |
| MRB            |
| ORS<br>MRS     |
| RAP            |
| RAT            |
| RAF            |
| RAN            |
| RAG            |
| RWT            |
| スイング           |
| ツイスト           |
| エアハンド          |
| Lハンド           |
| フラット形<br>エアハンド |
| ミ<br>ハンド       |
| メカ<br>ハンド      |
| ラバー<br>ハンド     |
| MJC            |
| コンプラ<br>イアンス   |
| コンプラ<br>θレス    |
| SHM<br>マイクロ    |
| SHM            |
| 高速<br>バルブ      |
| 低速<br>シリンダ     |
| リニア<br>磁気      |
| ストローク<br>センサ   |
| センサ<br>スイッチ    |
| CJ<br>CRE      |

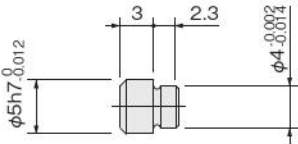
φ 16寸法図 (mm)

●出側ストローク調節バッファ・マグネットセンサレール付シリンダ

MGAPGS16



位置決めピン : -P (P-MGA2)



備考 : φ 16バッファ付シリンダのバッファストロークはMAX.6mmです。

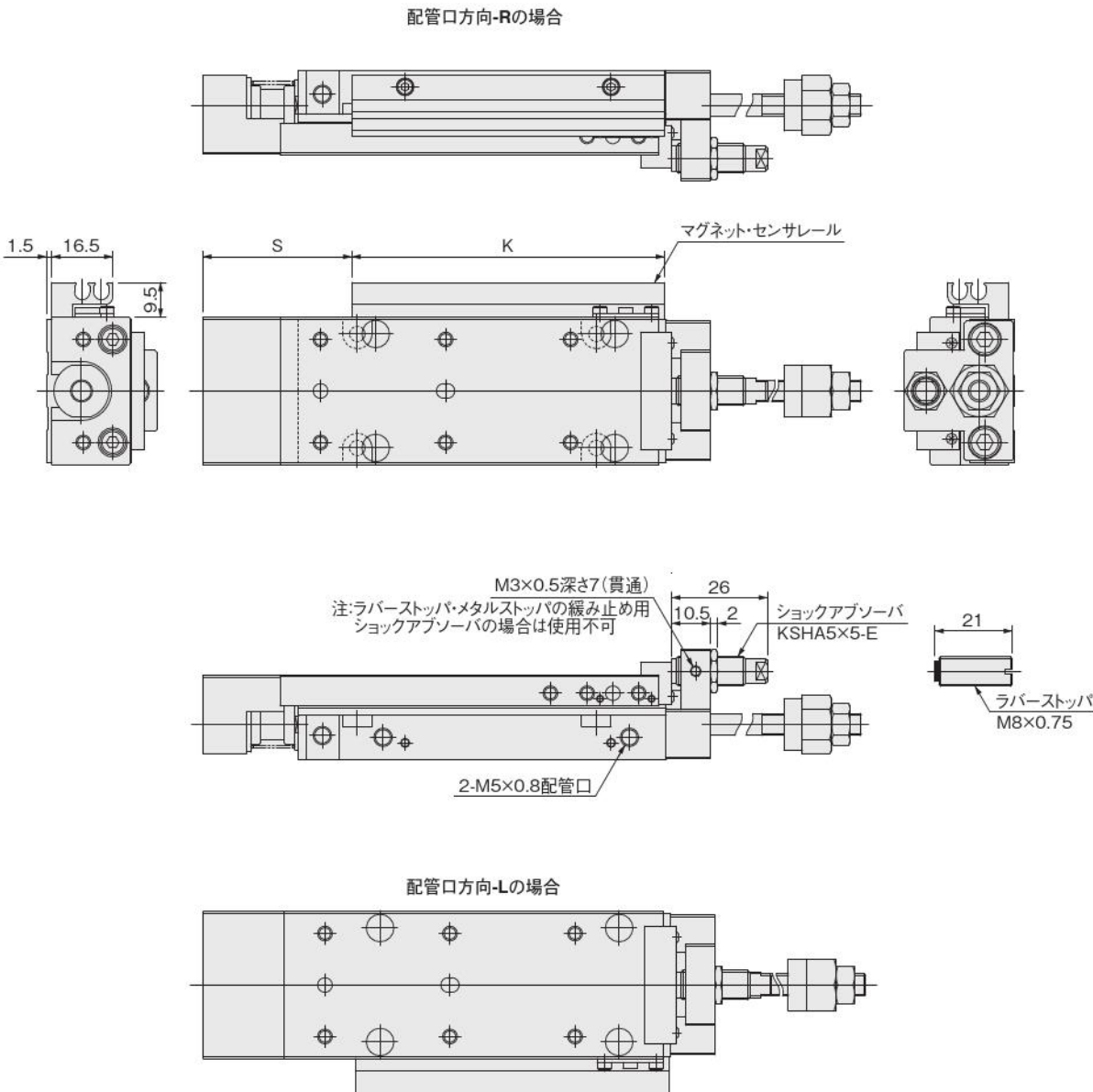




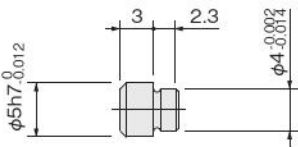
|                |
|----------------|
| ミニ<br>ビット      |
| ノック            |
| マルチ            |
| ジグ C           |
| ジグ C<br>ストローク  |
| ジグ C<br>低摩擦    |
| ベシック           |
| ペン             |
| スリム            |
| ツイン<br>ポート     |
| ダイナ            |
| KSD            |
| ガイドジグ<br>6~10  |
| ガイドジグ<br>12~63 |
| ツイン<br>ロッドφ6   |
| ツイン<br>ロッドφ8   |
| アルファ<br>ツイロッド  |
| アクシス<br>シリンダ   |
| スライド<br>ユニット   |
| ハイ<br>マルチ      |
| ミニガイド<br>スライダー |
| ロッド<br>スライダー   |
| スライダー          |
| GT             |
| ミニガイド<br>テーブル  |
| ORV            |
| ORC<br>φ10     |
| ORCA<br>ORGA   |
| ORK            |
| ORC<br>φ63 φ80 |
| ORW<br>MRW     |
| ORB            |
| MRV            |
| MRC<br>MRG     |
| MRB            |
| ORS<br>MRS     |
| RAP            |
| RAT            |
| RAF            |
| RAN            |
| RAG            |
| RWT            |
| スイング           |
| ツイスト           |
| エアハンド          |
| Lハンド           |
| フラット形<br>エアハンド |
| ミハ<br>ハンド      |
| メカ<br>ハンド      |
| ラバー<br>ハンド     |
| MJC            |
| コンプラ<br>イアンス   |
| コンプラ<br>θレス    |
| SHM<br>マイクロー   |
| SHM            |
| 高速<br>バルブ      |
| 低速<br>シリンダ     |
| リニア<br>磁気      |
| ストローク<br>センサ   |
| センサ<br>スイッチ    |
| CJ<br>CRE      |

φ 16寸法図 (mm)

- 出側・入側ストローク調節バッファ・マグネットセンサレール付シリンダ MGAEGS16
- 出側・入側ストローク調節バッファ・ショックアブソーバ付シリンダ MGAEG□16-SSR



位置決めピン : -P (P-MGA2)



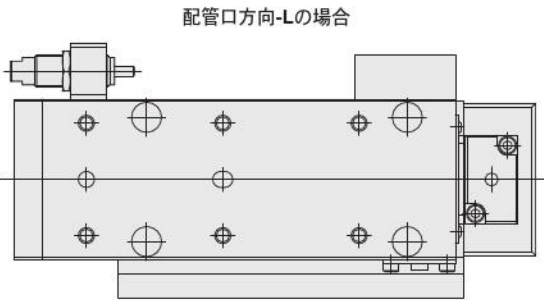
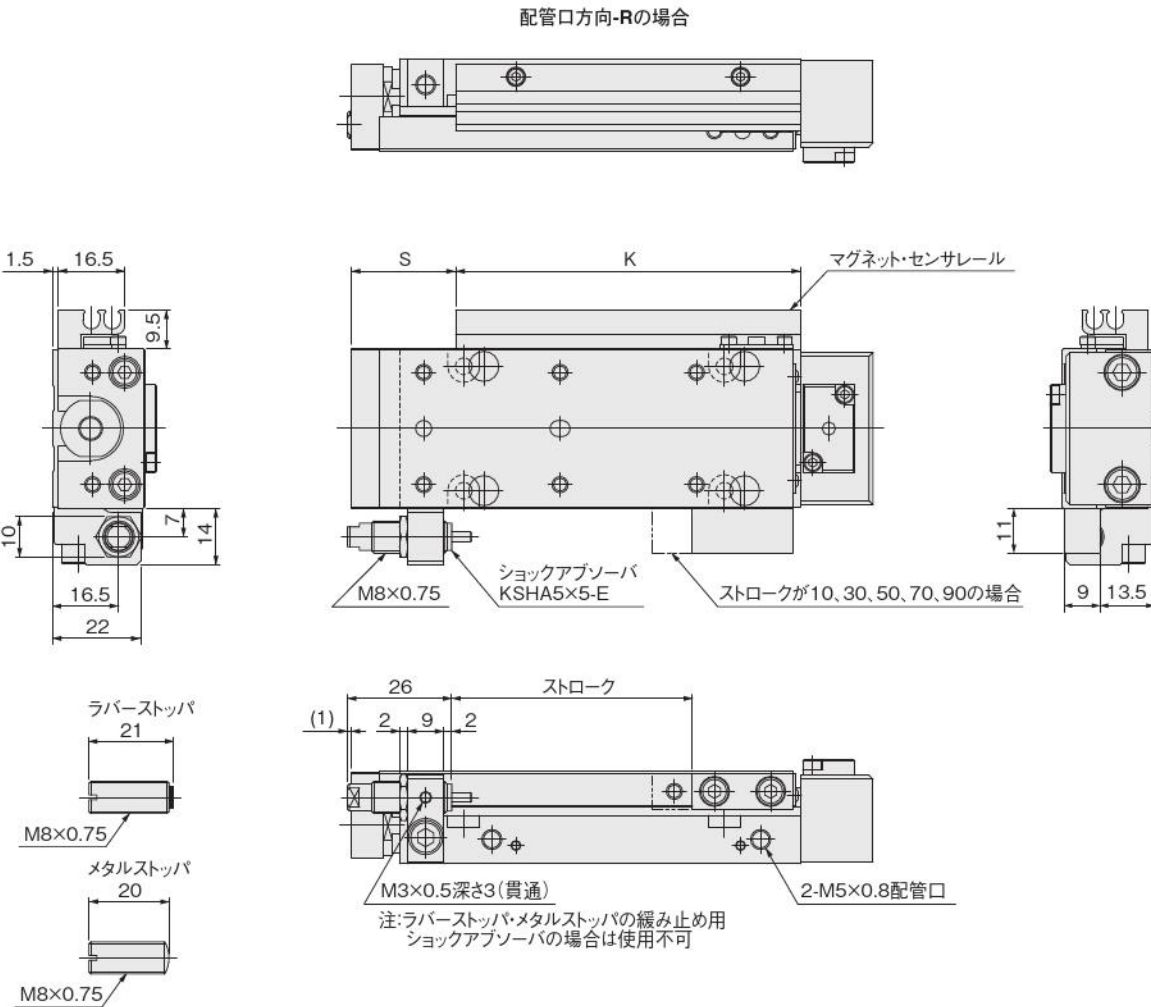
備考 : φ 16バッファ付シリンダのバッファストロークはMAX.6mmです。



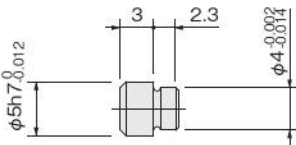
|                   |
|-------------------|
| ミニ<br>ビット         |
| ノック               |
| マルチ               |
| ジグ C              |
| ジグ C<br>ストロー<br>ク |
| ジグ C<br>低摩擦       |
| ベシック              |
| ペン                |
| スリム               |
| ツイン<br>ポート        |
| ダイナ               |
| KSD               |
| ガイドジグ<br>6~10     |
| ガイドジグ<br>12~63    |
| ツイン<br>ロッドφ6      |
| ツイン<br>ロッドφ8      |
| アルファ<br>ツインロッド    |
| アクセス<br>シリンダ      |
| スライド<br>ユニット      |
| ハイ<br>マルチ         |
| ミニガイド<br>スライダ     |
| ロッド<br>スライダ       |
| スライダ              |
| GT                |
| ミニガイド<br>テーブル     |
| ORV               |
| ORC<br>φ10        |
| ORCA<br>ORGA      |
| ORK               |
| ORC<br>φ63 φ80    |
| ORW<br>MRW        |
| ORB               |
| MRV               |
| MRC<br>MRG        |
| MRB               |
| ORS<br>MRS        |
| RAP               |
| RAT               |
| RAF               |
| RAN               |
| RAG               |
| RWT               |
| スイング              |
| ツイスト              |
| エアハンド             |
| Lハンド              |
| フラット形<br>エアハンド    |
| ミ<br>爪<br>ハンド     |
| メカ<br>ハンド         |
| ラバー<br>ハンド        |
| MJC               |
| コンプラ<br>イアンス      |
| コンプラ<br>θレス       |
| SHM<br>マイクロ       |
| SHM               |
| 高速<br>バルブアク       |
| 低速<br>シリンダ        |
| リニア<br>磁気         |
| ストロー<br>ク<br>センサ  |
| センサ<br>スイッチ       |
| CJ<br>CRE         |

φ16寸法図 (mm)

- エンドキープ・マグネットセンサレール付シリンダ **MGAKS16**
- エンドキープ・ショックアブソーバ付シリンダ **MGAK□16-SSF**



位置決めピン : -P (P-MGA2)

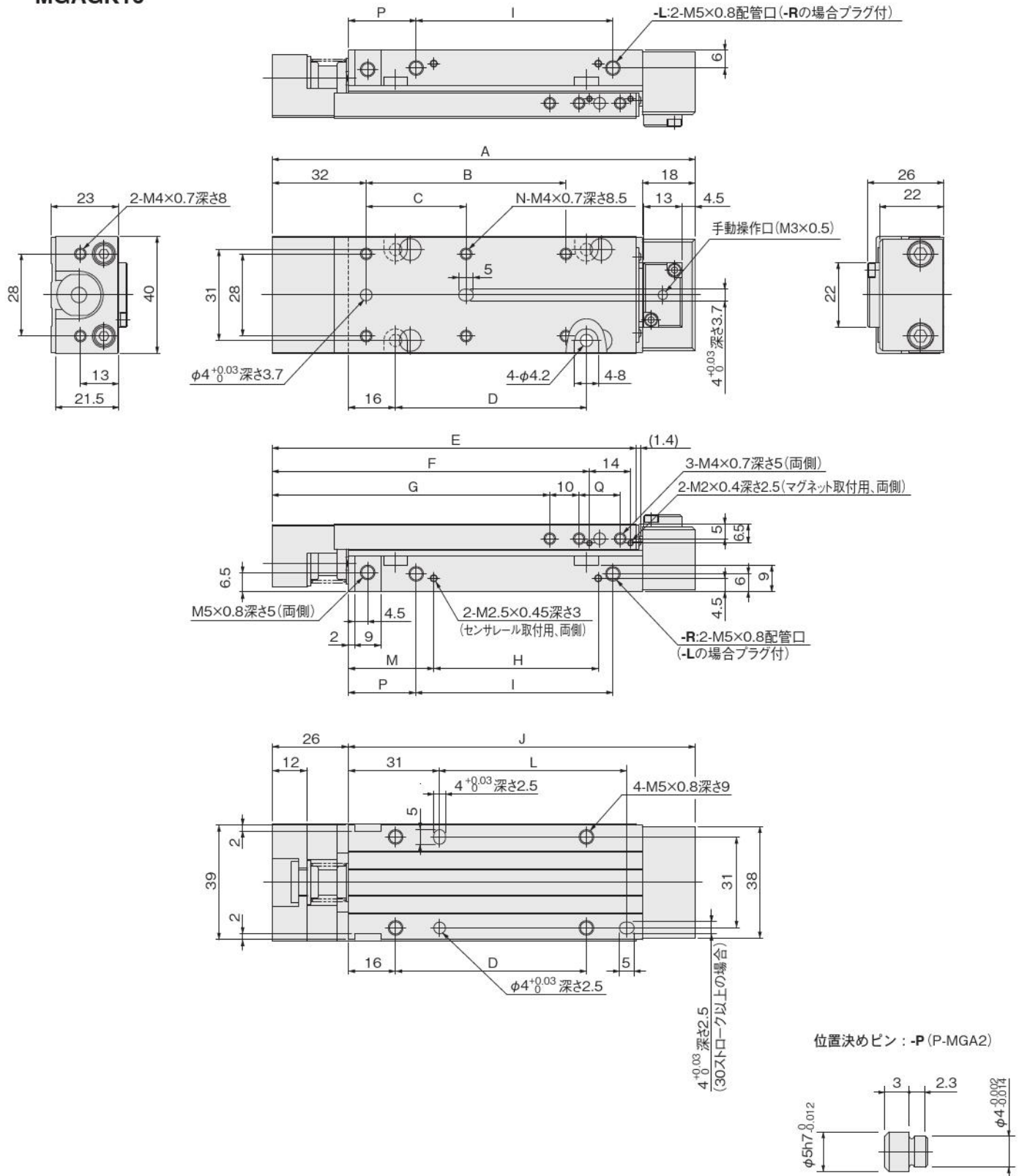




φ16寸法図 (mm)

●バッファエンドキープ付シリンダ

MGAGK16



| ストローク      | A   | B   | C  | D   | E   | F   | G     | H   | I   | J   | K   | L   | M  | N | P  | Q  | S    |
|------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|----|---|----|----|------|
| 10, 15, 20 | 104 | —   | 28 | 25  | 84  | 68  | 54.5  | 16  | 27  | 78  | 45  | —   | 29 | 4 | 23 | 14 | 40.5 |
| 30, 40     | 124 | —   | 48 | 45  | 104 | 88  | 74.5  | 36  | 47  | 98  | 65  | 44  | 29 | 4 | 23 | 14 | 40.5 |
| 50, 60     | 144 | 68  | 34 | 65  | 124 | 108 | 94.5  | 56  | 67  | 118 | 85  | 64  | 29 | 6 | 23 | 14 | 40.5 |
| 70, 80     | 164 | 88  | 44 | 85  | 144 | 128 | 114.5 | 76  | 87  | 138 | 105 | 84  | 29 | 6 | 23 | 14 | 40.5 |
| 90, 100    | 204 | 128 | 64 | 125 | 184 | 168 | 134.5 | 121 | 107 | 178 | 150 | 124 | 24 | 6 | 43 | 34 | 35.5 |

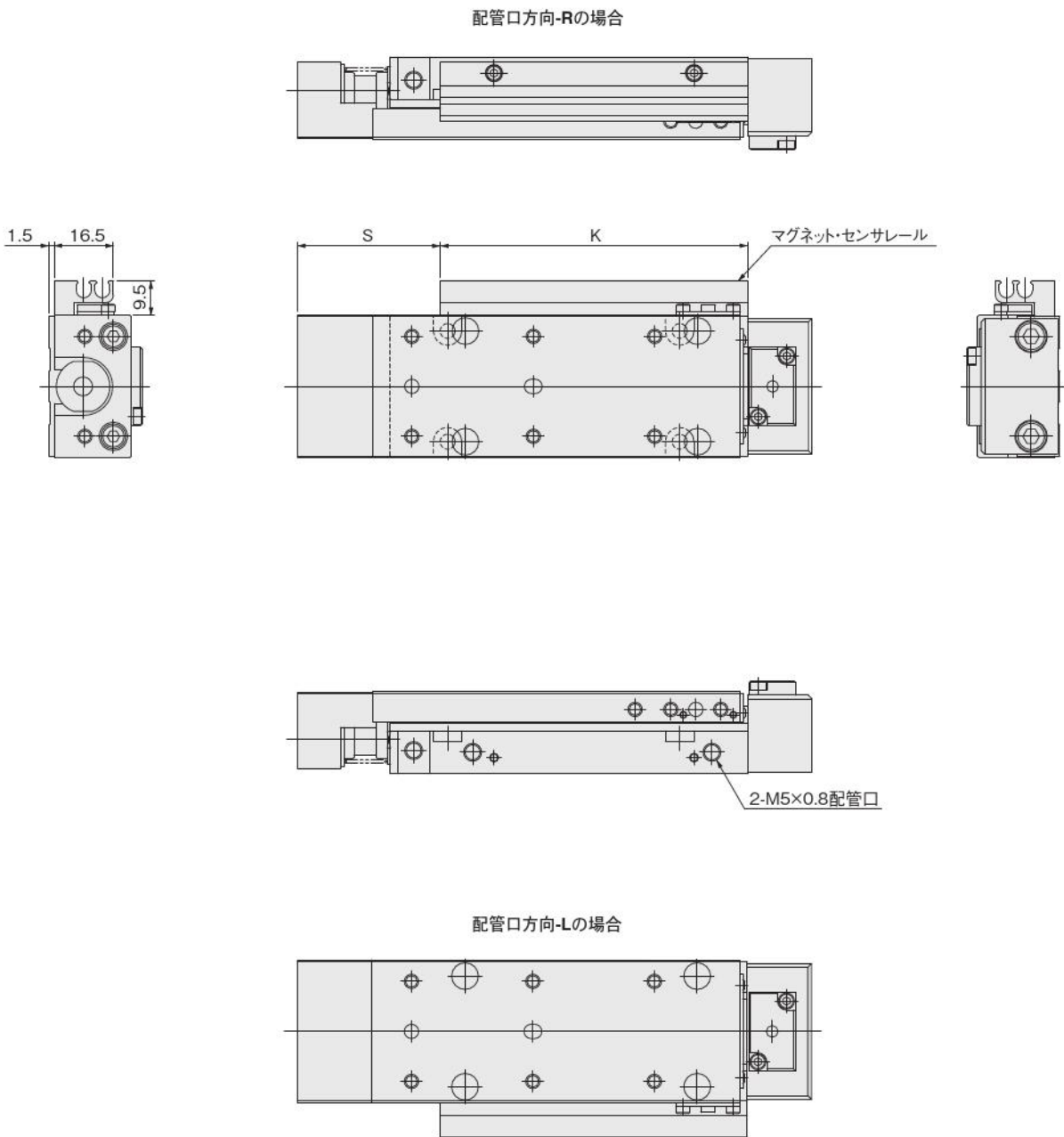
備考: φ16バッファ付シリンダのバッファストロークはMAX.6mmです。

|                |
|----------------|
| ミニ<br>ビット      |
| ノック            |
| マルチ            |
| ジグ C           |
| ジグ C<br>ストローク  |
| ジグ C<br>低摩擦    |
| ベシック           |
| ペン             |
| スリム            |
| ツイン<br>ポート     |
| ダイナ            |
| KSD            |
| ガイドジグ<br>6~10  |
| ガイドジグ<br>12~63 |
| ツイン<br>ロッドφ6   |
| ツイン<br>ロッドφ8   |
| アルファ<br>ツイロッド  |
| アクセス<br>シリンダ   |
| スライド<br>ユニット   |
| ハイ<br>マルチ      |
| ミニガイド<br>スライダ  |
| ロッド<br>スライダ    |
| スライダ           |
| GT             |
| ミニガイド<br>テーブル  |
| ORV            |
| ORC<br>φ10     |
| ORCA<br>ORGA   |
| ORK            |
| ORC<br>φ63 φ80 |
| ORW<br>MRW     |
| ORB            |
| MRV            |
| MRC<br>MRG     |
| MRB            |
| ORS<br>MRS     |
| RAP            |
| RAT            |
| RAF            |
| RAN            |
| RAG            |
| RWT            |
| スイング           |
| ツイスト           |
| エアハンド          |
| Lハンド           |
| フラット形<br>エアハンド |
| ミ<br>ハンド       |
| メカ<br>ハンド      |
| ラバー<br>ハンド     |
| MJC            |
| コンプラ<br>イアンス   |
| コンプラ<br>θレス    |
| SHM<br>マイクロ    |
| SHM            |
| 高速<br>バルブ      |
| 低速<br>シリンダ     |
| リニア<br>磁気      |
| ストローク<br>センサ   |
| センサ<br>スイッチ    |
| CJ<br>CRE      |

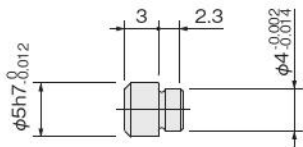
φ16寸法図 (mm)

●バッファエンドキープ・マグネットセンサレール付シリンダ

MGAGKS16



位置決めピン：-P (P-MGA2)

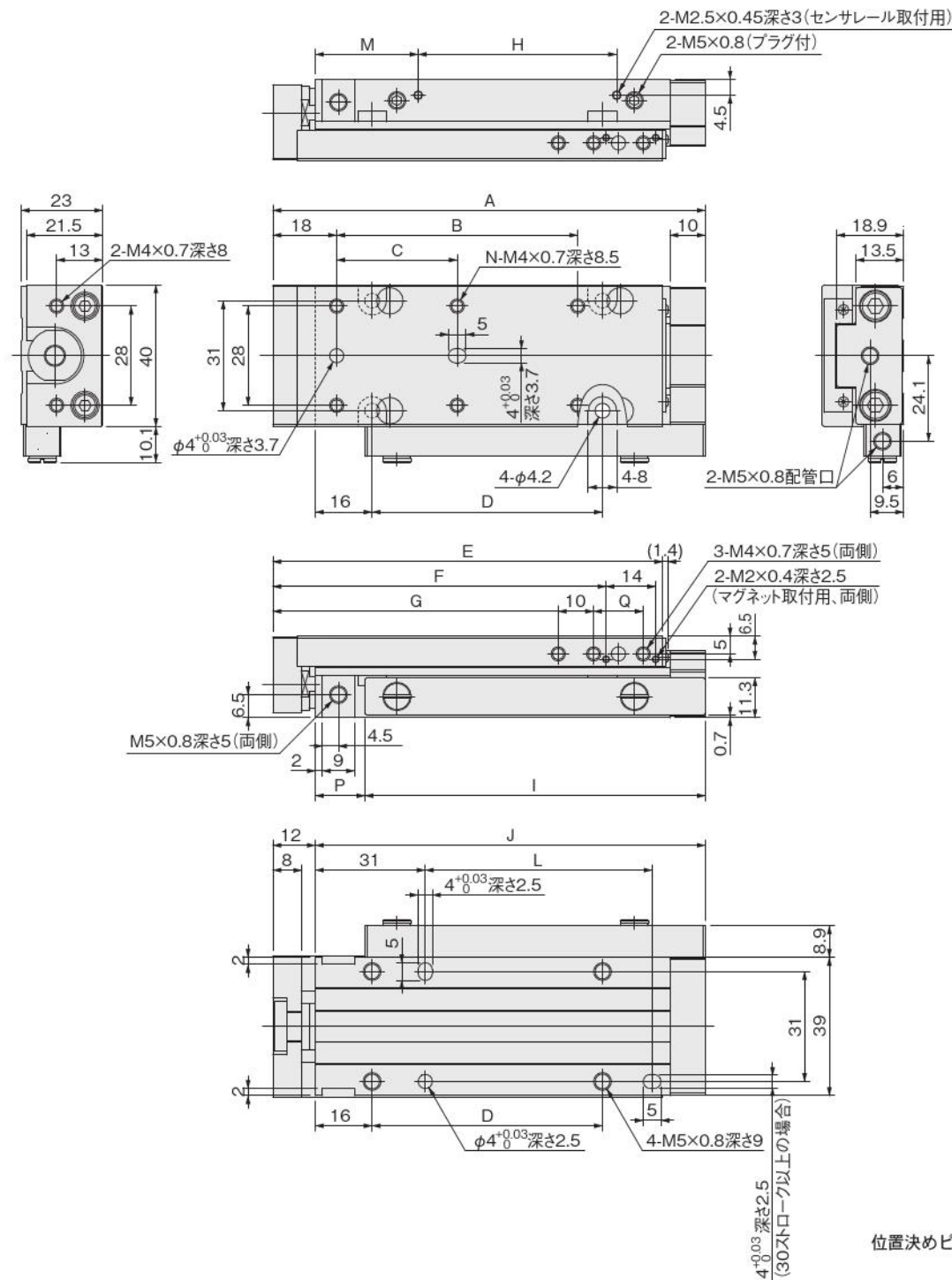


備考：φ16バッファ付シリンダのバッファストロークはMAX.6mmです。

●スタンダードシリンダ後方配管仕様

MGAH16

配管口方向-Rの場合



| ストローク      | A   | B   | C  | D   | E   | F   | G     | H   | I   | J   | K   | L   | M  | N | P  | Q  | S    |
|------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|----|---|----|----|------|
| 10, 15, 20 | 82  | —   | 28 | 25  | 70  | 54  | 40.5  | 16  | 56  | 70  | 45  | —   | 29 | 4 | 14 | 14 | 26.5 |
| 30, 40     | 102 | —   | 48 | 45  | 90  | 74  | 60.5  | 36  | 76  | 90  | 65  | 44  | 29 | 4 | 14 | 14 | 26.5 |
| 50, 60     | 122 | 68  | 34 | 65  | 110 | 94  | 80.5  | 56  | 96  | 110 | 85  | 64  | 29 | 6 | 14 | 14 | 26.5 |
| 70, 80     | 142 | 88  | 44 | 85  | 130 | 114 | 100.5 | 76  | 116 | 130 | 105 | 84  | 29 | 6 | 14 | 14 | 26.5 |
| 90, 100    | 182 | 128 | 64 | 125 | 170 | 154 | 120.5 | 121 | 136 | 170 | 150 | 124 | 24 | 6 | 34 | 34 | 21.5 |

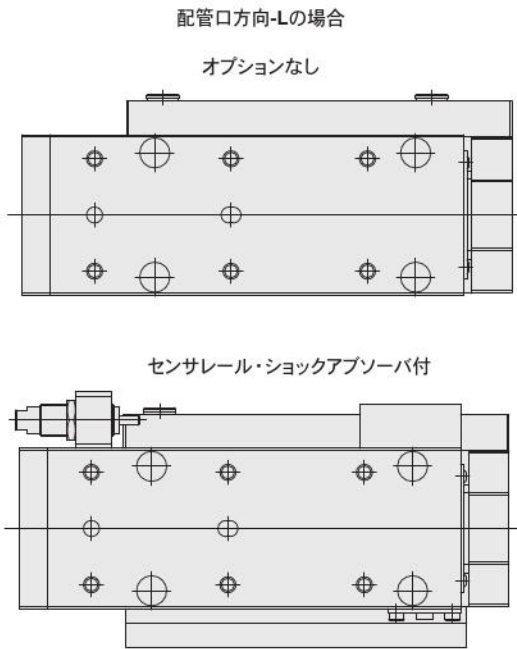
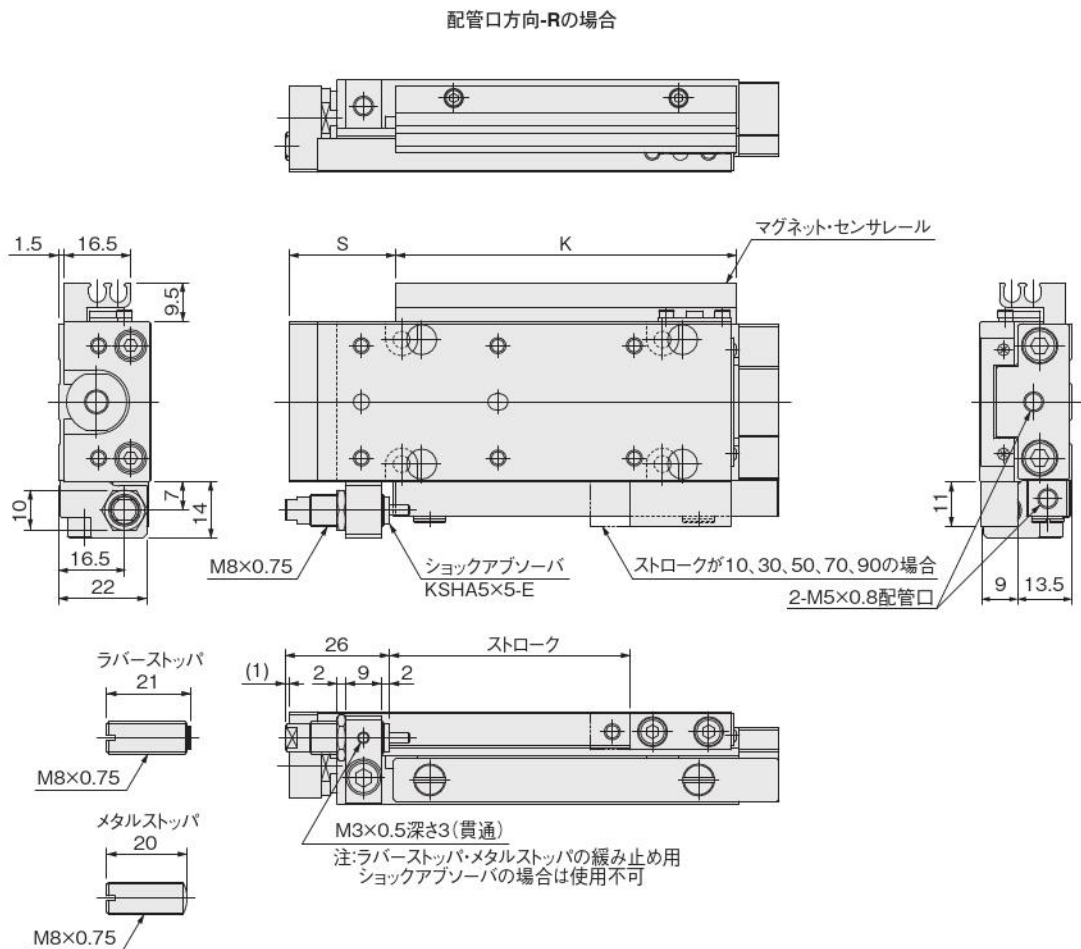
|          |
|----------|
| ミニ       |
| ビット      |
| ノック      |
| マルチ      |
| ジグC      |
| ジグC      |
| ストローク    |
| ジグC      |
| 低摩擦      |
| ベアリング    |
| ペン       |
| スリム      |
| ツイン      |
| ポート      |
| ダイナ      |
| KSD      |
| ガイドジグ    |
| 6~10     |
| ガイドジグ    |
| 12~63    |
| ツイン      |
| ロッドφ6    |
| ツイン      |
| ロッドφ8    |
| アルファ     |
| ツインロッド   |
| アクシス     |
| シリンドラ    |
| スライダ     |
| ユニット     |
| ハイ       |
| マルチ      |
| ミニガイド    |
| スライダ     |
| ロッド      |
| スライダ     |
| Z        |
| スライダ     |
| GT       |
| ミニガイド    |
| テーブル     |
| ORV      |
| ORC      |
| φ10      |
| ORCA     |
| ORGA     |
| ORK      |
| ORC      |
| φ83, φ80 |
| ORW      |
| MRW      |
| ORB      |
| MRV      |
| MRC      |
| MRG      |
| MRB      |
| ORS      |
| MRS      |
| RAP      |
| RAT      |
| RAF      |
| RAN      |
| RAG      |
| RWT      |
| スイング     |
| ツイスト     |
| エアハンド    |
| エアハンド    |
| フラット型    |
| エアハンド    |
| 三爪       |
| ハンド      |
| メカ       |
| ハンド      |
| ラバー      |
| ハンド      |
| MJC      |
| コンプラ     |
| イアシス     |
| コンプラ     |
| θレス      |
| SHM      |
| マイクロ     |
| SHM      |
| 高速       |
| バルブ      |
| 低減       |
| シリンドラ    |
| リニア      |
| 磁気       |
| ストローク    |
| センサ      |
| センサ      |
| スイッチ     |
| CJ       |
| CRE      |



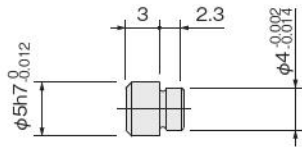
|                |
|----------------|
| ミニ<br>ビット      |
| ノック            |
| マルチ            |
| ジグ C           |
| ジグ C<br>ストロー   |
| ジグ C<br>低摩擦    |
| ベーシック          |
| ペン             |
| スリム            |
| ツイン<br>ポート     |
| ダイナ            |
| KSD            |
| ガイドジグ<br>6~10  |
| ガイドジグ<br>12~63 |
| ツイン<br>ロッドφ6   |
| ツイン<br>ロッドφ8   |
| アルファ<br>ツインロッド |
| アクシス<br>シリンダ   |
| スライド<br>ユニット   |
| ハイ<br>マルチ      |
| ミニガイド<br>スライダ  |
| ロッド<br>スライダ    |
| スライダ           |
| GT             |
| ミニガイド<br>テーブル  |
| ORV            |
| ORC<br>φ10     |
| ORCA<br>ORGA   |
| ORK            |
| ORC<br>φ63 φ80 |
| ORW<br>MRW     |
| ORB            |
| MRV            |
| MRC<br>MRG     |
| MRB            |
| ORS<br>MRS     |
| RAP            |
| RAT            |
| RAF            |
| RAN            |
| RAG            |
| RWT            |
| スイング           |
| ツイスト           |
| エアハンド          |
| Lハンド           |
| フラット形<br>エアハンド |
| ミハ<br>ハンド      |
| メカ<br>ハンド      |
| ラバー<br>ハンド     |
| MJC            |
| コンプラ<br>イアンス   |
| コンプラ<br>θレス    |
| SHM<br>マイクロ    |
| SHM            |
| 高速<br>バルブ      |
| 低速<br>シリンダ     |
| リニア<br>磁気      |
| ストロー<br>センサ    |
| センサ<br>スイッチ    |
| CJ<br>CRE      |

後方配管仕様φ16寸法図 (mm)

- マグネットセンサレール付シリンダ MGAHS16
- ショックアブソーバ付シリンダ MGAH□16-SSF



位置決めピン : -P (P-MGA2)



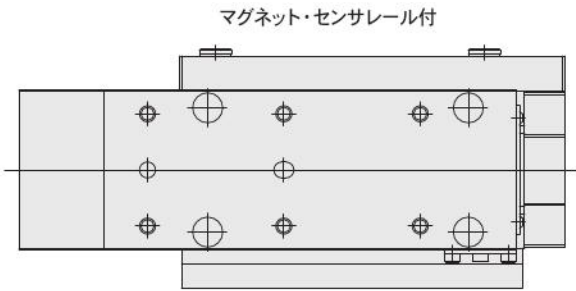
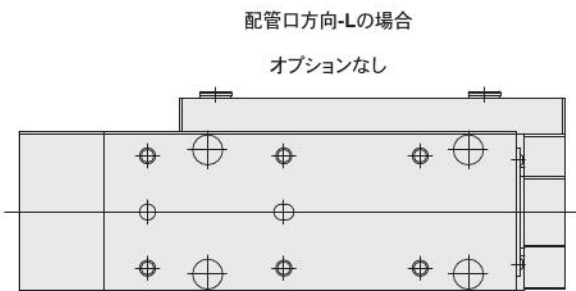
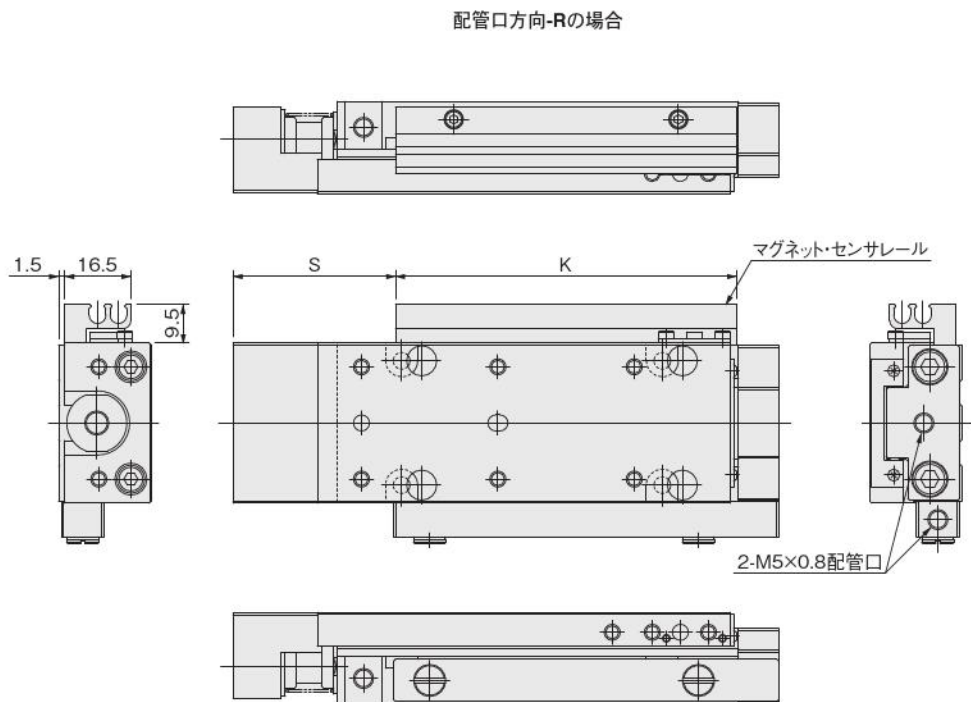


|                |
|----------------|
| ミニ<br>ビット      |
| ノック            |
| マルチ            |
| ジグ C           |
| ジグ C<br>ストロー   |
| ジグ C<br>低摩擦    |
| ベシック           |
| ペン             |
| スリム            |
| ツイン<br>ポート     |
| ダイナ            |
| KSD            |
| ガイドジグ<br>6~10  |
| ガイドジグ<br>12~63 |
| ツイン<br>ロッドφ6   |
| ツイン<br>ロッドφ8   |
| アルファ<br>ツインロッド |
| アクシス<br>シリンダ   |
| スライド<br>ユニット   |
| ハイ<br>マルチ      |
| ミニガイド<br>スライダ  |
| ロッド<br>スライダ    |
| スライダ           |
| GT             |
| ミニガイド<br>テーブル  |
| ORV            |
| ORC<br>φ10     |
| ORCA<br>ORGA   |
| ORK            |
| ORC<br>φ63 φ80 |
| ORW<br>MRW     |
| ORB            |
| MRV            |
| MRC<br>MRG     |
| MRB            |
| ORS<br>MRS     |
| RAP            |
| RAT            |
| RAF            |
| RAN            |
| RAG            |
| RWT            |
| スイング           |
| ツイスト           |
| エアハンド          |
| Lハンド           |
| フラット形<br>エアハンド |
| ミハ<br>ハンド      |
| メカ<br>ハンド      |
| ラバー<br>ハンド     |
| MJC            |
| コンプラ<br>イアンス   |
| コンプラ<br>θレス    |
| SHM<br>マイクロ    |
| SHM            |
| 高速<br>バルブ      |
| 低速<br>シリンダ     |
| リニア<br>磁気      |
| ストロー<br>センサ    |
| センサ<br>スイッチ    |
| CJ<br>CRE      |

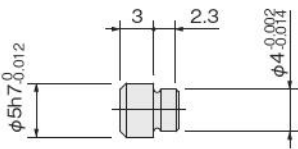
後方配管仕様φ16寸法図 (mm)

●パuffァ・マグネットセンサレール付シリンダ

MGAGHS16



位置決めピン：-P (P-MGA2)



備考：φ16パuffァ付シリンダのパuffァストローkはMAX.6mmです。

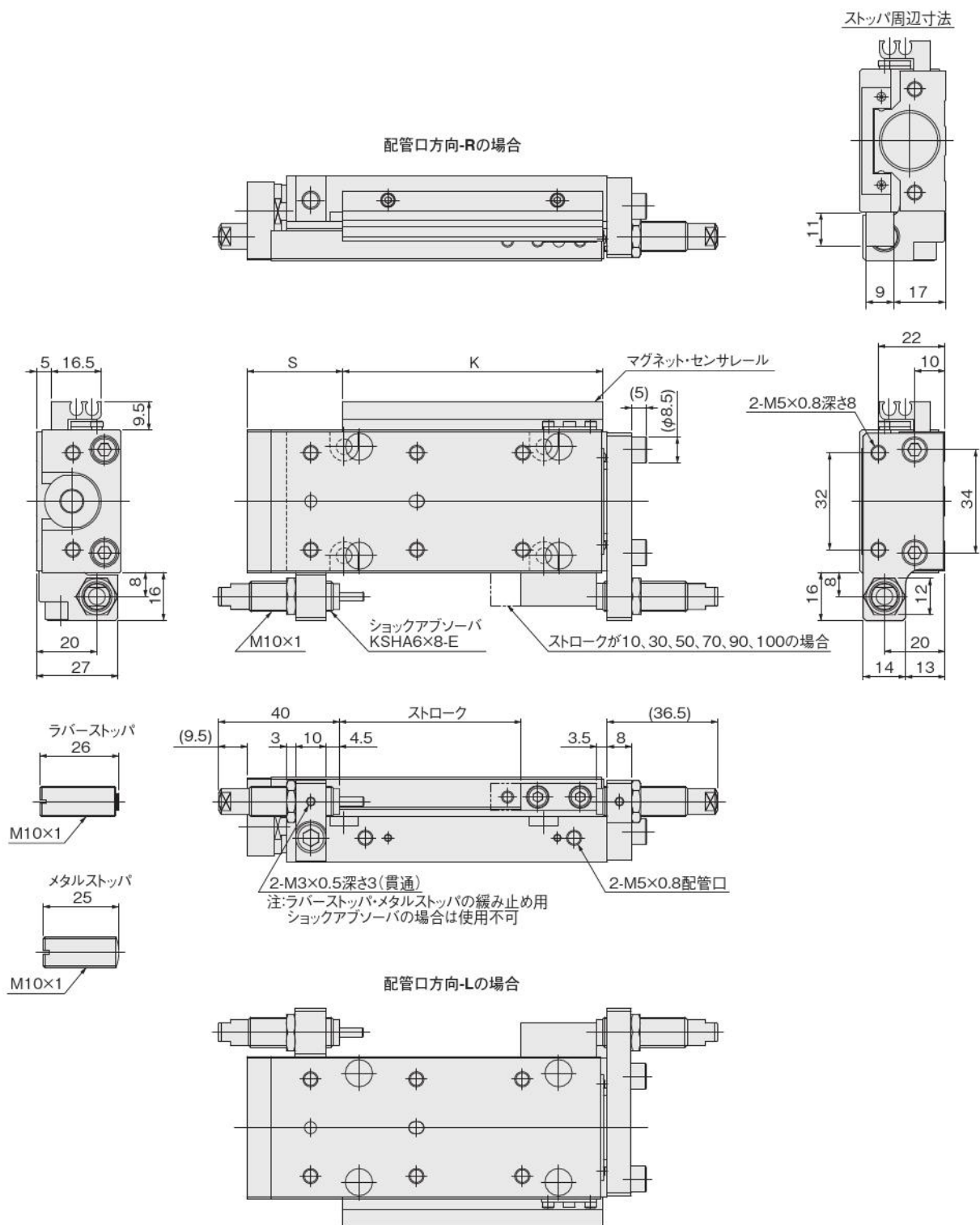


ミニ  
ビット  
ノック  
マルチ  
シグC  
シグC  
ストロー  
シグC  
低摩擦  
ベアリング  
ペン  
スリム  
ツイ  
ン  
ポ  
ット  
ダイナ  
KSD  
ガイド  
シグ  
6-10  
12-  
63  
ツ  
イン  
ロッド  
B  
アル  
ファ  
ロッド  
ツ  
アク  
シス  
シリ  
スタ  
スラ  
イ  
ド  
ユニ  
ット  
ハイ  
マル  
チ  
ミ  
ニ  
ス  
ラ  
イ  
ダ  
ロ  
ッ  
ド  
ス  
ラ  
イ  
ダ  
Z  
ス  
ラ  
イ  
ダ  
GT  
ミ  
ニ  
ガ  
イ  
テ  
ー  
プ  
ル  
ORV  
ORC  
Φ10  
ORCA  
ORGA  
ORC  
Φ3  
Φ8  
ORF  
MRW  
ORB  
MRV  
MRC  
MRG  
MRB  
ORS  
MRS  
RAP  
RAT  
RAF  
RAN  
RAG  
RWT  
ス  
イ  
ン  
ク  
ツイ  
スト  
エ  
ア  
ハ  
ンド  
L  
ハ  
ン  
ド  
フ  
ラ  
ット  
エ  
ア  
ハ  
ン  
ド  
ミ  
ニ  
ハ  
ン  
ド  
メ  
カ  
ハ  
ン  
ド  
ラ  
バ  
ー  
ハ  
ン  
ド  
MJC  
コ  
ン  
プ  
ラ  
イ  
ア  
ス  
コ  
ン  
プ  
ラ  
イ  
ア  
レ  
ス  
SHM  
マイ  
ク  
SHM  
高  
速  
バ  
ッ  
ク  
低  
速  
シリ  
スタ  
リ  
ニア  
磁  
気  
ス  
ト  
ロ  
ン  
セ  
ン  
サ  
ー  
セ  
ン  
サ  
ー  
ス  
ッ  
チ  
CJ  
CRE

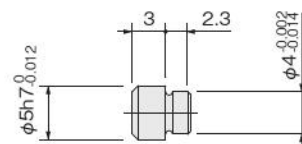
|                |
|----------------|
| ミニ<br>ビット      |
| ノック            |
| マルチ            |
| ジグ C           |
| ジグ C<br>ストローク  |
| ジグ C<br>低摩擦    |
| ベシック           |
| ペン             |
| スリム            |
| ツイン<br>ポート     |
| ダイナ            |
| KSD            |
| ガイドジグ<br>6~10  |
| ガイドジグ<br>12~63 |
| ツイン<br>ロッドφ6   |
| ツイン<br>ロッドφ8   |
| アルファ<br>ツインロッド |
| アクシス<br>シリンダ   |
| スライド<br>ユニット   |
| ハイ<br>マルチ      |
| ミニガイド<br>スライダ  |
| ロッド<br>スライダ    |
| Z<br>スライダ      |
| GT             |
| ミニガイド<br>テーブル  |
| ORV            |
| ORC<br>φ10     |
| ORCA<br>ORCA   |
| ORK            |
| ORC<br>φ63 φ80 |
| ORW<br>MRW     |
| ORB            |
| MRV            |
| MRC<br>MRG     |
| MRB            |
| ORS<br>MRS     |
| RAP            |
| RAT            |
| RAF            |
| RAN            |
| RAG            |
| RWT            |
| スイング           |
| ツイスト           |
| エアハンド          |
| Lハンド           |
| フラット形<br>エアハンド |
| ミハ<br>ハンド      |
| メカ<br>ハンド      |
| ラバー<br>ハンド     |
| MJC            |
| コンプラ<br>イアンス   |
| コンプラ<br>θレス    |
| SHM<br>マイクロ    |
| SHM            |
| 高速<br>バルブ      |
| 低速<br>シリンダ     |
| リニア<br>磁気      |
| ストローク<br>センサ   |
| センサ<br>スイッチ    |
| CJ<br>CRE      |

## φ20寸法図 (mm)

- マグネットセンサレール付シリンダ **MGAS20**
- ショックアブソーバ付シリンダ **MGA□20-SS□**

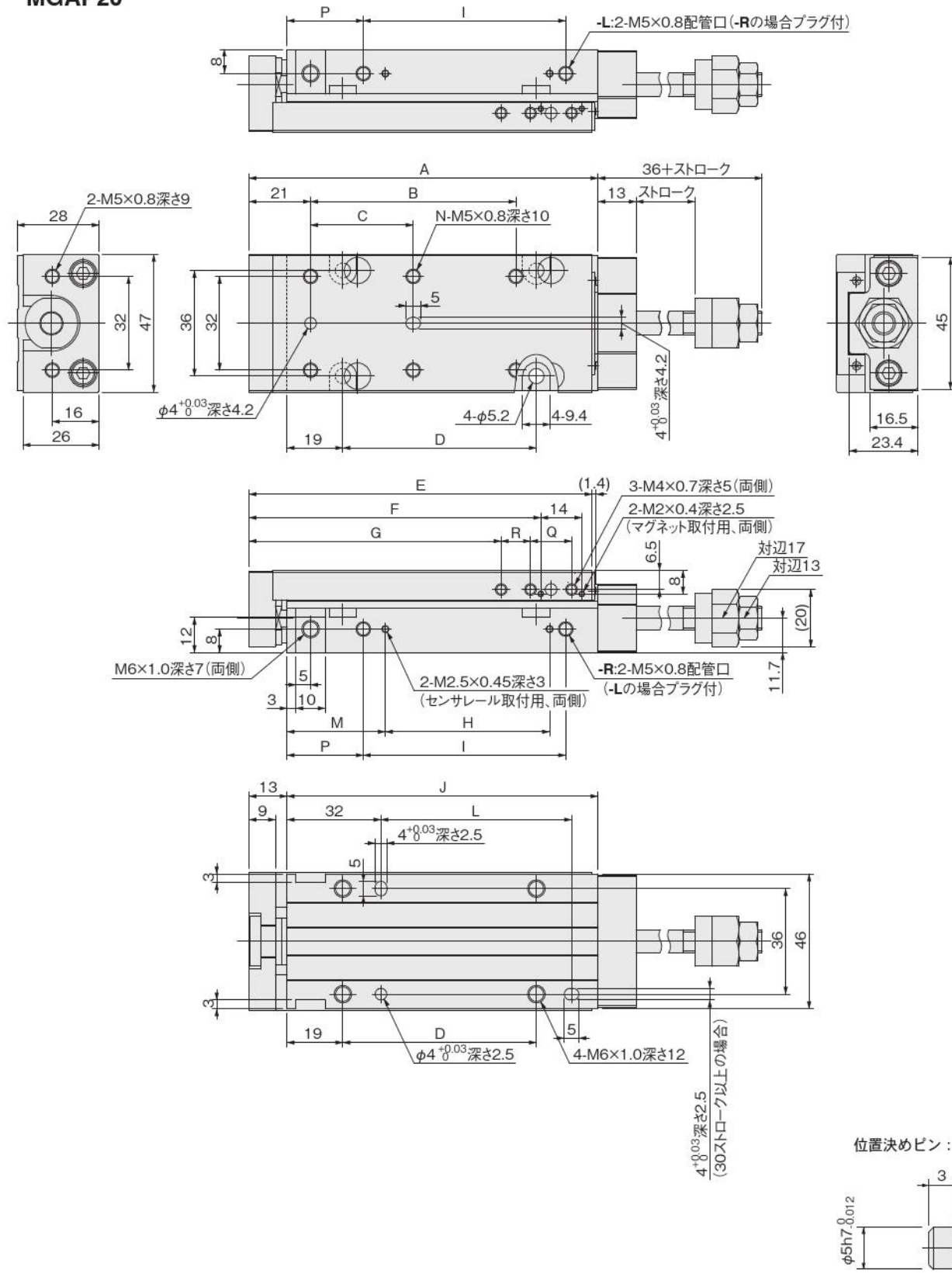


位置決めピン: -P (P-MGA2)



●出側ストローク調節シリンダ

MGAP20



| ストローク             | A   | B   | C  | D   | E   | F     | G   | H   | I   | J   | K   | L   | M    | N | P  | Q  | R  | S  |
|-------------------|-----|-----|----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|---|----|----|----|----|
| 10, 15, 20        | 79  | —   | 30 | 26  | 77  | 59.5  | 46  | 16  | 29  | 66  | 45  | —   | 33.5 | 4 | 26 | 14 | 10 | 32 |
| 30, 40            | 99  | —   | 50 | 46  | 97  | 79.5  | 66  | 36  | 49  | 86  | 65  | 45  | 33.5 | 4 | 26 | 14 | 10 | 32 |
| 50, 60            | 119 | 70  | 35 | 66  | 117 | 99.5  | 86  | 56  | 69  | 106 | 85  | 65  | 33.5 | 6 | 26 | 14 | 10 | 32 |
| 70, 80            | 139 | 90  | 45 | 86  | 137 | 119.5 | 106 | 76  | 89  | 126 | 105 | 85  | 33.5 | 6 | 26 | 14 | 10 | 32 |
| 90, 100, 120, 125 | 204 | 150 | 75 | 151 | 202 | 184.5 | 136 | 121 | 134 | 191 | 150 | 150 | 53.5 | 6 | 46 | 34 | 25 | 52 |

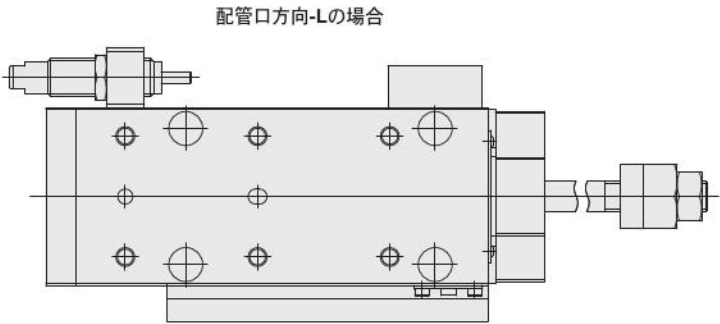
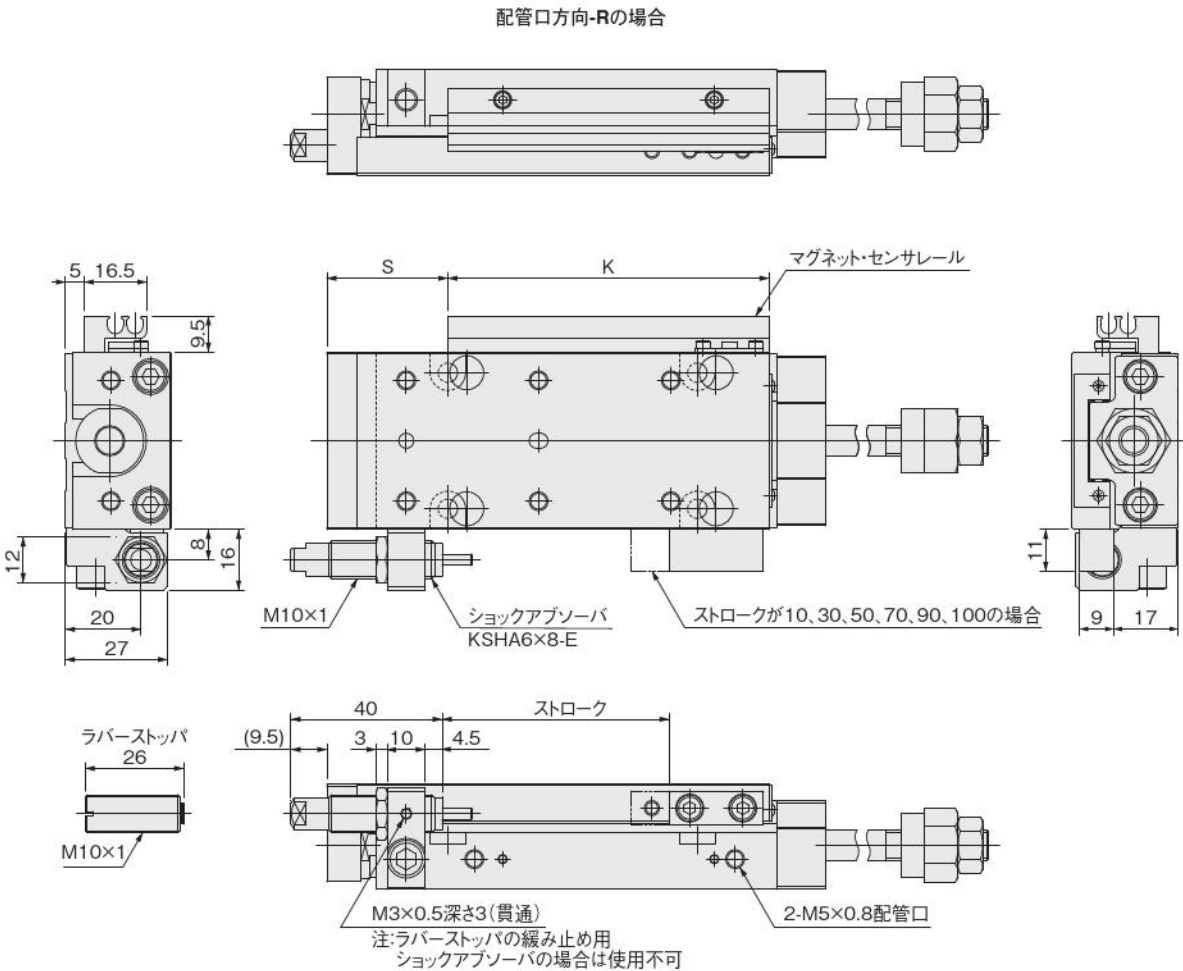
ミニ  
ビット  
ノック  
マルチ  
ジグC  
ジグC  
ストローク  
ジグC  
低摩擦  
ベシック  
ペン  
スリム  
ツイン  
ポート  
ダイナ  
KSD  
ガイドジグ  
6~10  
ガイドジグ  
12~63  
ツイン  
ロッドφ6  
ツイン  
ロッドB  
アルファ  
ツインロッド  
アクシス  
シリンド  
スライド  
ユニット  
ハイ  
マルチ  
ミニガイド  
スライダ  
ロッド  
スライダ  
Z  
スライダ  
GT  
ミニガイド  
テーブル  
ORV  
ORC  
φ10  
ORCA  
ORGA  
ORK  
ORC  
φ83, φ80  
ORW  
MRW  
ORB  
MRV  
MRC  
MRG  
MRB  
ORS  
MRS  
RAP  
RAT  
RAF  
RAN  
RAG  
RWT  
スイング  
ツイスト  
エアハンド  
Lハンド  
フラット形  
エアハンド  
三爪  
ハンド  
メカ  
ハンド  
ラバー  
ハンド  
MJC  
コンプラ  
イアシス  
コンプラ  
θレス  
SHM  
マイクロ  
SHM  
高速  
バルブ  
低減  
シリンド  
リニア  
磁気  
ストローク  
センサ  
センサ  
スイッチ  
CJ  
CRE



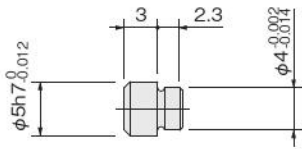
|                |
|----------------|
| ミニ<br>ビット      |
| ノック            |
| マルチ            |
| ジグ C           |
| ジグ C<br>ストローク  |
| ジグ C<br>低摩擦    |
| ベシック           |
| ペン             |
| スリム            |
| ツイン<br>ポート     |
| ダイナ            |
| KSD            |
| ガイドジグ<br>6~10  |
| ガイドジグ<br>12~63 |
| ツイン<br>ロッドφ6   |
| ツイン<br>ロッドφ8   |
| アルファ<br>ツイロッド  |
| アクシス<br>シリンダ   |
| スライド<br>ユニット   |
| ハイ<br>マルチ      |
| ミニガイド<br>スライダ  |
| ロッド<br>スライダ    |
| スライダ           |
| GT             |
| ミニガイド<br>テーブル  |
| ORV            |
| ORC<br>φ10     |
| ORCA<br>ORCA   |
| ORK            |
| ORC<br>φ63 φ80 |
| ORW<br>MRW     |
| ORB            |
| MRV            |
| MRC<br>MRG     |
| MRB            |
| ORS<br>MRS     |
| RAP            |
| RAT            |
| RAF            |
| RAN            |
| RAG            |
| RWT            |
| スイング           |
| ツイスト           |
| エアハンド          |
| Lハンド           |
| フラット形<br>エアハンド |
| ミハ<br>ハンド      |
| メカ<br>ハンド      |
| ラバー<br>ハンド     |
| MJC            |
| コンプラ<br>イアンス   |
| コンプラ<br>θレス    |
| SHM<br>マイクロ    |
| SHM            |
| 高速<br>バルブ      |
| 低速<br>シリンダ     |
| リニア<br>磁気      |
| ストローク<br>センサ   |
| センサ<br>スイッチ    |
| CJ<br>CRE      |

φ 20寸法図 (mm)

- 出側ストローク調節・マグネットセンサレール付シリンダ MGAPS20
- 出側ストローク調節・ショックアブソーバ付シリンダ MGAP□20-SSF

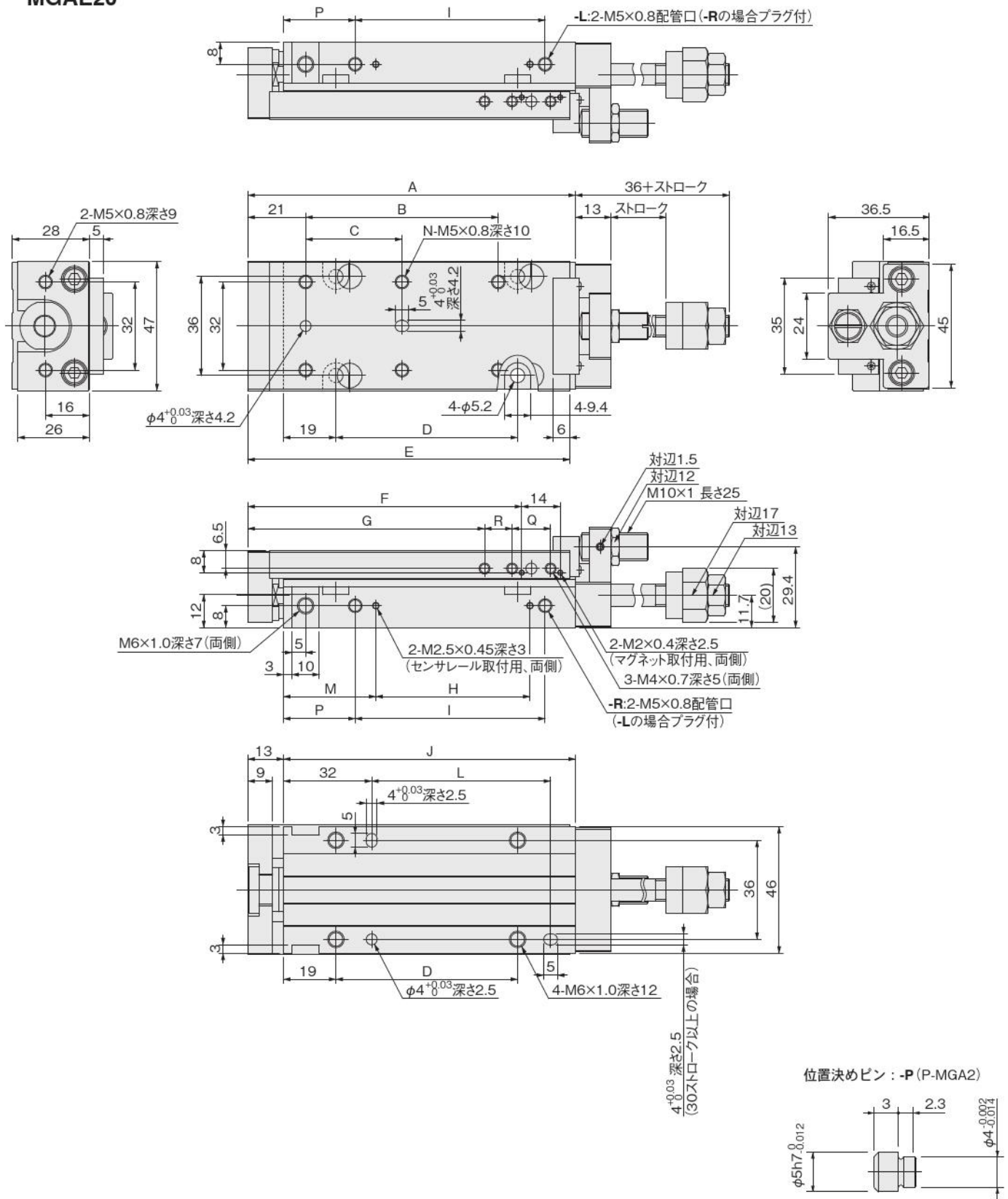


位置決めピン: -P (P-MGA2)



●出側・入側ストローク調節シリンダ

MGAE20

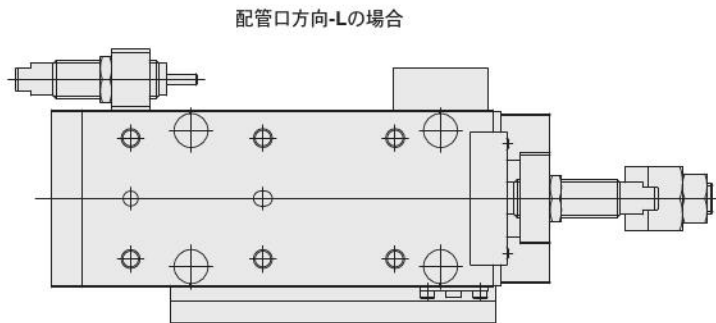
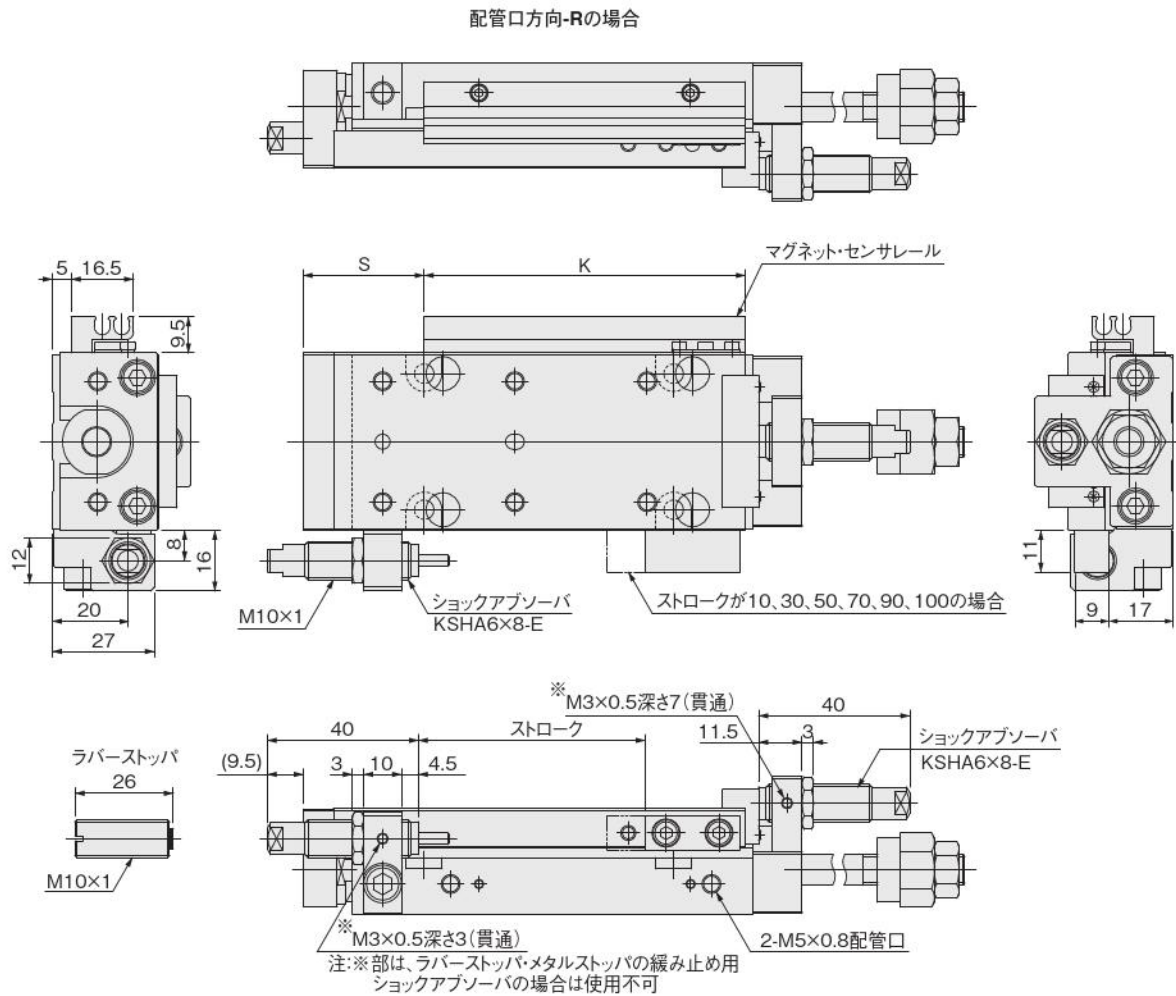


| ストローク             | A   | B   | C  | D   | E   | F     | G   | H   | I   | J   | K   | L   | M    | N | P  | Q  | R  | S  |
|-------------------|-----|-----|----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|---|----|----|----|----|
| 10, 15, 20        | 79  | —   | 30 | 26  | 77  | 59.5  | 46  | 16  | 29  | 66  | 45  | —   | 33.5 | 4 | 26 | 14 | 10 | 32 |
| 30, 40            | 99  | —   | 50 | 46  | 97  | 79.5  | 66  | 36  | 49  | 86  | 65  | 45  | 33.5 | 4 | 26 | 14 | 10 | 32 |
| 50, 60            | 119 | 70  | 35 | 66  | 117 | 99.5  | 86  | 56  | 69  | 106 | 85  | 65  | 33.5 | 6 | 26 | 14 | 10 | 32 |
| 70, 80            | 139 | 90  | 45 | 86  | 137 | 119.5 | 106 | 76  | 89  | 126 | 105 | 85  | 33.5 | 6 | 26 | 14 | 10 | 32 |
| 90, 100, 120, 125 | 204 | 150 | 75 | 151 | 202 | 184.5 | 136 | 121 | 134 | 191 | 150 | 150 | 53.5 | 6 | 46 | 34 | 25 | 52 |

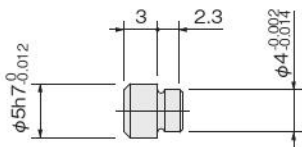
|                |
|----------------|
| ミニ<br>ビット      |
| ノック            |
| マルチ            |
| ジグ C           |
| ジグ C<br>ストローク  |
| ジグ C<br>低摩擦    |
| ベシック           |
| ペン             |
| スリム            |
| ツイン<br>ポート     |
| ダイナ            |
| KSD            |
| ガイドジグ<br>6~10  |
| ガイドジグ<br>12~63 |
| ツイン<br>ロッドφ6   |
| ツイン<br>ロッドφ8   |
| アルファ<br>ツインロッド |
| アクセス<br>シリンダ   |
| スライド<br>ユニット   |
| ハイ<br>マルチ      |
| ミニガイド<br>スライダ  |
| ロッド<br>スライダ    |
| Z<br>スライダ      |
| GT             |
| ミニガイド<br>テーブル  |
| ORV            |
| ORC<br>φ10     |
| ORCA<br>ORGA   |
| ORK            |
| ORC<br>φ63 φ80 |
| ORW<br>MRW     |
| ORB            |
| MRV            |
| MRC<br>MRG     |
| MRB            |
| ORS<br>MRS     |
| RAP            |
| RAT            |
| RAF            |
| RAN            |
| RAG            |
| RWT            |
| スイング           |
| ツイスト           |
| エアハンド          |
| Lハンド           |
| フラット形<br>エアハンド |
| ミハ<br>ハンド      |
| メカ<br>ハンド      |
| ラバー<br>ハンド     |
| MJC            |
| コンプラ<br>イアンス   |
| コンプラ<br>θレス    |
| SHM<br>マイクロ    |
| SHM            |
| 高速<br>バルブタクト   |
| 低速<br>シリンダ     |
| リニア<br>磁気      |
| ストローク<br>センサ   |
| センサ<br>スイッチ    |
| CJ<br>CRE      |

φ 20 寸法図 (mm)

- 出側・入側ストローク調節・マグネットセンサレール付シリンダ MGAES20
- 出側・入側ストローク調節・ショックアブソーバ付シリンダ MGAE□20-SS□



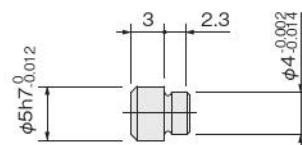
位置決めピン：-P (P-MGA2)







## ●バッファ・ショックアブソーバ付シリンダ MGAG□20-SSR



備考：φ20バッファ付シリンダのバッファストロークはMAX.6mmです。

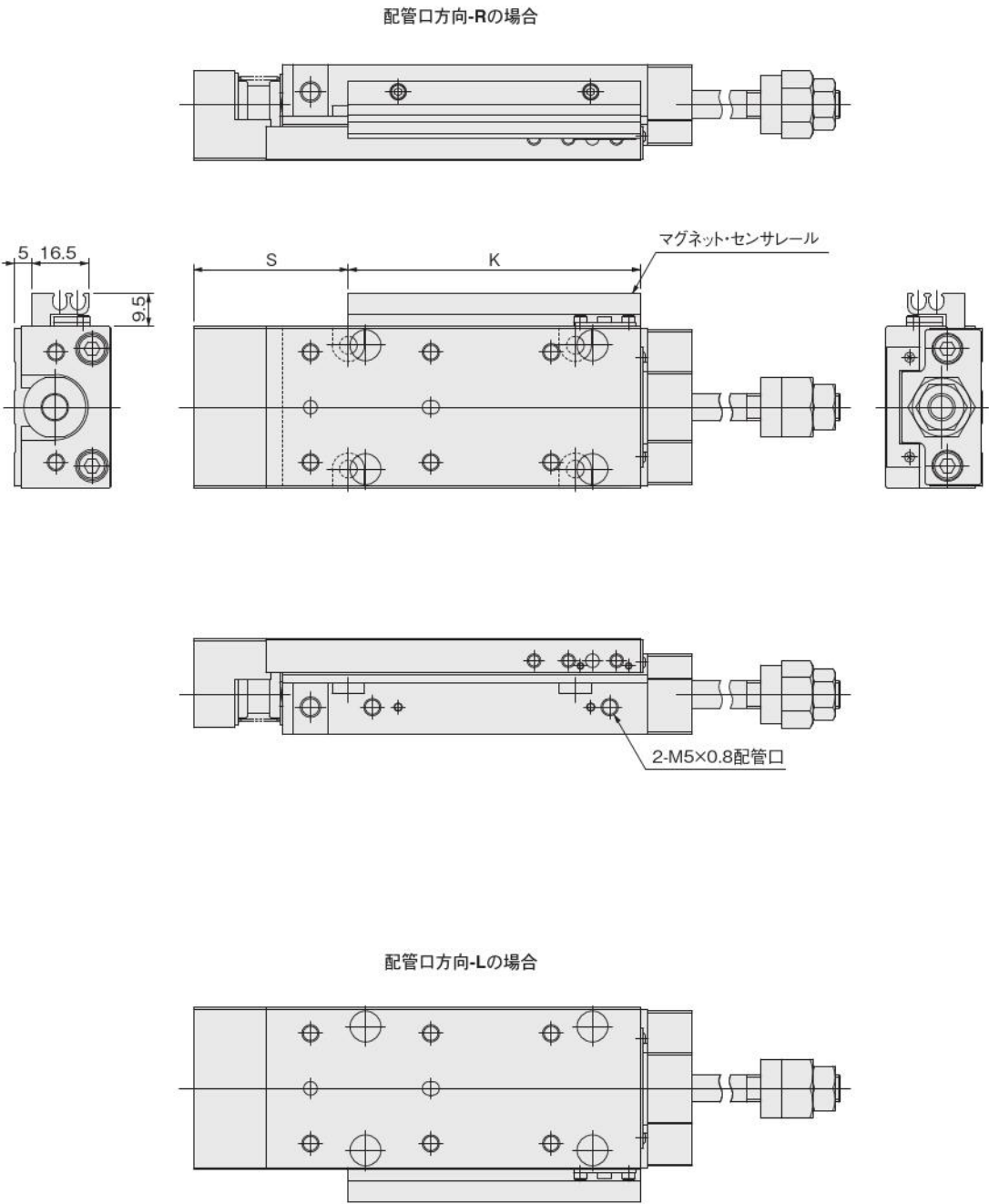


|                |
|----------------|
| ミニ<br>ビット      |
| ノック            |
| マルチ            |
| ジグ C           |
| ジグ C<br>ストローク  |
| ジグ C<br>低摩擦    |
| ベシック           |
| ペン             |
| スリム            |
| ツイン<br>ポート     |
| ダイナ            |
| KSD            |
| ガイドジグ<br>6~10  |
| ガイドジグ<br>12~63 |
| ツイン<br>ロッドφ6   |
| ツイン<br>ロッドφ8   |
| アルファ<br>ツインロッド |
| アクシス<br>シリンダ   |
| スライド<br>ユニット   |
| ハイ<br>マルチ      |
| ミニガイド<br>スライダ  |
| ロッド<br>スライダ    |
| スライダ           |
| GT             |
| ミニガイド<br>テーブル  |
| ORV            |
| ORC<br>φ10     |
| ORCA<br>ORGA   |
| ORK            |
| ORC<br>φ63 φ80 |
| ORW<br>MRW     |
| ORB            |
| MRV            |
| MRC<br>MRG     |
| MRB            |
| ORS<br>MRS     |
| RAP            |
| RAT            |
| RAF            |
| RAN            |
| RAG            |
| RWT            |
| スイング           |
| ツイスト           |
| エアハンド          |
| Lハンド           |
| フラット形<br>エアハンド |
| ミ<br>ハンド       |
| メカ<br>ハンド      |
| ラバー<br>ハンド     |
| MJC            |
| コンプラ<br>イアンス   |
| コンプラ<br>θレス    |
| SHM<br>マイクロ    |
| SHM            |
| 高速<br>バルブ      |
| 低速<br>シリンダ     |
| リニア<br>磁気      |
| ストローク<br>センサ   |
| センサ<br>スイッチ    |
| CJ<br>CRE      |

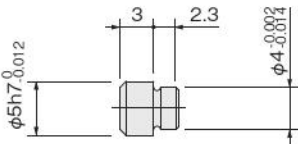
φ 20寸法図 (mm)

● 出側ストローク調節バッファ・マグネットセンサレール付シリンダ

MGAPGS20

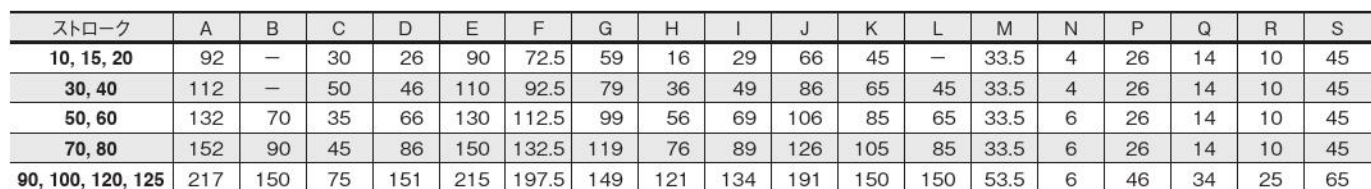


位置決めピン：-P (P-MGA2)



備考：φ 20バッファ付シリンダのバッファストロークはMAX.6mmです。

## MG AEG20



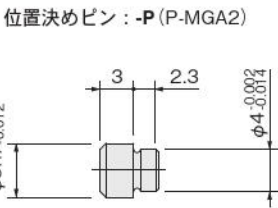
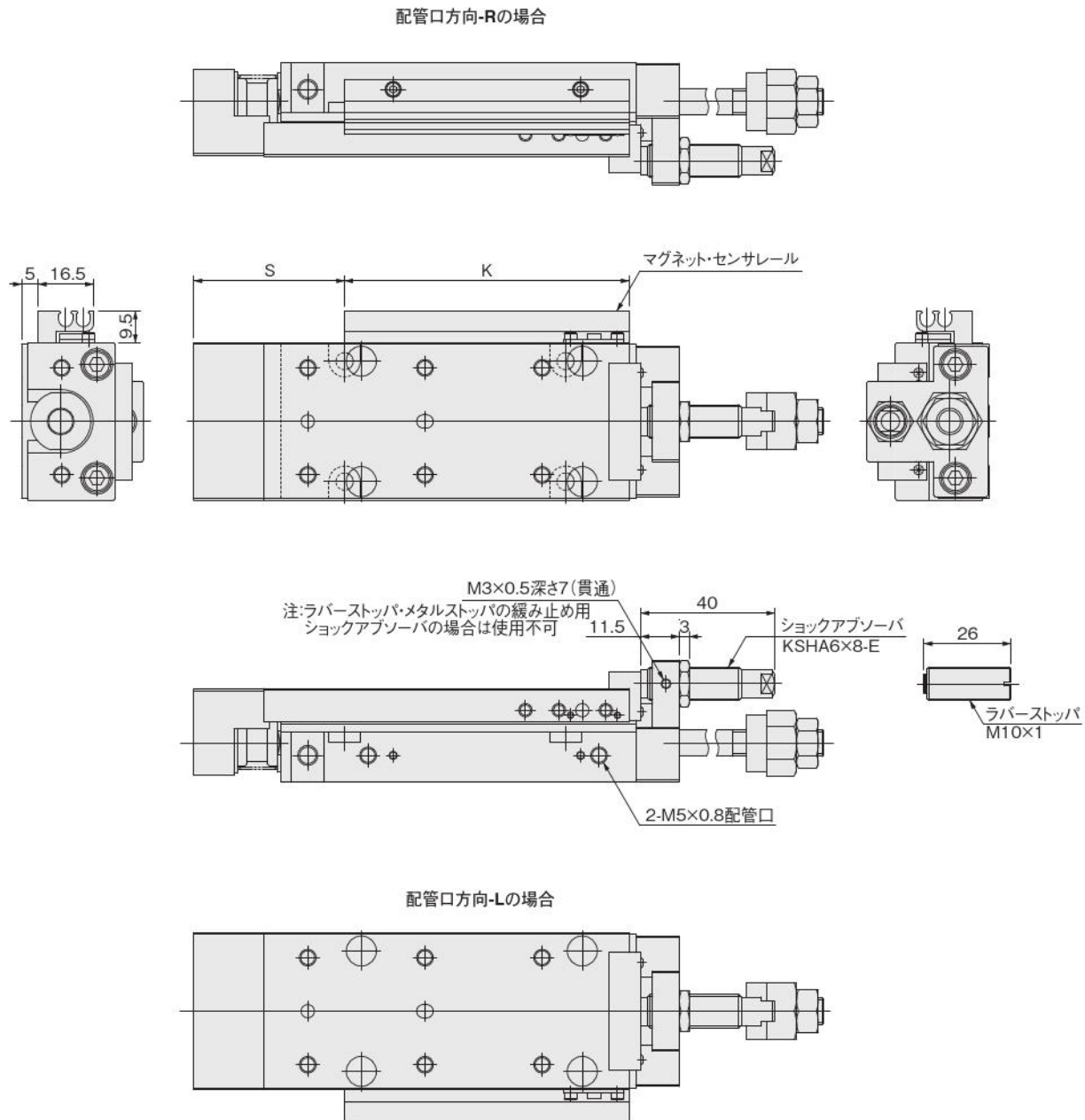
KOGANEI 909



|                |
|----------------|
| ミニ<br>ビット      |
| ノック            |
| マルチ            |
| ジグ C           |
| ジグ C<br>ストローク  |
| ジグ C<br>低摩擦    |
| ベシック           |
| ペン             |
| スリム            |
| ツイン<br>ポート     |
| ダイナ            |
| KSD            |
| ガイドジグ<br>6~10  |
| ガイドジグ<br>12~63 |
| ツイン<br>ロッドφ6   |
| ツイン<br>ロッドφ8   |
| アルファ<br>ツインロッド |
| アクシス<br>シリンド   |
| スライド<br>ユニット   |
| ハイ<br>マルチ      |
| ミニガイド<br>スライダ  |
| ロッド<br>スライダ    |
| スライダ           |
| GT             |
| ミニガイド<br>テーブル  |
| ORV            |
| ORC<br>φ10     |
| ORCA<br>ORGA   |
| ORK            |
| ORC<br>φ63 φ80 |
| ORW<br>MRW     |
| ORB            |
| MRV            |
| MRC<br>MRG     |
| MRB            |
| ORS<br>MRS     |
| RAP            |
| RAT            |
| RAF            |
| RAN            |
| RAG            |
| RWT            |
| スイング           |
| ツイスト           |
| エアハンド          |
| Lハンド           |
| フラット形<br>エアハンド |
| ミハ<br>ハンド      |
| メカ<br>ハンド      |
| ラバー<br>ハンド     |
| MJC            |
| コンプラ<br>イアンス   |
| コンプラ<br>θレス    |
| SHM<br>マイクロ    |
| SHM            |
| 高速<br>バルブ      |
| 低速<br>シリンド     |
| リニア<br>磁気      |
| ストローク<br>センサ   |
| センサ<br>スイッチ    |
| CJ<br>CRE      |

# φ20寸法図 (mm)

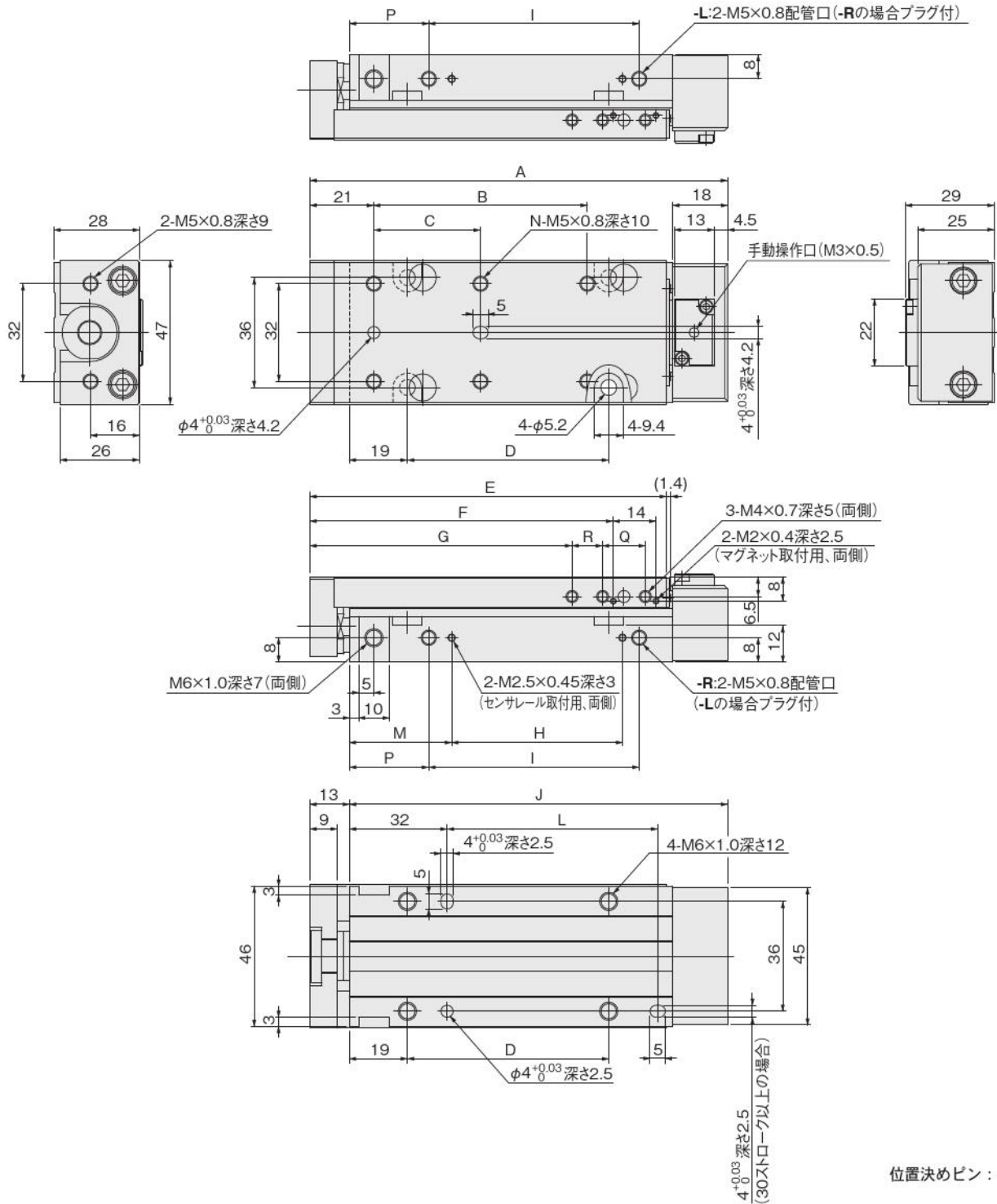
- 出側・入側ストローク調節バッファ・マグネットセンサレール付シリンダ **MGAEGS20**
- 出側・入側ストローク調節バッファ・ショックアブソーバ付シリンダ **MGAEG□20-SSR**



備考：φ20バッファ付シリンダのバッファストロークはMAX.6mmです。

●エンドキープ付シリンダ

MGAK20

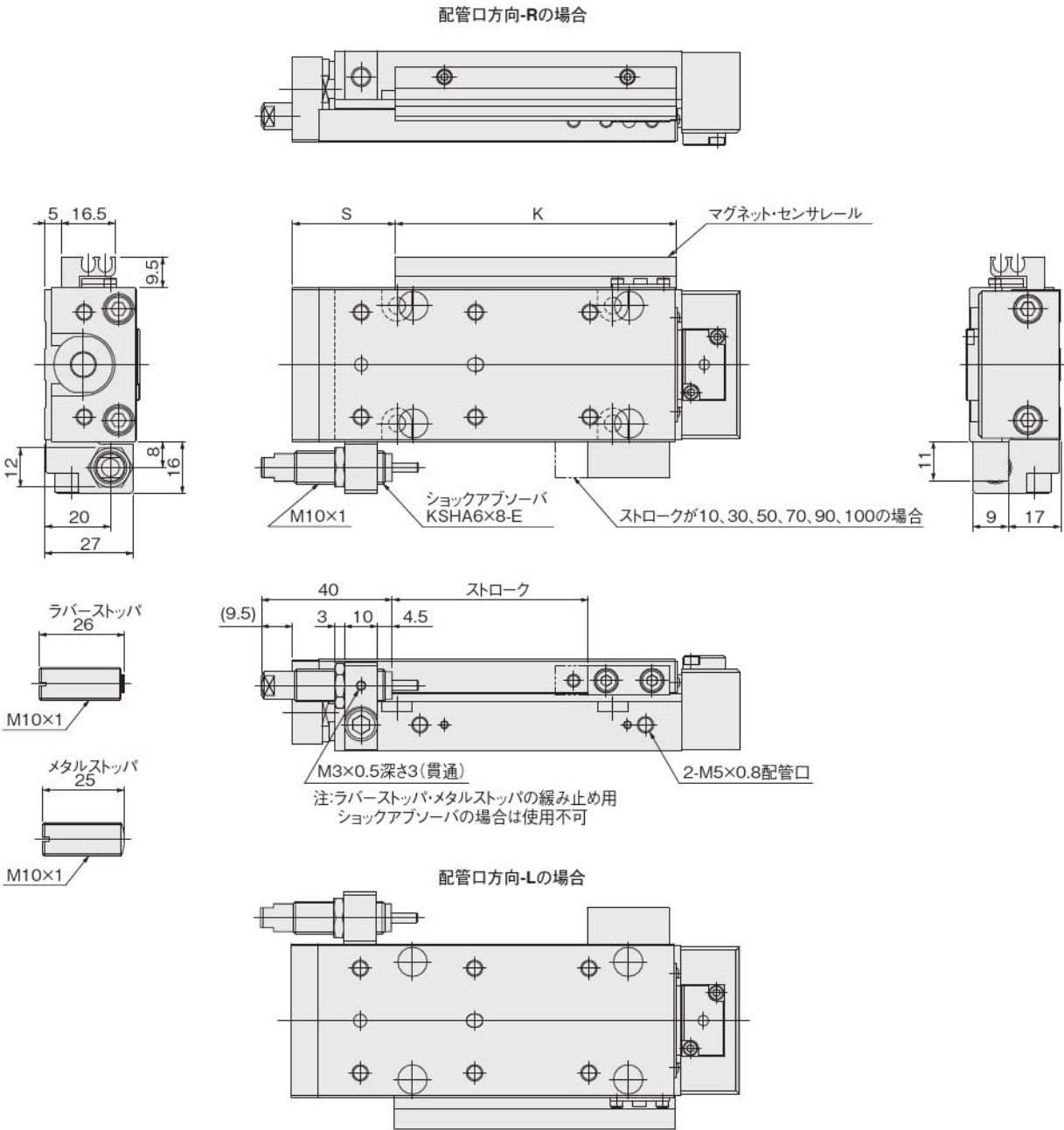


| ストローク             | A   | B   | C  | D   | E   | F     | G   | H   | I   | J   | K   | L   | M    | N | P  | Q  | R  | S  |
|-------------------|-----|-----|----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|---|----|----|----|----|
| 10, 15, 20        | 97  | —   | 30 | 26  | 77  | 59.5  | 46  | 16  | 29  | 84  | 45  | —   | 33.5 | 4 | 26 | 14 | 10 | 32 |
| 30, 40            | 117 | —   | 50 | 46  | 97  | 79.5  | 66  | 36  | 49  | 104 | 65  | 45  | 33.5 | 4 | 26 | 14 | 10 | 32 |
| 50, 60            | 137 | 70  | 35 | 66  | 117 | 99.5  | 86  | 56  | 69  | 124 | 85  | 65  | 33.5 | 6 | 26 | 14 | 10 | 32 |
| 70, 80            | 157 | 90  | 45 | 86  | 137 | 119.5 | 106 | 76  | 89  | 144 | 105 | 85  | 33.5 | 6 | 26 | 14 | 10 | 32 |
| 90, 100, 120, 125 | 222 | 150 | 75 | 151 | 202 | 184.5 | 136 | 121 | 134 | 209 | 150 | 150 | 53.5 | 6 | 46 | 34 | 25 | 52 |

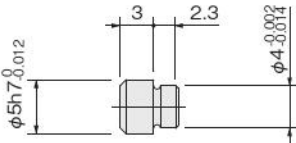
|                |
|----------------|
| ミニ<br>ビット      |
| ノック            |
| マルチ            |
| ジグ C           |
| ジグ C<br>ストローク  |
| ジグ C<br>低摩擦    |
| ベシック           |
| ペン             |
| スリム            |
| ツイン<br>ポート     |
| ダイナ            |
| KSD            |
| ガイドジグ<br>6~10  |
| ガイドジグ<br>12~63 |
| ツイン<br>ロッドφ6   |
| ツイン<br>ロッドφ8   |
| アルファ<br>ツインロッド |
| アクシス<br>シリンダ   |
| スライド<br>ユニット   |
| ハイ<br>マルチ      |
| ミニガイド<br>スライダ  |
| ロッド<br>スライダ    |
| Z<br>スライダ      |
| GT             |
| ミニガイド<br>テーブル  |
| ORV            |
| ORC<br>φ10     |
| ORCA<br>ORGA   |
| ORK            |
| ORC<br>φ63 φ80 |
| ORW<br>MRW     |
| ORB            |
| MRV            |
| MRC<br>MRG     |
| MRB            |
| ORS<br>MRS     |
| RAP            |
| RAT            |
| RAF            |
| RAN            |
| RAG            |
| RWT            |
| スイング           |
| ツイスト           |
| エアハンド          |
| Lハンド           |
| フラット形<br>エアハンド |
| ミハ<br>ハンド      |
| メカ<br>ハンド      |
| ラバー<br>ハンド     |
| MJC            |
| コンプラ<br>イアンス   |
| コンプラ<br>θレス    |
| SHM<br>マイクロ    |
| SHM            |
| 高速<br>バルブ      |
| 低速<br>シリンダ     |
| リニア<br>磁気      |
| ストローク<br>センサ   |
| センサ<br>スイッチ    |
| CJ<br>CRE      |

φ20寸法図 (mm)

- エンドキープ・マグネットセンサレール付シリンダ **MGAKS20**
- エンドキープ・ショックアブソーバ付シリンダ **MGAK□20-SSF**



位置決めピン: -P (P-MGA2)



ミニ  
ビット  
ノック  
マルチ  
シグC  
シグC  
ストロー  
シグC  
低摩擦  
ベアリング  
ペン  
スリム  
ツイ  
ン  
ポ  
ット  
ダイナ  
KSD  
ガイド  
シグ  
6-10  
12-  
63  
ツ  
イン  
ロッド  
B  
アルファ  
10  
ロッド  
アクシス  
シリスタ  
スライ  
ユニット  
ハイ  
マルチ  
ミ  
スライ  
スライ  
Z  
スライ  
GT  
ミ  
スライ  
ORV  
ORC  
Φ10  
ORCA  
ORGA  
ORC  
Φ3  
ORF  
MRW  
ORB  
MRV  
MRC  
MRG  
MRB  
ORS  
MRS  
RAP  
RAT  
RAF  
RAN  
RAG  
RWT  
スインク  
ツイスト  
エハンド  
ハンド  
フラット  
エハンド  
ミ  
ハンド  
メカ  
ハンド  
ラバー  
ハンド  
MJC  
コンパ  
リア  
ア  
レス  
SHM  
マイ  
SHM  
高速  
バ  
速  
シリスタ  
リア  
磁気  
ス  
ロー  
センサ  
センサ  
ス  
CJ  
CRE

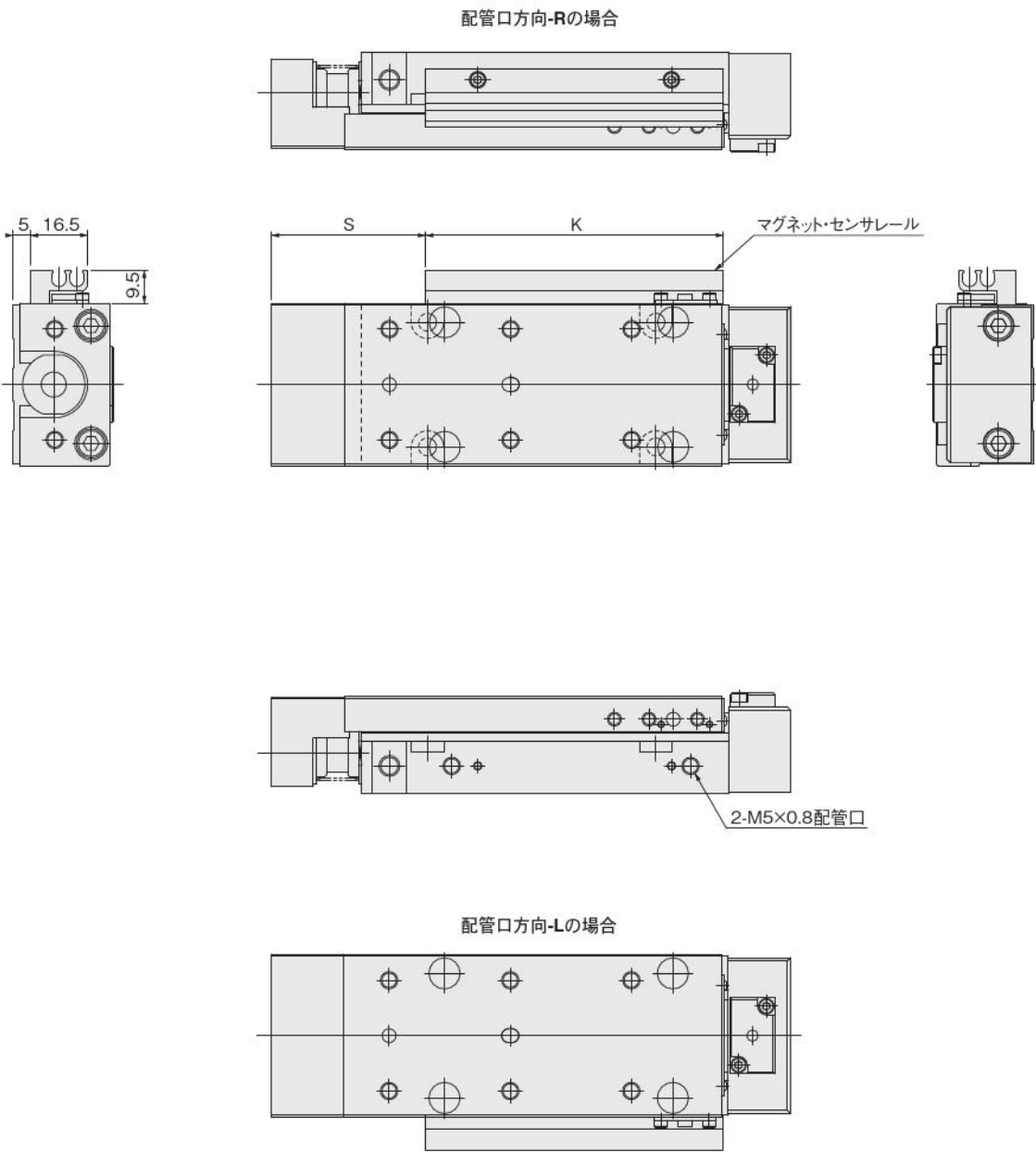


|                |
|----------------|
| ミニ<br>ビット      |
| ノック            |
| マルチ            |
| ジグ C           |
| ジグ C<br>ストローク  |
| ジグ C<br>低摩擦    |
| ベシック           |
| ペン             |
| スリム            |
| ツイン<br>ポート     |
| ダイナ            |
| KSD            |
| ガイドジグ<br>6~10  |
| ガイドジグ<br>12~63 |
| ツイン<br>ロッドφ6   |
| ツイン<br>ロッドφ8   |
| アルファ<br>ツインロッド |
| アクセス<br>シリンダ   |
| スライド<br>ユニット   |
| ハイ<br>マルチ      |
| ミニガイド<br>スライダ  |
| ロッド<br>スライダ    |
| Z<br>スライダ      |
| GT             |
| ミニガイド<br>テーブル  |
| ORV            |
| ORC<br>φ10     |
| ORCA<br>ORGA   |
| ORK            |
| ORC<br>φ63 φ80 |
| ORW<br>MRW     |
| ORB            |
| MRV            |
| MRC<br>MRG     |
| MRB            |
| ORS<br>MRS     |
| RAP            |
| RAT            |
| RAF            |
| RAN            |
| RAG            |
| RWT            |
| スイング           |
| ツイスト           |
| エアハンド          |
| Lハンド           |
| フラット形<br>エアハンド |
| ミ<br>ハンド       |
| メカ<br>ハンド      |
| ラバー<br>ハンド     |
| MJC            |
| コンプラ<br>イアンス   |
| コンプラ<br>θレス    |
| SHM<br>マイクロ    |
| SHM            |
| 高速<br>バルブ      |
| 低速<br>シリンダ     |
| リニア<br>磁気      |
| ストローク<br>センサ   |
| センサ<br>スイッチ    |
| CJ<br>CRE      |

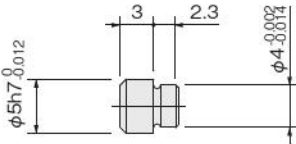
φ 20寸法図 (mm)

●バッファエンドキープ・マグネットセンサレール付シリンダ

MGAGKS20



位置決めピン：-P (P-MGA2)



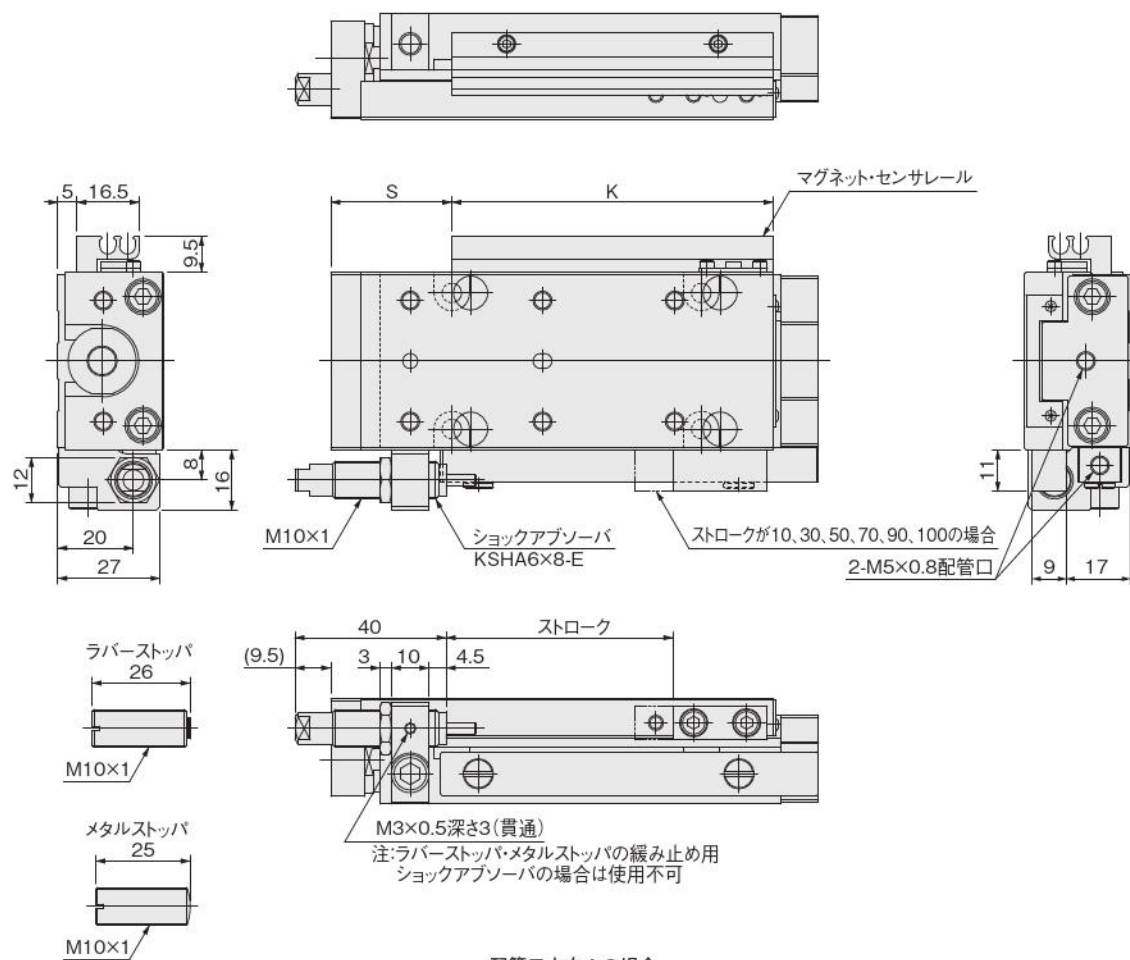
備考：φ20バッファ付シリンダのバッファストロークはMAX.6mmです。



●マグネットセンサレール付シリンダ MGAHS20

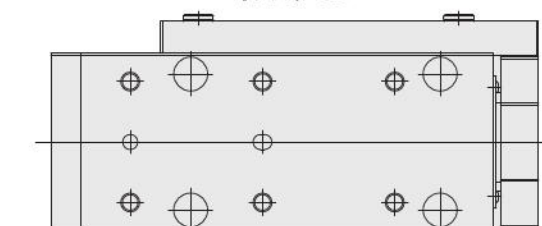
## ●ショックアブソーバ付シリンダ MGAH□20-SSF

配管口方向-Rの場合

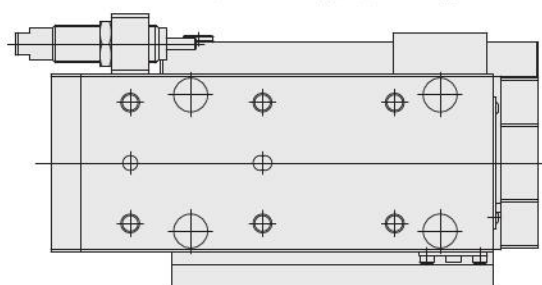


配管口方向-Lの場合

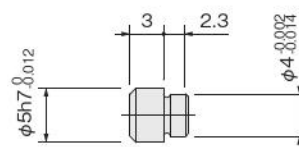
オプションなし



センサレール・ショックアブソーバ付



位置決めピン：-P (P-MGA2)

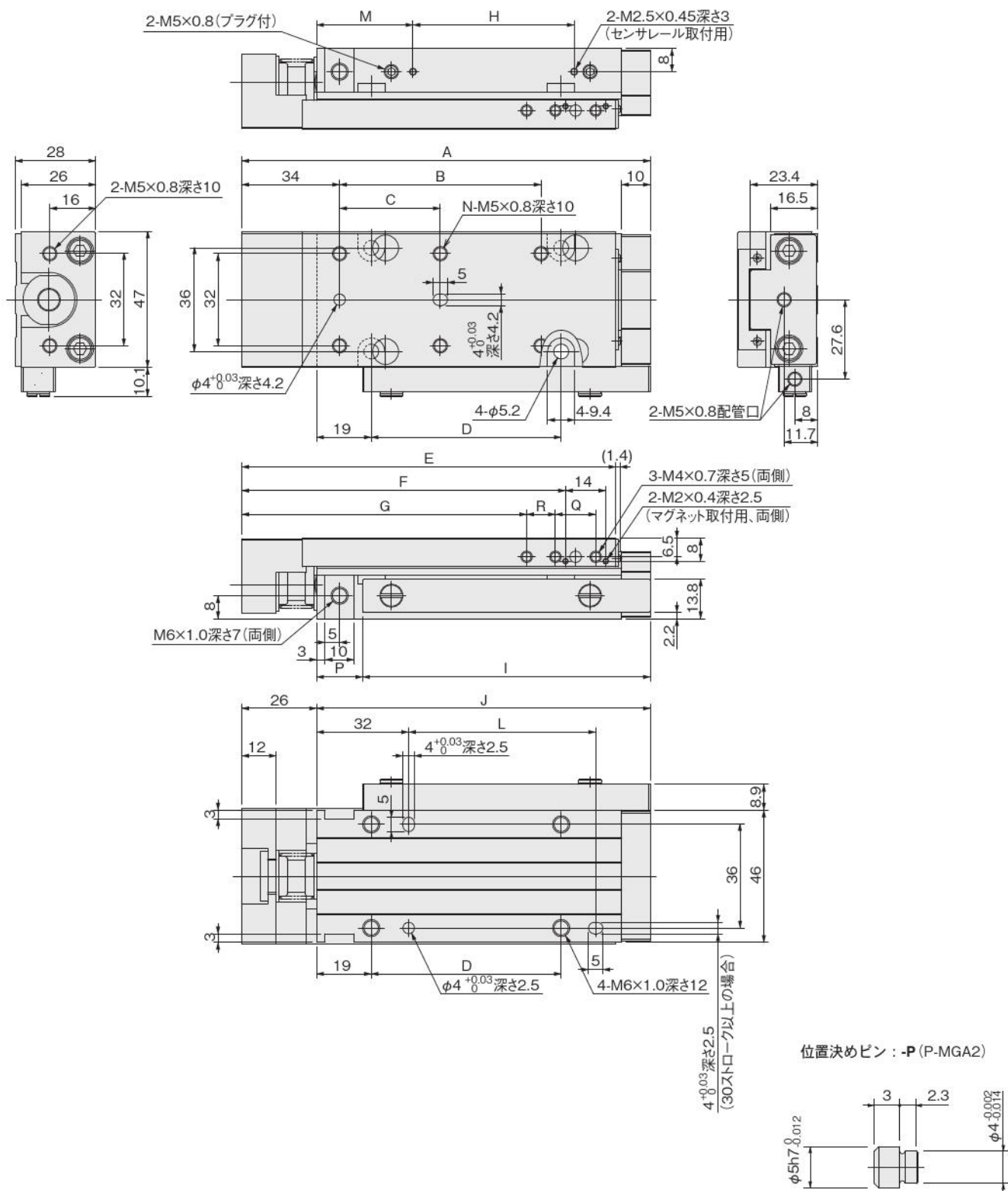


# 後方配管仕様φ20寸法図 (mm)

## ●バッファ付シリンダ後方配管仕様

### MGAGH20

配管口方向-Rの場合



| ストローク             | A   | B   | C  | D   | E   | F     | G   | H   | I   | J   | K   | L   | M    | N | P  | Q  | R  | S  |
|-------------------|-----|-----|----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|---|----|----|----|----|
| 10, 15, 20        | 102 | —   | 30 | 26  | 90  | 72.5  | 59  | 16  | 60  | 76  | 45  | —   | 33.5 | 4 | 16 | 14 | 10 | 45 |
| 30, 40            | 122 | —   | 50 | 46  | 110 | 92.5  | 79  | 36  | 80  | 96  | 65  | 45  | 33.5 | 4 | 16 | 14 | 10 | 45 |
| 50, 60            | 142 | 70  | 35 | 66  | 130 | 112.5 | 99  | 56  | 100 | 116 | 85  | 65  | 33.5 | 6 | 16 | 14 | 10 | 45 |
| 70, 80            | 162 | 90  | 45 | 86  | 150 | 132.5 | 119 | 76  | 120 | 136 | 105 | 85  | 33.5 | 6 | 16 | 14 | 10 | 45 |
| 90, 100, 120, 125 | 227 | 150 | 75 | 151 | 215 | 197.5 | 149 | 121 | 165 | 201 | 150 | 150 | 53.5 | 6 | 36 | 34 | 25 | 65 |

備考: φ20バッファ付シリンダのバッファストロークはMAX.6mmです。

ミニ  
ビット  
ノック  
マルチ  
ジグC  
ジグC  
ストローク  
ジグC  
低摩擦  
ベアリング  
ペン  
スリム  
ツイン  
ポート  
ダイナ  
KSD  
ガイドジグ  
6~10  
ガイドジグ  
12~63  
ツイン  
ロッドφ6  
ツイン  
ロッドB  
アルファ  
ツインロッド  
アクシス  
シリンダ  
スライド  
ユニット  
ハイ  
マルチ  
ミニガイド  
スライダ  
ロッド  
スライダ  
Z  
スライダ  
GT  
ミニガイド  
テーブル  
ORV  
ORC  
φ10  
ORCA  
ORGA  
ORK  
ORC  
φ63,φ80  
ORW  
MRW  
ORB  
MRV  
MRC  
MRG  
MRB  
ORS  
MRS  
RAP  
RAT  
RAF  
RAN  
RAG  
RWT  
スイング  
ツイスト  
エアハンド  
Lハンド  
フラット形  
エアハンド  
ミハ  
ハンド  
メカ  
ハンド  
ラバー  
ハンド  
MJC  
コンプラ  
イアシス  
コンプラ  
θレス  
SHM  
マイクロ  
SHM  
高速  
バルブ  
低減  
シリンダ  
リニア  
磁気  
ストローク  
センサ  
センサ  
スイッチ  
CJ  
CRE

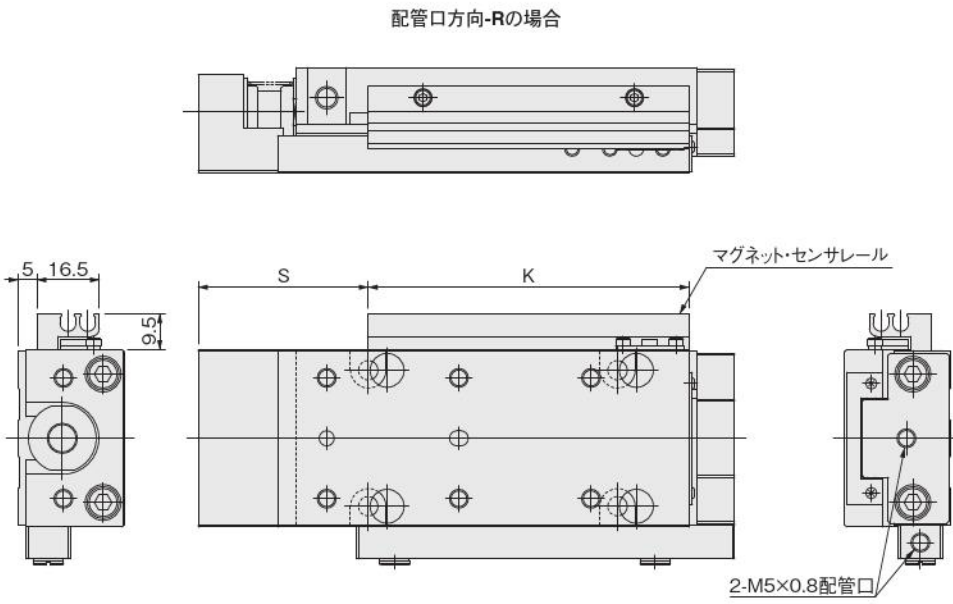


|                |
|----------------|
| ミニ<br>ビット      |
| ノック            |
| マルチ            |
| ジグ C           |
| ジグ C<br>ストローク  |
| ジグ C<br>低摩擦    |
| ベーシック          |
| ペン             |
| スリム            |
| ツイン<br>ポート     |
| ダイナ            |
| KSD            |
| ガイドジグ<br>6~10  |
| ガイドジグ<br>12~63 |
| ツイン<br>ロッドφ6   |
| ツイン<br>ロッドφ8   |
| アルファ<br>ツインロッド |
| アクシス<br>シリンダ   |
| スライド<br>ユニット   |
| ハイ<br>マルチ      |
| ミニガイド<br>スライダ  |
| ロッド<br>スライダ    |
| スライダ           |
| GT             |
| ミニガイド<br>テーブル  |
| ORV            |
| ORC<br>φ10     |
| ORCA<br>ORCA   |
| ORK            |
| ORC<br>φ63 φ80 |
| ORW<br>MRW     |
| ORB            |
| MRV            |
| MRC<br>MRG     |
| MRB            |
| ORS<br>MRS     |
| RAP            |
| RAT            |
| RAF            |
| RAN            |
| RAG            |
| RWT            |
| スイング           |
| ツイスト           |
| エアハンド          |
| Lハンド           |
| フラット形<br>エアハンド |
| ミハ<br>ハンド      |
| メカ<br>ハンド      |
| ラバー<br>ハンド     |
| MJC            |
| コンプラ<br>イアンス   |
| コンプラ<br>θレス    |
| SHM<br>マイクロ    |
| SHM            |
| 高速<br>バルブ      |
| 低速<br>シリンダ     |
| リニア<br>磁気      |
| ストローク<br>センサ   |
| センサ<br>スイッチ    |
| CJ<br>CRE      |

後方配管仕様φ20寸法図 (mm)

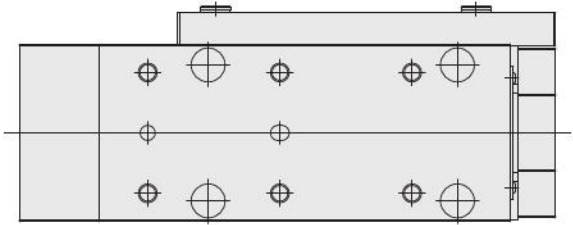
●バッファ・マグネットセンサレール付シリンダ

MGAGHS20

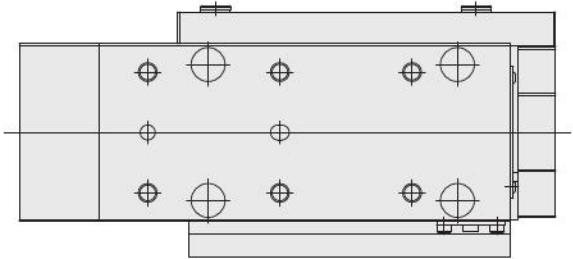


配管口方向-Lの場合

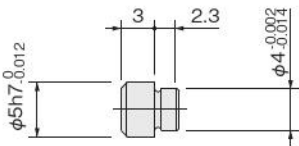
オプションなし



マグネット・センサレール付



位置決めピン：-P (P-MGA2)



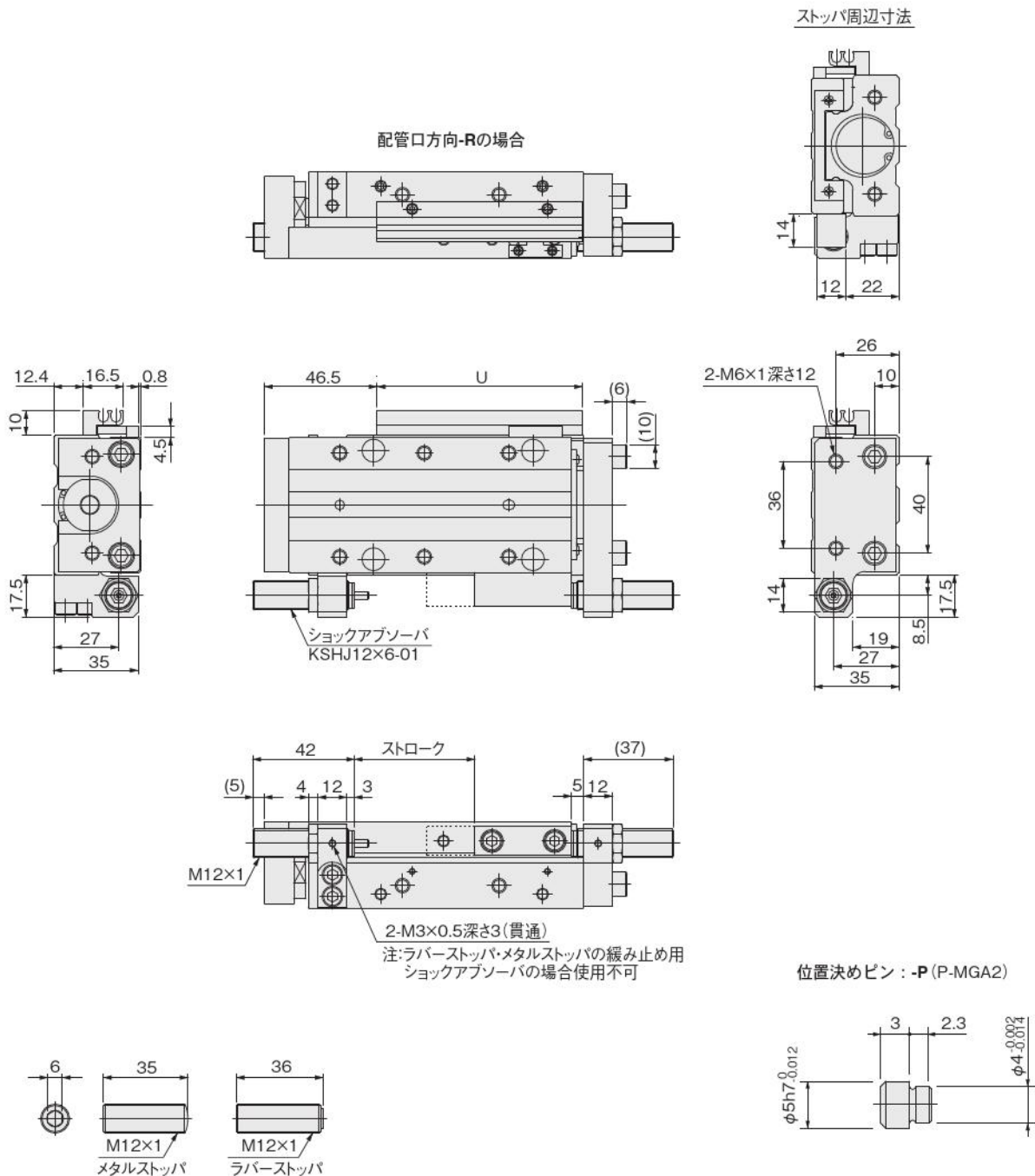
備考：φ20バッファ付シリンダのバッファストロークはMAX.6mmです。

ミニ  
ビット  
ノック  
マルチ  
シグC  
シグC  
ストロー  
シグC  
低摩擦  
ベアリング  
ペン  
スリム  
ツイ  
ン  
ポ  
ット  
ダイナ  
KSD  
ガイド  
シグ  
6-10  
12-6  
7-3  
ツイ  
ン  
ロッド  
B  
アル  
ファ  
ア  
10  
ロット  
アク  
シス  
シリ  
ンタ  
スラ  
イド  
ユニ  
ット  
ハイ  
マル  
チ  
ミ  
ニ  
ガイド  
スラ  
イ  
ド  
Z  
スラ  
イ  
ド  
GT  
ミ  
ニ  
ガイ  
ド  
スラ  
イ  
ド  
ORV  
ORC  
Φ10  
ORCA  
ORGA  
ORC  
Φ3  
Φ8  
ORW  
MRW  
ORB  
MRV  
MRC  
MRG  
MRB  
ORS  
MRS  
RAP  
RAT  
RAF  
RAN  
RAG  
RWT  
スイン  
グ  
ツイ  
スト  
エ  
ハ  
ンド  
L  
ハ  
ンド  
フラ  
ット  
エ  
ハ  
ンド  
ミ  
ニ  
ハ  
ンド  
メ  
カ  
ハ  
ンド  
ラ  
バ  
ハ  
ンド  
ハ  
ンド  
MJC  
コン  
プ  
ラ  
イ  
ア  
ス  
コン  
プ  
ラ  
イ  
ア  
ス  
SHM  
マイ  
クロ  
SHM  
高  
速  
バ  
ッ  
ク  
シリ  
ン  
タ  
リ  
ニア  
磁  
気  
ス  
ト  
ロ  
ン  
セン  
サ  
ー  
セン  
サ  
ー  
ス  
ッ  
チ  
CJ  
CRE

|                |
|----------------|
| ミニ<br>ビット      |
| ノック            |
| マルチ            |
| ジグ C           |
| ジグ C<br>ストロー   |
| ジグ C<br>低摩擦    |
| ベ-シ-ク          |
| ペン             |
| スリム            |
| ツイン<br>ポート     |
| ダイナ            |
| KSD            |
| ガイドジグ<br>6~10  |
| ガイドジグ<br>12~63 |
| ツイン<br>ロッドφ6   |
| ツイン<br>ロッドφ8   |
| アルファ<br>ツインロッド |
| アクシス<br>シリンダ   |
| スライド<br>ユニット   |
| ハイ<br>マルチ      |
| ミニガイド<br>スライダ  |
| ロッド<br>スライダ    |
| Z<br>スライダ      |
| GT             |
| ミニガイド<br>テーブル  |
| ORV            |
| ORC<br>φ10     |
| ORCA<br>ORGA   |
| ORK            |
| ORC<br>φ63 φ80 |
| ORW<br>MRW     |
| ORB            |
| MRV            |
| MRC<br>MRG     |
| MRB            |
| ORS<br>MRS     |
| RAP            |
| RAT            |
| RAF            |
| RAN            |
| RAG            |
| RWT            |
| スイング           |
| ツイスト           |
| エアハンド          |
| Lハンド           |
| フラット形<br>エアハンド |
| ミ-<br>ハンド      |
| メカ<br>ハンド      |
| ラバー<br>ハンド     |
| MJC            |
| コンプラ<br>イアンス   |
| コンプラ<br>θレス    |
| SHM<br>マイクロ    |
| SHM            |
| 高速<br>バルブ      |
| 低速<br>シリンダ     |
| リニア<br>磁気      |
| ストロー<br>センサ    |
| センサ<br>スイッチ    |
| CJ<br>CRE      |

# φ25寸法図 (mm)

- マグネットセンサレール付シリンダ **MGAS25**
- ショックアブソーバ付シリンダ **MGA□25-SS□**



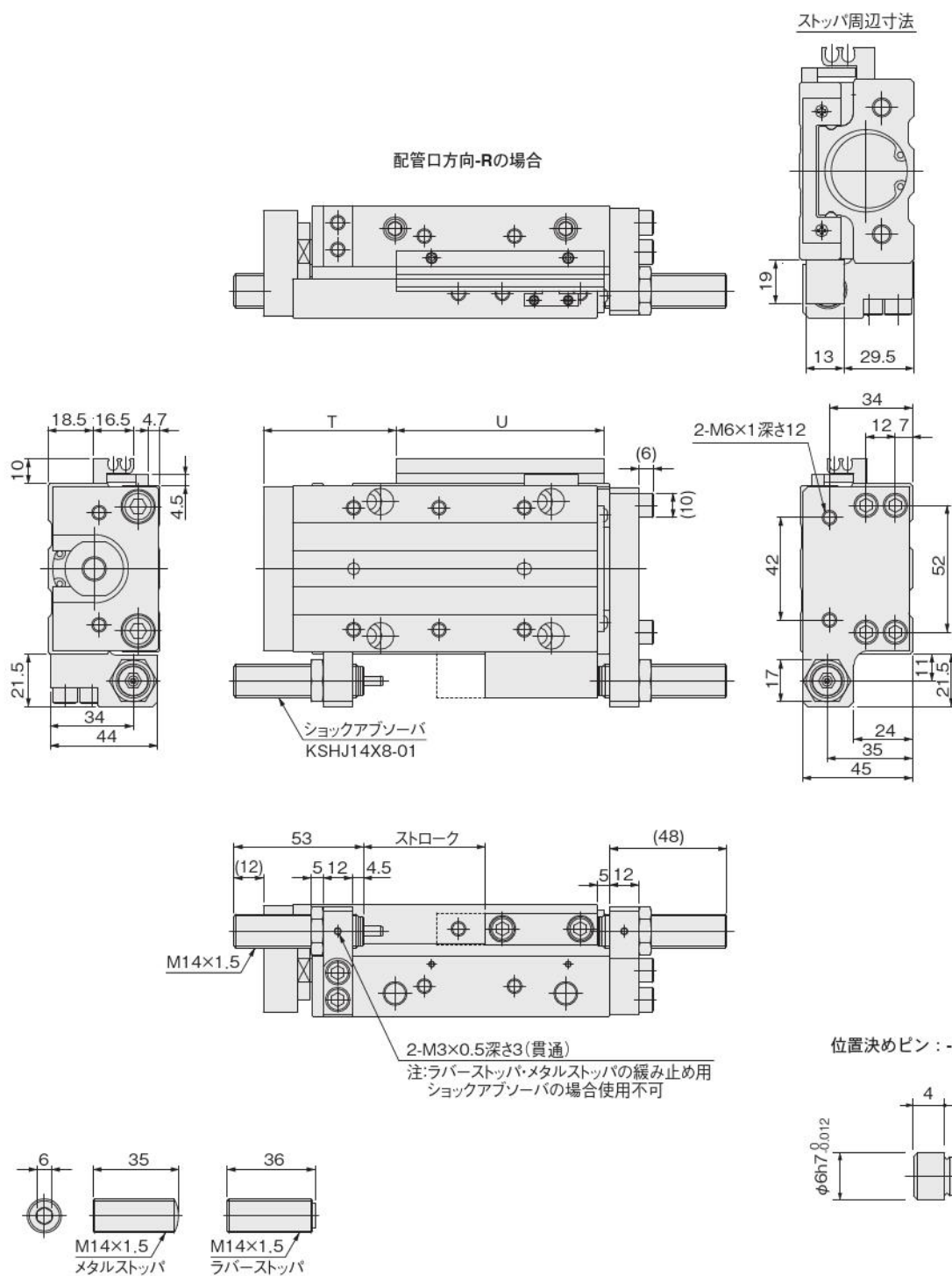




|                |
|----------------|
| ミニ<br>ビット      |
| ノック            |
| マルチ            |
| ジグ C           |
| ジグ C<br>ストローク  |
| ジグ C<br>低摩擦    |
| ベシック           |
| ペン             |
| スリム            |
| ツイン<br>ポート     |
| ダイナ            |
| KSD            |
| ガイドジグ<br>6~10  |
| ガイドジグ<br>12~63 |
| ツイン<br>ロッドφ6   |
| ツイン<br>ロッドφ8   |
| アルファ<br>ツインロッド |
| アクシス<br>シリンダ   |
| スライド<br>ユニット   |
| ハイ<br>マルチ      |
| ミニガイド<br>スライダ  |
| ロッド<br>スライダ    |
| Z<br>スライダ      |
| GT             |
| ミニガイド<br>テーブル  |
| ORV            |
| ORC<br>φ10     |
| ORCA<br>ORGA   |
| ORK            |
| ORC<br>φ63 φ80 |
| ORW<br>MRW     |
| ORB            |
| MRV            |
| MRC<br>MRG     |
| MRB            |
| ORS<br>MRS     |
| RAP            |
| RAT            |
| RAF            |
| RAN            |
| RAG            |
| RWT            |
| スイング           |
| ツイスト           |
| エアハンド          |
| Lハンド           |
| フラット形<br>エアハンド |
| ミハ<br>ハンド      |
| メカ<br>ハンド      |
| ラバー<br>ハンド     |
| MJC            |
| コンプラ<br>イアンス   |
| コンプラ<br>θレス    |
| SHM<br>マイクロ    |
| SHM            |
| 高速<br>バルブタケ    |
| 低速<br>シリンダ     |
| リニア<br>磁気      |
| ストローク<br>センサ   |
| センサ<br>スイッチ    |
| CJ<br>CRE      |

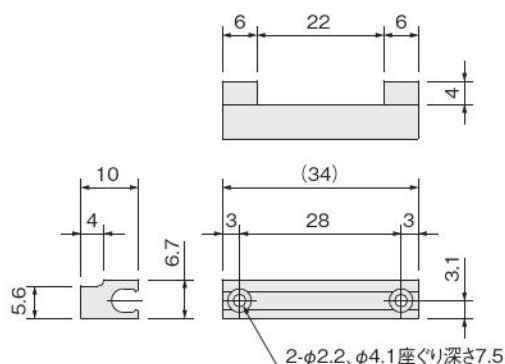
## φ32寸法図 (mm)

- マグネットセンサレール付シリンダ **MGAS32**
- ショックアブソーバ付シリンダ **MGA□32-SS□**

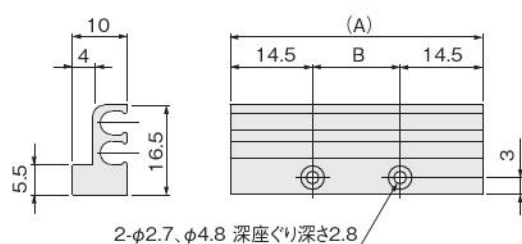


●センサレール

S-MGA1

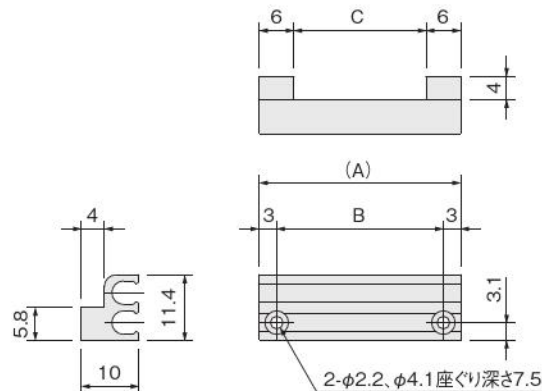


S-MGA6・7・8・9・11・13・14



| 形式      | A   | B   |
|---------|-----|-----|
| S-MGA6  | 45  | 16  |
| S-MGA7  | 65  | 36  |
| S-MGA8  | 85  | 56  |
| S-MGA9  | 105 | 76  |
| S-MGA11 | 150 | 121 |
| S-MGA13 | 135 | 106 |
| S-MGA14 | 185 | 156 |

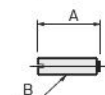
S-MGA2・3・4・5・10・12



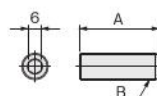
| 形式      | A  | B  | C  |
|---------|----|----|----|
| S-MGA2  | 35 | 29 | 23 |
| S-MGA3  | 40 | 34 | 28 |
| S-MGA4  | 45 | 39 | 33 |
| S-MGA5  | 55 | 49 | 43 |
| S-MGA10 | 85 | 79 | 73 |
| S-MGA12 | 34 | 28 | 22 |

●ラバーストップパ

CRK570  
CRK571  
CRK572



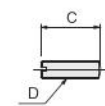
CRK719  
CRK720



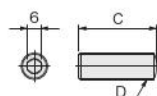
| 形式     | A  | B       |
|--------|----|---------|
| CRK570 | 21 | M6×0.75 |
| CRK571 | 21 | M8×0.75 |
| CRK572 | 26 | M10×1   |
| CRK719 | 36 | M12×1   |
| CRK720 | 36 | M14×1.5 |

●メタルストップパ

CRK645  
CRK565  
CRK566  
CRK567



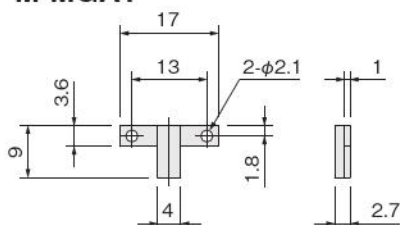
CRK717  
CRK718



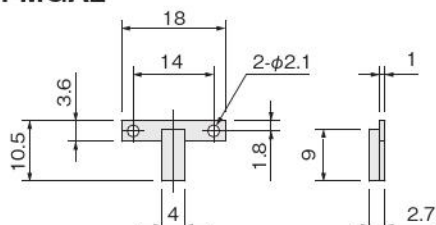
| 形式     | C  | D       |
|--------|----|---------|
| CRK645 | 20 | M4×0.5  |
| CRK565 | 20 | M6×0.75 |
| CRK566 | 20 | M8×0.75 |
| CRK567 | 25 | M10×1   |
| CRK717 | 35 | M12×1   |
| CRK718 | 35 | M14×1.5 |

●マグネット

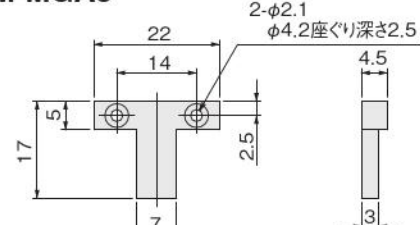
M-MGA1



M-MGA2

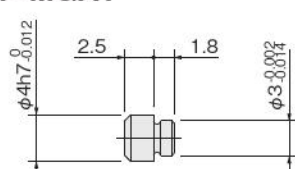


M-MGA3

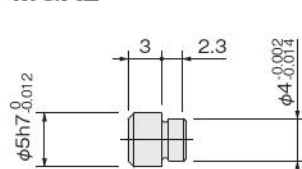


●位置決めピン

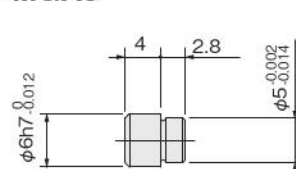
P-MGA1



P-MGA2



P-MGA3



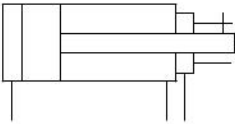
ミニ  
ビット  
ノック  
マルチ  
ジグ C  
ジグ C  
ストロー  
ジグ C  
低摩擦  
ベシック  
ペン  
スリム  
ツイ  
ポート  
ダイナ  
KSD  
ガイドジ  
6~10  
ガイドジ  
12~63  
ツイ  
ロッドφ6  
ツイ  
ロッドφ8  
アルファ  
ツイロッド  
アクシス  
シリンダ  
スライ  
ユニット  
ハイ  
マルチ  
ミニ  
ガイド  
スライ  
ロッド  
スライ  
GT  
ミニ  
ガイド  
テーブル  
ORV  
ORC  
φ10  
ORCA  
ORGA  
ORK  
ORC  
φ63 φ80  
ORW  
MRW  
ORB  
MRV  
MRC  
MRG  
MRB  
ORS  
MRS  
RAP  
RAT  
RAF  
RAN  
RAG  
RWT  
スイング  
ツイスト  
エアハンド  
Lハンド  
フラット  
エアハンド  
ミ  
ハンド  
メカ  
ハンド  
ラバー  
ハンド  
MJC  
コンプラ  
イアンス  
コンプラ  
θレス  
SHM  
マイク  
SHM  
高速  
バルブ  
低  
シリン  
リニア  
磁気  
ストロ  
センサ  
センサ  
スイッチ  
CJ  
CRE

# ミニガイドスライダ

クリーンシステム対応シリンダ



## 表示記号



仕様（後方配管仕様も同じです）

| 項目                    | 形式          | CS-MGA□4.5                 | CS-MGA□6 | CS-MGA□8 | CS-MGA□10         | CS-MGA□12                 | CS-MGA□16 | CS-MGA□20 |
|-----------------------|-------------|----------------------------|----------|----------|-------------------|---------------------------|-----------|-----------|
| シリンダ径                 | mm          | 4.5                        | 6        | 8        | 10                | 12                        | 16        | 20        |
| 作動形式                  |             | 複動形                        |          |          |                   |                           |           |           |
| 使用流体                  |             | 空気                         |          |          |                   |                           |           |           |
| 使用圧力範囲                | MPa         | 0.2～0.7                    |          | 0.15～0.7 |                   | 0.1～0.7                   |           |           |
| 保証耐圧力                 | MPa         | 1.05                       |          |          |                   |                           |           |           |
| 使用温度範囲                | ℃           | 0～60                       |          |          |                   |                           |           |           |
| 使用速度範囲                | mm/s        | 30～300                     |          |          |                   | 20～300                    |           |           |
| クッション                 | 標準          | なし                         | ゴムバンパ方式  |          |                   |                           |           |           |
|                       | オプション       | —                          |          |          | ショックアブソーバ方式       |                           |           |           |
| 配管接続口径                |             | M3×0.5                     |          |          |                   | M5×0.8                    |           |           |
| 給油                    | シリンダ部       | 不可                         |          |          |                   |                           |           |           |
|                       | ガイド部        | 要 (CGL グリース 日本トムソン (株)) 注1 |          |          |                   |                           |           |           |
| 先端プレート直角度             | mm          | 0.1                        |          |          |                   |                           |           |           |
| ストローク公差               | mm          | +1                         |          |          |                   |                           |           |           |
|                       |             | 0                          |          |          |                   |                           |           |           |
| 繰返し位置精度注2             | mm          | —                          |          |          | ±0.02 (ショックアブソーバ) |                           |           |           |
| ストローク                 | ラバーストップバ出側  | —                          |          |          |                   | －9～0                      | －8～0      | －8～0      |
|                       | ラバーストップバ入側  | —                          |          |          |                   | －11～0                     | －9～0      | －11～0     |
| 調節範囲注2                | ショックアブソーバ出側 | —                          |          |          | －8～0              | －12～0                     | －13～0     | －22～0     |
|                       | ショックアブソーバ入側 | —                          |          |          | －9～0              | －14～0                     | －14～0     | －25～0     |
| 許容モーメント注3             | Mp          | 0.24                       | 0.28     | 0.28     | 0.28              | 1.5                       | 2.1       | 2.5       |
|                       | My          | 0.29                       | 0.34     | 0.34     | 0.34              | 1.7                       | 2.5       | 3.0       |
|                       | Mr          | 0.22                       | 0.23     | 0.38     | 0.38              | 2.6                       | 4.3       | 4.8       |
| クリーン度注3、注4            |             | クラス5相当 (FED-STDクラス100相当)   |          |          |                   | クラス6相当 (FED-STDクラス1000相当) |           |           |
| センサスイッチ (オプション) 取付可能数 |             | 2個                         |          |          |                   |                           |           |           |

注1：6ヵ月または、作動回数で300万回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。  
注2：ストローク調節機構付の場合です。  
注3：許容モーメントはガイド部静定格モーメントに対して安全係数10としています。詳細は796ページを参照してください。  
注4：ショックアブソーバ付含む。  
5：集塵口より真空吸引した場合。当社基準。詳細については951ページをご覧ください。  
備考1：ショックアブソーバの仕様および詳細はショックアブソーバのカタログをご覧ください。  
2：本体を素手で触ると汗の塩分等で錆が発生する可能性があります。手袋等の着用を推奨します。

## 推力

●推力はスタンダードシリンダと全く同じです。800ページを参照ください。

## シリンダ径とストローク

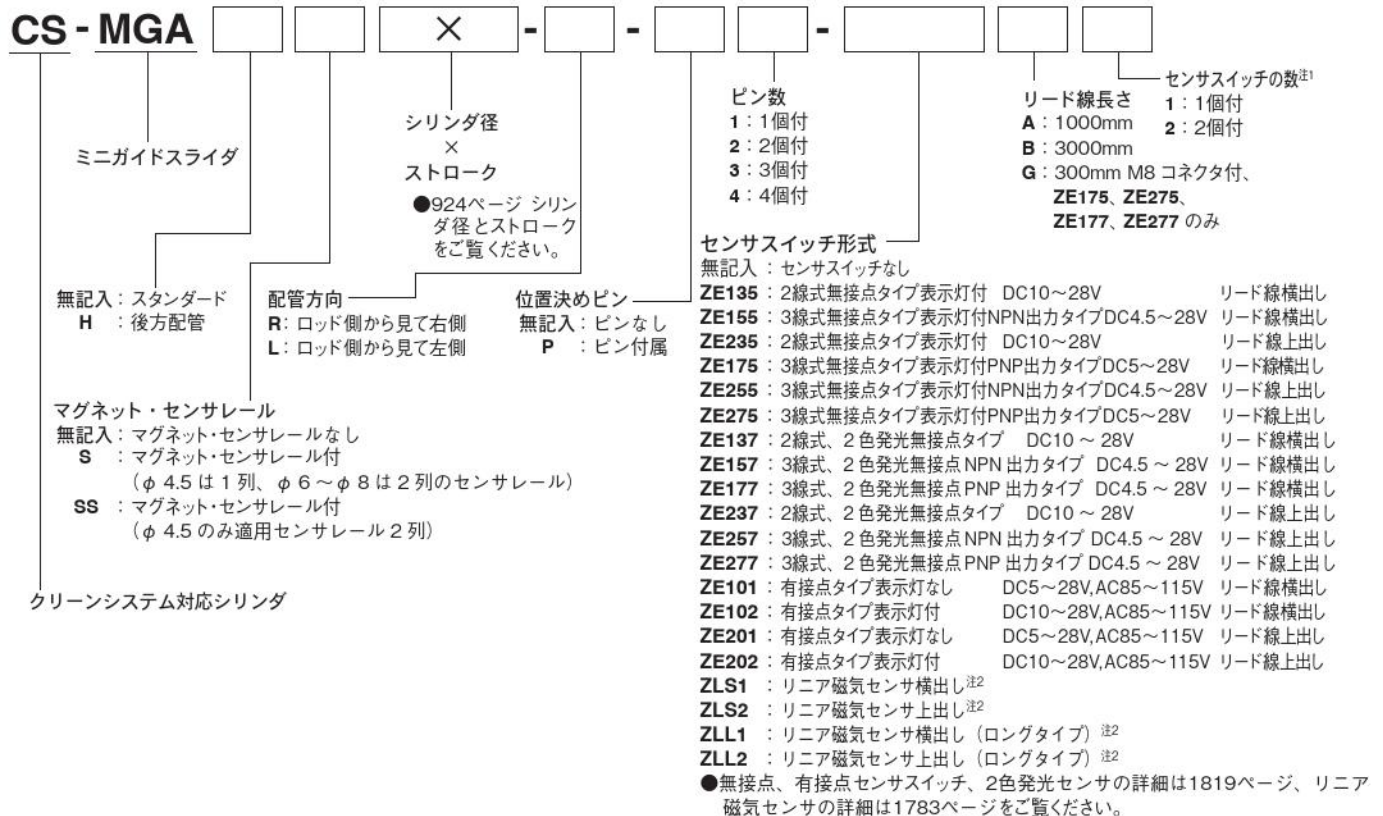
| シリンダ径 | 標準ストローク                                                                                                                                                   | mm |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 4.5   | 5 <sup>注</sup> 、10                                                                                                                                        |    |
| 6     | 5 <sup>注</sup> 、10、15、20、25 <sup>注</sup> 、30                                                                                                              |    |
| 8     | 5 <sup>注</sup> 、10、15 <sup>注</sup> 、20、25 <sup>注</sup> 、30                                                                                                |    |
| 10    | 5 <sup>注</sup> 、10、15 <sup>注</sup> 、20、25 <sup>注</sup> 、30、40 <sup>注</sup> 、50                                                                            |    |
| 12    | 10 <sup>注</sup> 、15 <sup>注</sup> 、20、30 <sup>注</sup> 、40、50 <sup>注</sup> 、60、70 <sup>注</sup> 、80                                                          |    |
| 16    | 10 <sup>注</sup> 、15 <sup>注</sup> 、20、30 <sup>注</sup> 、40、50 <sup>注</sup> 、60、70 <sup>注</sup> 、80、90 <sup>注</sup> 、100                                     |    |
| 20    | 10 <sup>注</sup> 、15 <sup>注</sup> 、20、30 <sup>注</sup> 、40、50 <sup>注</sup> 、60、70 <sup>注</sup> 、80、90 <sup>注</sup> 、100 <sup>注</sup> 、120 <sup>注</sup> 、125 |    |

注：このストロークはカラー詰めとなります。



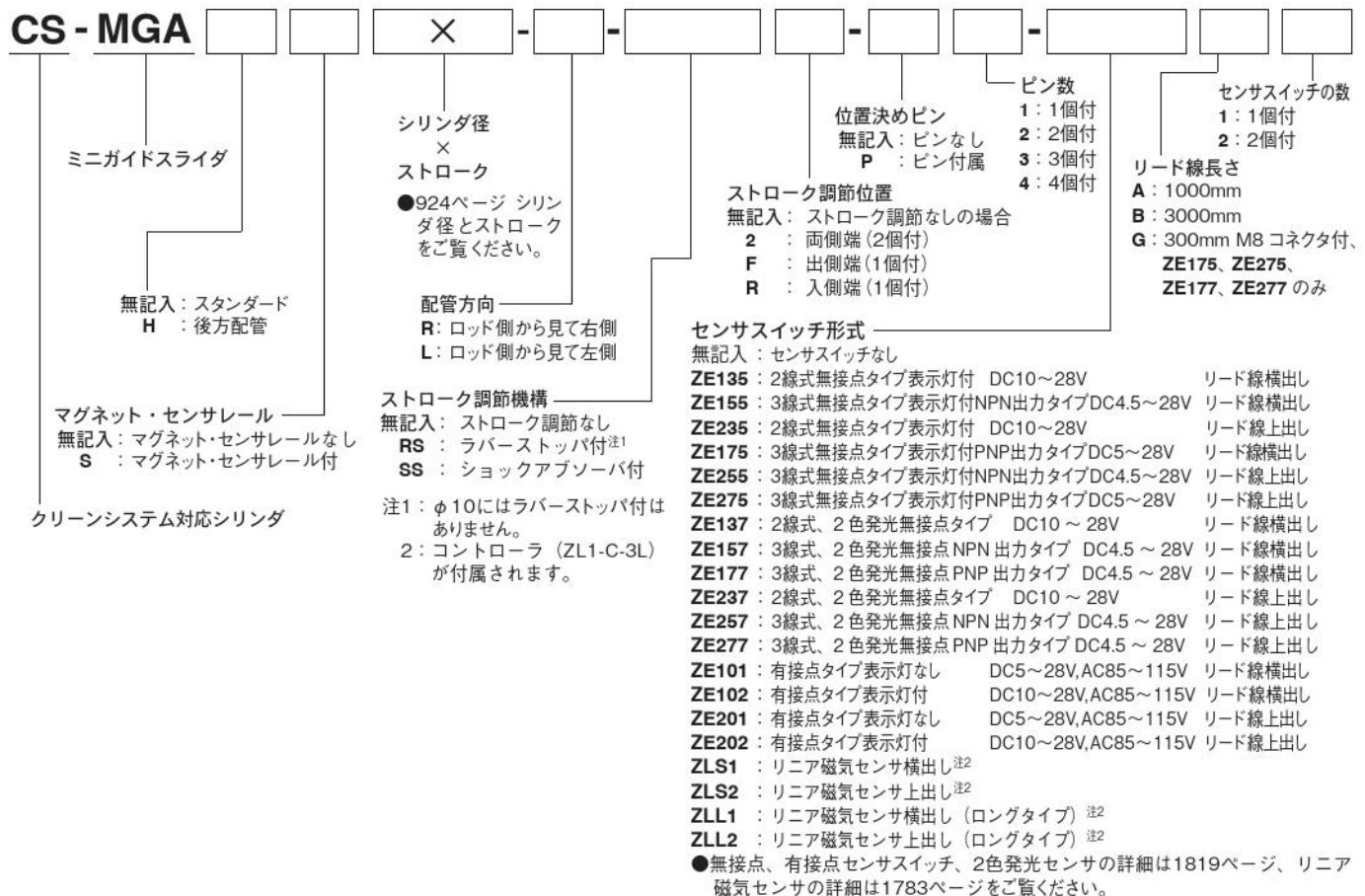
●φ4.5～φ8

CS - MGA



●φ10～φ20

CS - MGA



注1: MGA□S4.5 (1本レール仕様) では、2個付にするとセンサスイッチ同士の干渉や作動範囲が確保できないため、1個付が標準となります。  
2: コントローラ (ZL1-C-3L) が付属されます。

注1: φ10にはラバーストップ付ありません。  
2: コントローラ (ZL1-C-3L) が付属されます。



ミニ  
ビット  
ノック  
マルチ  
ジグ C  
ジグ C  
ストローク  
ジグ C  
低摩擦  
ベシック  
ペン  
スリム  
ツイスト  
ポート  
ダイナ  
KSD  
ガイドジグ  
6~10  
ガイドジグ  
12~63  
ツイスト  
ロッドφ6  
ツイスト  
ロッドφ8  
アルファ  
ツイスト  
ロッド  
アクシス  
シリンド  
スライド  
ユニット  
ハイ  
マルチ  
ミニガイド  
スライド  
ロッド  
スライド  
スライダ  
Z  
スライダ  
GT  
ミニガイド  
テーブル  
ORV  
ORC  
φ10  
ORCA  
ORGA  
ORK  
ORC  
φ63 φ80  
ORW  
MRW  
ORB  
MRV  
MRC  
MRG  
MRB  
ORS  
MRS  
RAP  
RAT  
RAF  
RAN  
RAG  
RWT  
スイング  
ツイスト  
エアハンド  
Lハンド  
フラット形  
エアハンド  
ミッド  
ハンド  
メカ  
ハンド  
ラバー  
ハンド  
MJC  
コンプラ  
イアンス  
コンプラ  
θレス  
SHM  
マイク  
SHM  
高速  
バルブ  
低速  
シリンド  
リニア  
磁気  
ストローク  
センサ  
センサ  
スイッチ  
CJ  
CRE

# ミニガイドスライダφ10・12・16・20バリエーションとオプションの組合せ

| 形式              | タイプ        | ラバーストッパ     |             |             | ショックアブソーバ   |             |             |
|-----------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                 |            | 出側端<br>-RSF | 入側端<br>-RSR | 両側端<br>-RS2 | 出側端<br>-SSF | 入側端<br>-SSR | 両側端<br>-SS2 |
| CS-MGA10        | クリーンシステム対応 | —           | —           | —           | ●           | ●           | ●           |
| CS-MGAH10       | クリーン・後方配管  | —           | —           | —           | ●           | —           | —           |
| CS-MGA12・16・20  | クリーンシステム対応 | ●           | ●           | ●           | ●           | ●           | ●           |
| CS-MGAH12・16・20 | クリーン・後方配管  | ●           | —           | —           | ●           | —           | —           |

## ■アディショナルパーツ

- センサレール、マグネット、位置決めピンはスタンダードシリンドと同じです。805ページを参照ください。
- 備考：アディショナルパーツの寸法は923ページをご覧ください。またショックアブソーバ単体の仕様、寸法はショックアブソーバのカタログをご覧ください。

## ●ストッパ・ショックアブソーバ

| シリンド径 | ラバーストッパ形式 | ショックアブソーバ形式   |
|-------|-----------|---------------|
| 10    | —         | CS-KSHC3×3-AB |
| 12    | CRK570    | CS-KSHC4×4-BD |
| 16    | CRK571    | CS-KSHC5×5-DE |
| 20    | CRK572    | CS-KSHC6×8-DE |

備考：セット内容は、固定用ナット付となります。



ラバーストッパ



ショックアブソーバ

## 質量

### ●φ4.5～φ10

| 形式         | ストローク<br>mm | スタンダード<br>(CS-MGA) | 後方配管<br>(CS-MGAH) | 加算質量             |        |           |      |      |                    |                  |        |
|------------|-------------|--------------------|-------------------|------------------|--------|-----------|------|------|--------------------|------------------|--------|
|            |             |                    |                   | マグネット・<br>センサレール | バックアップ | ストローク調節金具 |      |      | ショックアブソーバ<br>(1個付) | センサスイッチ(1個付)     |        |
|            |             |                    |                   |                  |        | -□S2      | -□SF | -□SR |                    | ZE□□□A<br>ZE□□□G | ZE□□□B |
| CS-MGA□4.5 | 5           | 45                 | 50                | 4, 5注            | 3      | —         | —    | —    | —                  | 15               | 35     |
|            | 10          | 45                 | 50                | 4, 5注            | 3      |           |      |      |                    | 15               | 35     |
| CS-MGA□6   | 5           | 61                 | 67                | 5                | 4      |           |      |      |                    |                  |        |
|            | 10          | 61                 | 67                | 5                | 4      |           |      |      |                    |                  |        |
|            | 15          | 69                 | 75                | 6                | 4      |           |      |      |                    |                  |        |
|            | 20          | 77                 | 84                | 6                | 4      |           |      |      |                    |                  |        |
|            | 25          | 93                 | 101               | 7                | 4      |           |      |      |                    |                  |        |
|            | 30          | 93                 | 101               | 7                | 4      |           |      |      |                    |                  |        |
| CS-MGA□8   | 5           | 87                 | 94                | 5                | 5      |           |      |      |                    | 15               | 35     |
|            | 10          | 87                 | 94                | 5                | 5      |           |      |      |                    |                  |        |
|            | 15          | 108                | 115               | 6                | 5      |           |      |      |                    |                  |        |
|            | 20          | 108                | 115               | 6                | 5      |           |      |      |                    |                  |        |
|            | 25          | 129                | 138               | 7                | 5      |           |      |      |                    |                  |        |
|            | 30          | 129                | 138               | 7                | 5      |           |      |      |                    |                  |        |
| CS-MGA□10  | 5           | 109                | 116               | 5                | 6      | 16        | 9    | 13   | 3                  | 15               | 35     |
|            | 10          | 109                | 116               | 5                | 6      | 15        | 8    | 12   |                    |                  |        |
|            | 15          | 136                | 144               | 6                | 6      | 16        | 9    | 13   |                    |                  |        |
|            | 20          | 136                | 144               | 6                | 6      | 15        | 8    | 12   |                    |                  |        |
|            | 25          | 163                | 172               | 7                | 6      | 16        | 9    | 13   |                    |                  |        |
|            | 30          | 163                | 172               | 7                | 6      | 15        | 8    | 12   |                    |                  |        |
|            | 40          | 244                | 255               | 10               | 6      | 20        | 13   | 17   |                    |                  |        |
|            | 50          | 244                | 255               | 10               | 6      | 18        | 11   | 15   |                    |                  |        |

注：SS（センサレール2列仕様）の場合。

## 質量

● φ12～φ20

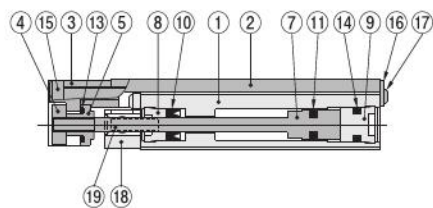
g

| 形式        | ストローク<br>mm | スタンダード<br>(CS-MGA) | 後方配管<br>(CS-MGAH) | 加算質量             |           |      |      |                   |                    |                  |        |
|-----------|-------------|--------------------|-------------------|------------------|-----------|------|------|-------------------|--------------------|------------------|--------|
|           |             |                    |                   | マグネット・<br>センサレール | ストローク調節金具 |      |      | ラバーストップパ<br>(1個付) | ショックアブソーバ<br>(1個付) | センサスイッチ(1個付)     |        |
|           |             |                    |                   |                  | -□S2      | -□SF | -□SR |                   |                    | ZE□□□A<br>ZE□□□G | ZE□□□B |
| CS-MGA□12 | 10          | 224                | 258               | 12               | 31        | 19   | 27   | 4                 | 5                  | 15               | 35     |
|           | 15          | 224                | 258               | 12               | 29        | 17   | 25   |                   |                    |                  |        |
|           | 20          | 224                | 258               | 12               | 27        | 15   | 23   |                   |                    |                  |        |
|           | 30          | 296                | 333               | 17               | 31        | 19   | 27   |                   |                    |                  |        |
|           | 40          | 296                | 333               | 17               | 27        | 15   | 23   |                   |                    |                  |        |
|           | 50          | 368                | 408               | 22               | 31        | 19   | 27   |                   |                    |                  |        |
|           | 60          | 368                | 408               | 22               | 27        | 15   | 23   |                   |                    |                  |        |
|           | 70          | 440                | 483               | 27               | 31        | 19   | 27   |                   |                    |                  |        |
|           | 80          | 440                | 483               | 27               | 27        | 15   | 23   |                   |                    |                  |        |
| CS-MGA□16 | 10          | 347                | 394               | 12               | 60        | 35   | 52   | 8                 | 10                 | 15               | 35     |
|           | 15          | 347                | 394               | 12               | 56        | 31   | 48   |                   |                    |                  |        |
|           | 20          | 347                | 394               | 12               | 53        | 28   | 45   |                   |                    |                  |        |
|           | 30          | 450                | 501               | 17               | 60        | 35   | 52   |                   |                    |                  |        |
|           | 40          | 450                | 501               | 17               | 53        | 28   | 45   |                   |                    |                  |        |
|           | 50          | 553                | 608               | 22               | 60        | 35   | 52   |                   |                    |                  |        |
|           | 60          | 553                | 608               | 22               | 53        | 28   | 45   |                   |                    |                  |        |
|           | 70          | 656                | 715               | 27               | 60        | 35   | 52   |                   |                    |                  |        |
|           | 80          | 656                | 715               | 27               | 53        | 28   | 45   |                   |                    |                  |        |
|           | 90          | 893                | 956               | 38               | 74        | 49   | 66   |                   |                    |                  |        |
|           | 100         | 893                | 956               | 38               | 67        | 42   | 59   |                   |                    |                  |        |
| CS-MGA□20 | 10          | 542                | 595               | 12               | 74        | 40   | 60   | 15                | 21                 | 15               | 35     |
|           | 15          | 542                | 595               | 12               | 70        | 36   | 56   |                   |                    |                  |        |
|           | 20          | 542                | 595               | 12               | 67        | 33   | 53   |                   |                    |                  |        |
|           | 30          | 686                | 744               | 17               | 74        | 40   | 60   |                   |                    |                  |        |
|           | 40          | 686                | 744               | 17               | 67        | 33   | 53   |                   |                    |                  |        |
|           | 50          | 830                | 893               | 22               | 74        | 40   | 60   |                   |                    |                  |        |
|           | 60          | 830                | 893               | 22               | 67        | 33   | 53   |                   |                    |                  |        |
|           | 70          | 974                | 1042              | 27               | 74        | 40   | 60   |                   |                    |                  |        |
|           | 80          | 974                | 1042              | 27               | 67        | 33   | 53   |                   |                    |                  |        |
|           | 90          | 1493               | 1596              | 38               | 106       | 72   | 92   |                   |                    |                  |        |
|           | 100         | 1493               | 1596              | 38               | 99        | 65   | 85   |                   |                    |                  |        |
|           | 120         | 1493               | 1596              | 38               | 84        | 51   | 71   |                   |                    |                  |        |
|           | 125         | 1493               | 1596              | 38               | 81        | 47   | 67   |                   |                    |                  |        |

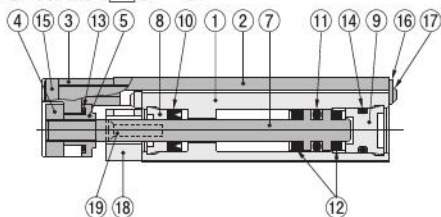
備考：リニア磁気センサコントローラの質量につきましては1783ページをご覧ください。

## 内部構造図

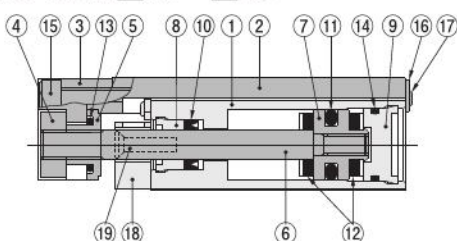
### CS-MGA□4.5



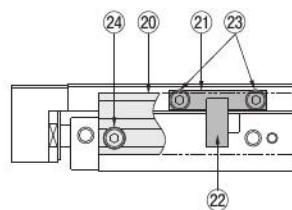
### CS-MGA□6・8



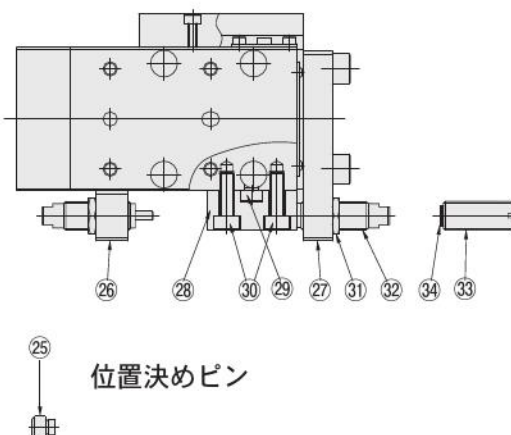
### CS-MGA□10～□20



### CS-MGAS□ (マグネット・センサレール付)



### CS-MGA□10～□20 (ショックアブソーバ付)



ミニ  
ビット  
ノック  
マルチ  
ジグC  
ジグC  
ストローク  
ジグC  
低摩擦  
ベシック  
ペン  
スリム  
ツイン  
ポート  
ダイナ  
KSD  
ガイドジグ  
6～10  
ガイドジグ  
12～63  
ツイン  
ロッドφ6  
ツイン  
ロッドB  
アルファ  
ツイロッド  
アクシス  
シリンド  
スライド  
ユニット  
ハイ  
マルチ  
ミガイド  
スライダ  
ロッド  
スライダ  
Z  
スライダ  
GT  
ミニガイド  
テーブル  
ORV  
ORC  
φ10  
ORCA  
ORGA  
ORK  
ORC  
φ83,φ80  
ORW  
MRW  
ORB  
MRV  
MRC  
MRG  
MRB  
ORS  
MRS  
RAP  
RAT  
RAF  
RAN  
RAG  
RWT  
スイング  
ツイスト  
エアハンド  
Lハンド  
フラット形  
エアハンド  
ミハ  
ハンド  
メカ  
ハンド  
ラバー  
ハンド  
MJC  
コンプラ  
イアンス  
コンプラ  
θレス  
SHM  
マイク  
ロ  
SHM  
高速  
バルブ  
バック  
低速  
シリンド  
リニア  
磁気  
ストローク  
センサ  
センサ  
スイッチ  
CJ  
CRE

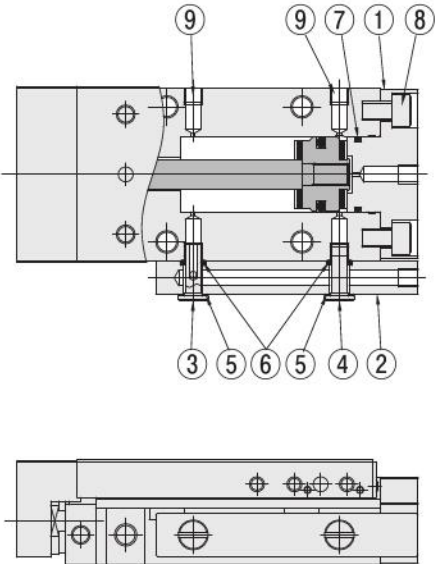
ミニ  
ビット  
ノック  
マルチ  
ジグ C  
ジグ C  
ストロー  
ジグ C  
低摩擦  
ベシック  
ペン  
スリム  
ツイ  
ポート  
ダイナ  
KSD  
ガイドジ  
6~10  
ガイドジ  
12~63  
ツイ  
ロッドφ6  
ツイ  
ロッドφ8  
アルファ  
ツイロッド  
アクシス  
シリンド  
スライ  
ユニット  
ハイ  
マルチ  
ミガイド  
スライダ  
ロッド  
スライダ  
スライダ  
GT  
ミニガイド  
テーブル  
ORV  
ORC  
φ10  
ORCA  
ORCA  
ORK  
ORC  
φ63 φ80  
ORW  
MRW  
ORB  
MRV  
MRC  
MRG  
MRB  
ORS  
MRS  
RAP  
RAT  
RAF  
RAN  
RAG  
RWT  
スイング  
ツイスト  
エアハンド  
Lハンド  
フラット形  
エアハンド  
ミハ  
ハンド  
メカ  
ハンド  
ラバー  
ハンド  
MJC  
コンプラ  
イアンス  
コンプラ  
θレス  
SHM  
マイク  
SHM  
高速  
バルブ  
低速  
シリンド  
リニア  
磁気  
ストロー  
センサ  
センサ  
スイッチ  
CJ  
CRE

# 各部名称と主要部材質

| No. | 形式<br>名称 | CS-MGA□4.5          | CS-MGA□6           | CS-MGA□8 | CS-MGA□10～□20 |
|-----|----------|---------------------|--------------------|----------|---------------|
| ①   | 本体       | ステンレス鋼(熱処理)         |                    |          |               |
| ②   | テーブル     | ステンレス鋼(熱処理)         |                    |          |               |
| ③   | プレート     | アルミ合金(特殊耐摩耗処理)      |                    |          |               |
| ④   | ナット A    | ステンレス鋼              |                    |          |               |
| ⑤   | ナット B    | ステンレス鋼              |                    |          |               |
| ⑥   | ピストンロッド  | —                   |                    |          | ステンレス鋼        |
| ⑦   | ピストン注    | ステンレス鋼              |                    |          | アルミ合金(特殊防錆処理) |
| ⑧   | ロッドキャップ  | 含油樹脂ブッシュ(ポリアセタール樹脂) |                    |          |               |
| ⑨   | ヘッドキャップ  | 樹脂                  |                    |          |               |
| ⑩   | ロッドパッキン  | 合成ゴム(NBR)           |                    |          |               |
| ⑪   | ピストンパッキン | 合成ゴム(NBR)           |                    |          |               |
| ⑫   | バンパ      | —                   | 合成ゴム(ウレタン)/φ20はNBR |          |               |
| ⑬   | Oリング     | 合成ゴム(NBR)           |                    |          |               |
| ⑭   | Oリング     | 合成ゴム(NBR)           |                    |          |               |
| ⑮   | ボルト      | ステンレス鋼              |                    |          |               |
| ⑯   | 止め板      | ステンレス鋼              |                    |          |               |
| ⑰   | 小ねじ      | ステンレス鋼              |                    |          |               |
| ⑱   | 集塵ブロック   | アルミ合金(アルマイト処理)      |                    |          |               |
| ⑲   | 小ねじ      | ステンレス鋼              |                    |          |               |
| ⑳   | センサレール   | アルミ合金(アルマイト処理)      |                    |          |               |
| ㉑   | マグネットホルダ | アルミ合金(アルマイト処理)      |                    |          |               |
| ㉒   | マグネット    | 樹脂マグネット             |                    |          |               |
| ㉓   | ボルト      | ステンレス鋼              |                    |          |               |
| ㉔   | ボルト      | ステンレス鋼              |                    |          |               |
| ㉕   | 位置決めピン   | 硬鋼(熱処理)             |                    |          |               |

注：CS-MGA□4.5・6・8はピストン、ピストンロッドが一体構造です。

# 内部構造図(後方配管仕様)



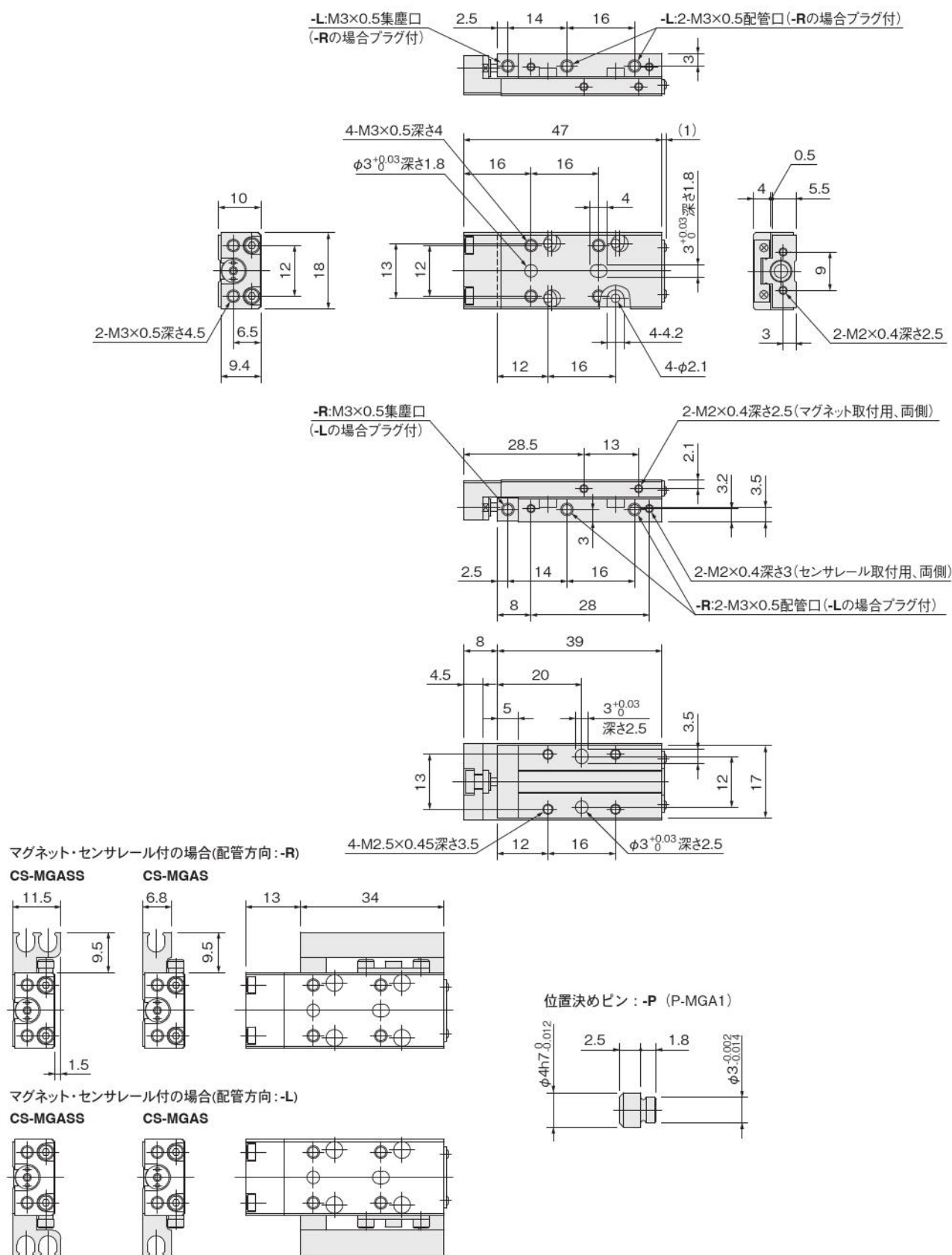
# 各部名称と主要部材質

| No. | 形式<br>名称 | CS-MGAH□4.5~□20      |
|-----|----------|----------------------|
| ①   | ヘッドカバー   | アルミ合金(アルマイト処理)       |
| ②   | 配管ブロック   | アルミ合金(アルマイト処理)       |
| ③   | ボルト      | ステンレス鋼               |
| ④   | ボルト      | ステンレス鋼               |
| ⑤   | ガスケット    | ステンレス鋼に合成ゴム(NBR) 焼付け |
| ⑥   | Oリング     | 合成ゴム(NBR)            |
| ⑦   | Oリング     | 合成ゴム(NBR)            |
| ⑧   | ボルト      | ステンレス鋼               |
| ⑨   | 小ねじ      | ステンレス鋼               |



# クリーンシステム対応シリンダ寸法図 (mm)

## CS-MGA□4.5



|         |
|---------|
| ミニ      |
| ビット     |
| ノック     |
| マルチ     |
| ジグC     |
| ジグC     |
| ストローク   |
| ジグC     |
| 低摩擦     |
| ベシック    |
| ペン      |
| スリム     |
| ツイン     |
| ポート     |
| ダイナ     |
| KSD     |
| ガイドジグ   |
| 6~10    |
| ガイドジグ   |
| 12~63   |
| ツイン     |
| ロッドφ6   |
| ツイン     |
| ロッドφ8   |
| アルファ    |
| ツイロッド   |
| アクシス    |
| シリンド    |
| スライ     |
| ユニット    |
| ハイ      |
| マルチ     |
| ミニガイド   |
| スライ     |
| ロッド     |
| スライ     |
| Z       |
| スライ     |
| GT      |
| ミニガイド   |
| テーブル    |
| ORV     |
| ORC     |
| φ10     |
| ORCA    |
| ORGA    |
| ORK     |
| ORC     |
| φ83,φ80 |
| ORW     |
| MRW     |
| ORB     |
| MRV     |
| MRC     |
| MRG     |
| MRB     |
| ORS     |
| MRS     |
| RAP     |
| RAT     |
| RAF     |
| RAN     |
| RAG     |
| RWT     |
| スイング    |
| ツイスト    |
| エアハンド   |
| ハンド     |
| フラット    |
| エアハンド   |
| 三爪      |
| ハンド     |
| メカ      |
| ハンド     |
| ラバー     |
| ハンド     |
| MJC     |
| コンプラ    |
| イアシス    |
| コンプラ    |
| θレス     |
| SHM     |
| マイク     |
| ロ       |
| SHM     |
| 高速      |
| バルブ     |
| バック     |
| 低速      |
| シリンド    |
| リニア     |
| 磁気      |
| ストローク   |
| センサ     |
| センサ     |
| スイッチ    |
| CJ      |
| CRE     |

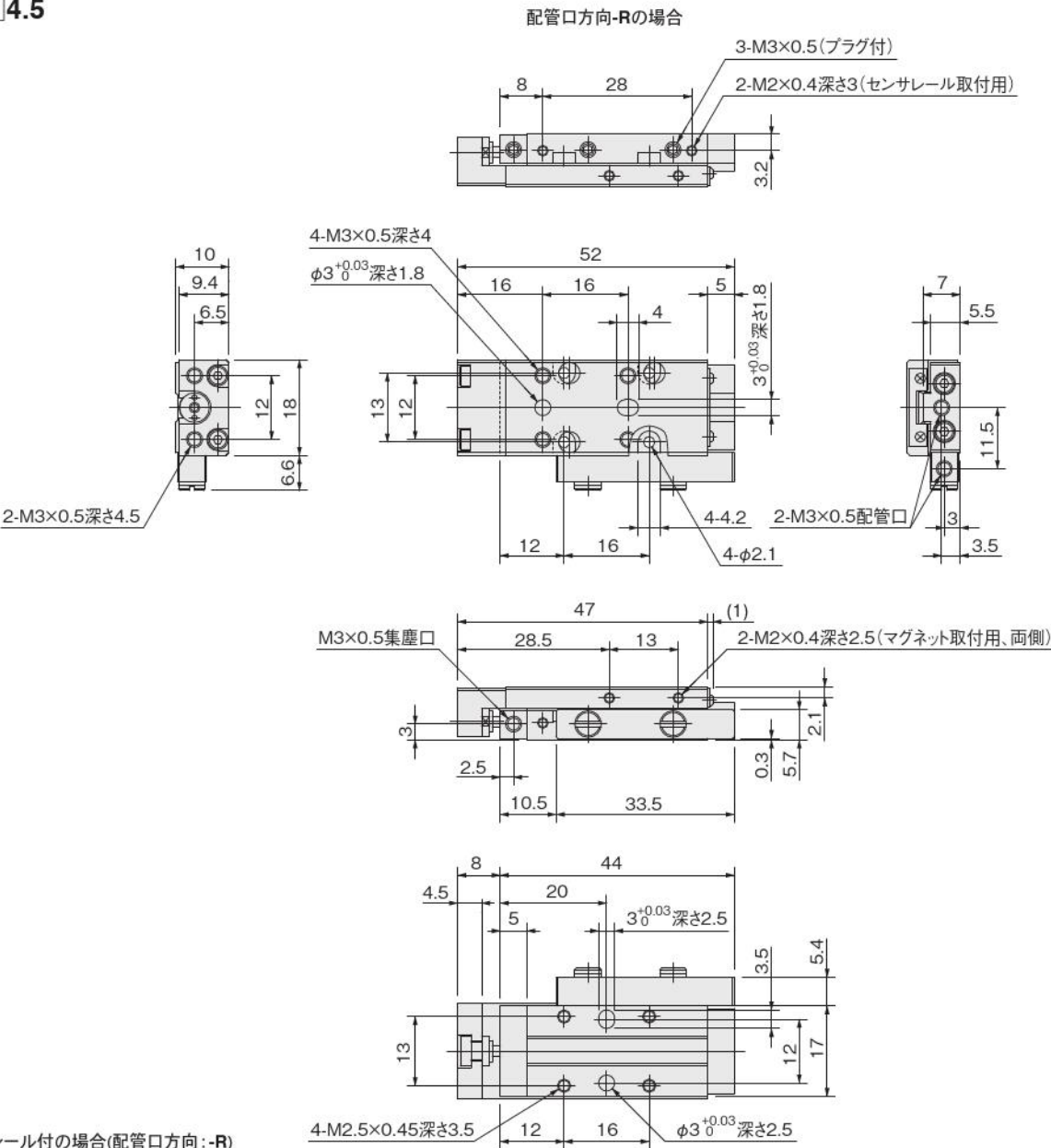


|                |
|----------------|
| ミニ<br>ビット      |
| ノック            |
| マルチ            |
| ジグ C           |
| ジグ C<br>ストローク  |
| ジグ C<br>低摩擦    |
| ベシック           |
| ペン             |
| スリム            |
| ツイン<br>ポート     |
| ダイナ            |
| KSD            |
| ガイドジグ<br>6~10  |
| ガイドジグ<br>12~63 |
| ツイン<br>ロッドφ6   |
| ツイン<br>ロッドφ8   |
| アルファ<br>ツインロッド |
| アクシス<br>シリンド   |
| スライド<br>ユニット   |
| ハイ<br>マルチ      |
| ミニガイド<br>スライダ  |
| ロッド<br>スライダ    |
| Z<br>スライダ      |
| GT             |
| ミニガイド<br>テーブル  |
| ORV            |
| ORC<br>φ10     |
| ORCA<br>ORGA   |
| ORK            |
| ORC<br>φ63 φ80 |
| ORW<br>MRW     |
| ORB            |
| MRV            |
| MRC<br>MRG     |
| MRB            |
| ORS<br>MRS     |
| RAP            |
| RAT            |
| RAF            |
| RAN            |
| RAG            |
| RWT            |
| スイング           |
| ツイスト           |
| エアハンド          |
| Lハンド           |
| フラット形<br>エアハンド |
| ミハ<br>ハンド      |
| メカ<br>ハンド      |
| ラバー<br>ハンド     |
| MJC            |
| コンプラ<br>イアンス   |
| コンプラ<br>θレス    |
| SHM<br>マイクロ    |
| SHM            |
| 高速<br>バルブバック   |
| 低速<br>シリンド     |
| リニア<br>磁気      |
| ストローク<br>センサ   |
| センサ<br>スイッチ    |
| CJ             |
| CRE            |

クリーンシステム対応シリンダ寸法図 (mm)

●後方配管仕様

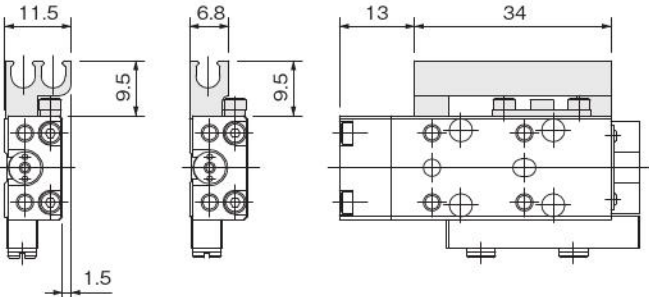
CS-MGAH□4.5



マグネット・センサレール付の場合(配管口方向:-R)

CS-MGAHSS

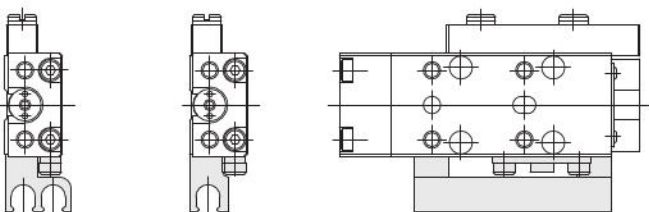
CS-MGAHS



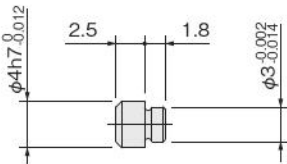
マグネット・センサレール付の場合(配管口方向:-L)

CS-MGAHSS

CS-MGAHS

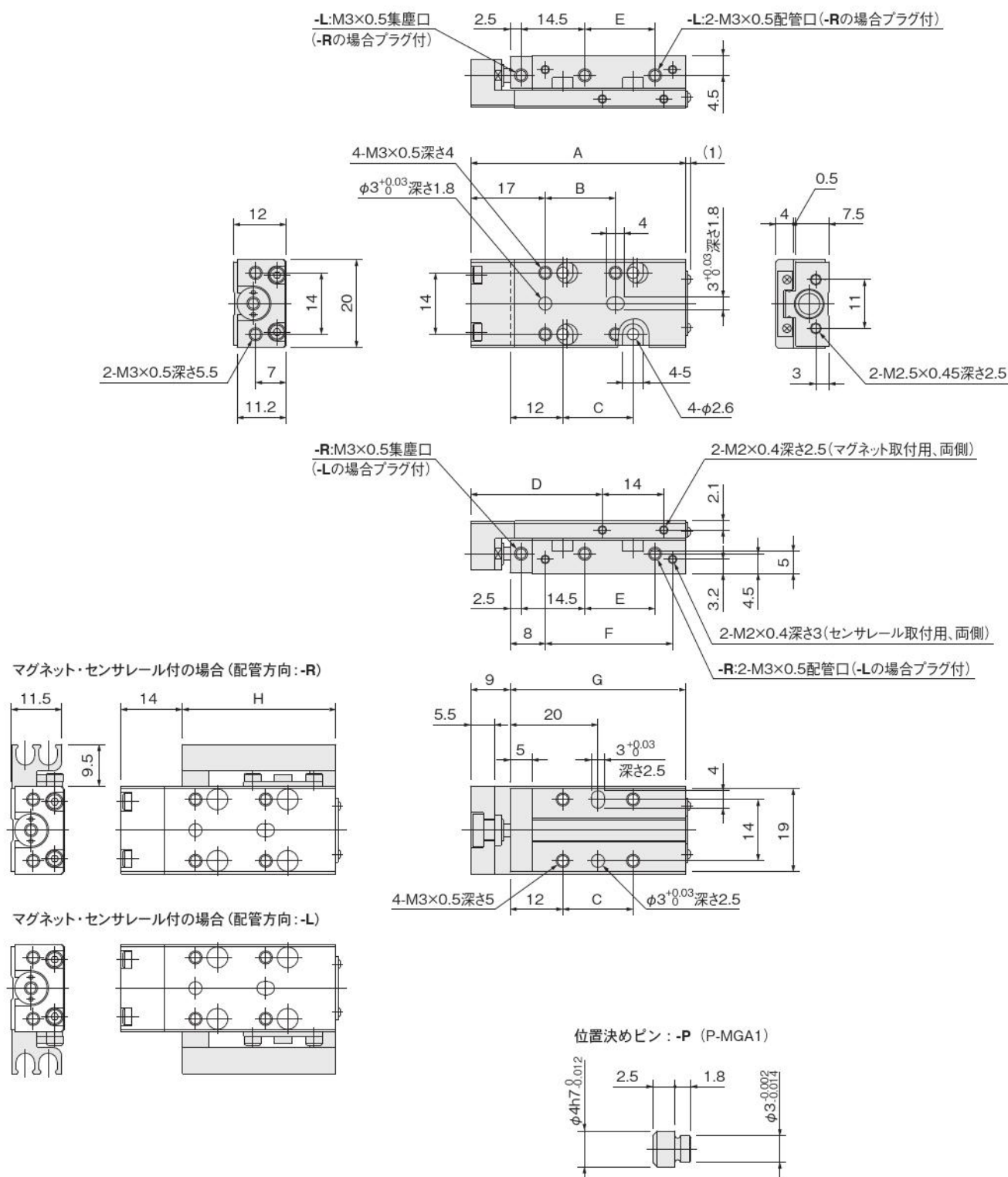


位置決めピン:-P (P-MGA1)



# クリーンシステム対応シリンダ寸法図 (mm)

## CS-MGA□6



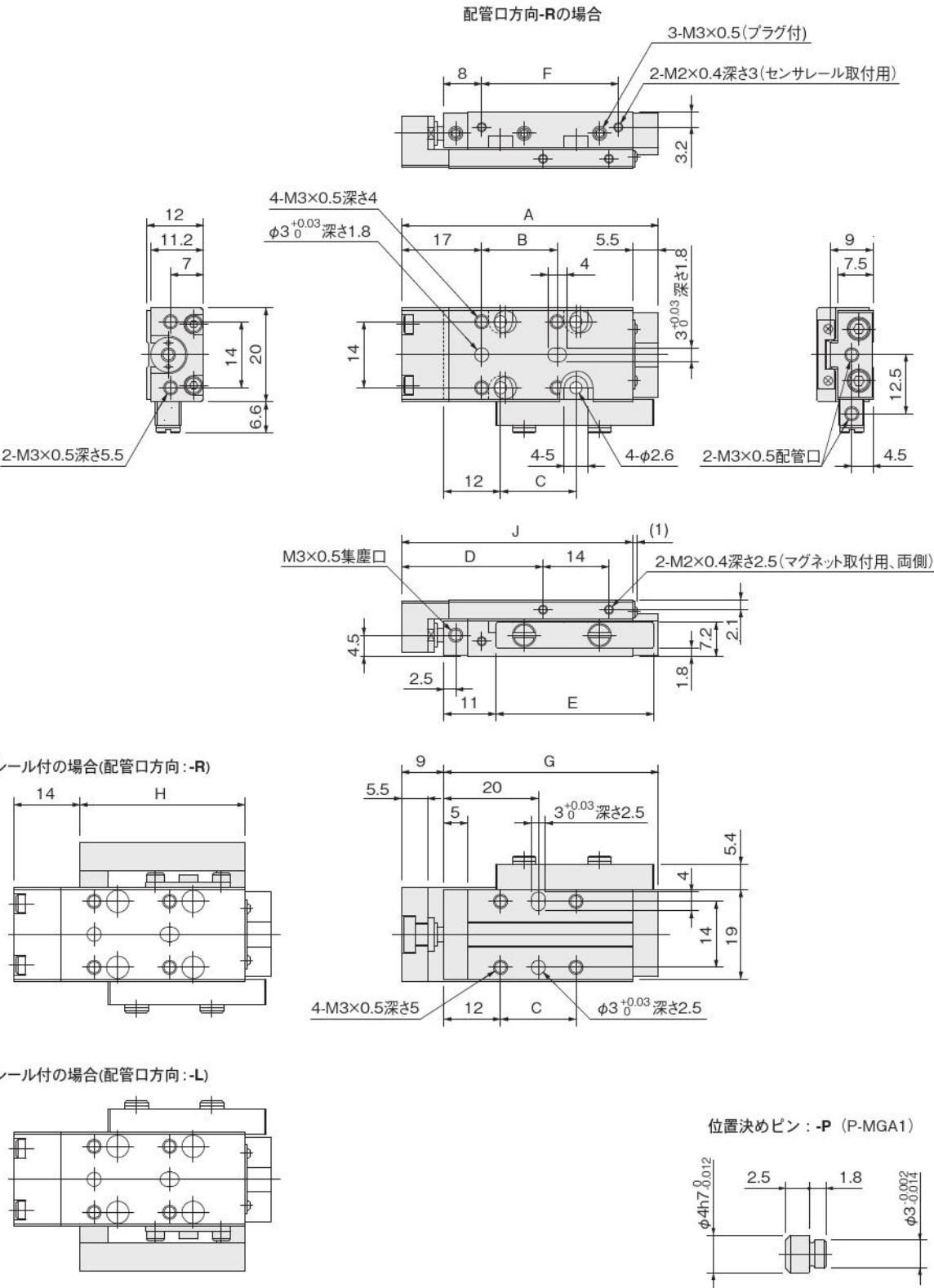
| ストローク  | A  | B  | C  | D  | E  | F  | G  | H  |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 5, 10  | 49 | 16 | 16 | 30 | 16 | 29 | 40 | 35 |
| 15     | 54 | 21 | 21 | 35 | 21 | 34 | 45 | 40 |
| 20     | 59 | 26 | 26 | 40 | 26 | 39 | 50 | 45 |
| 25, 30 | 69 | 36 | 36 | 50 | 36 | 49 | 60 | 55 |

ミニ  
ビット  
ノック  
マルチ  
ジグ C  
ジグ C  
ストローク  
ジグ C  
低摩擦  
ベシック  
ペン  
スリム  
ツイン  
ポート  
ダイナ  
KSD  
ガイドジグ  
6~10  
ガイドジグ  
12~63  
ツイン  
ロッドφ6  
ツイン  
ロッドφ8  
アルファ  
ツインロッド  
アクシス  
シリンド  
スライド  
ユニット  
ハイ  
マルチ  
ミニガイド  
スライダ  
ロッド  
スライダ  
Z  
スライダ  
GT  
ミニガイド  
テーブル  
ORV  
ORC  
φ10  
ORCA  
ORGA  
ORK  
ORC  
φ63 φ80  
ORW  
MRW  
ORB  
MRV  
MRC  
MRG  
MRB  
ORS  
MRS  
RAP  
RAT  
RAF  
RAN  
RAG  
RWT  
スイング  
ツイスト  
エアハンド  
Lハンド  
フラット形  
エアハンド  
ミハ  
ハンド  
メカ  
ハンド  
ラバー  
ハンド  
MJC  
コンプラ  
イアンス  
コンプラ  
θレス  
SHM  
マイク  
SHM  
高速  
バルブ  
低減  
シリンド  
リニア  
磁気  
ストローク  
センサ  
センサ  
スイッチ  
CJ  
CRE

# クリーンシステム対応シリンダ寸法図 (mm)

## ●後方配管仕様

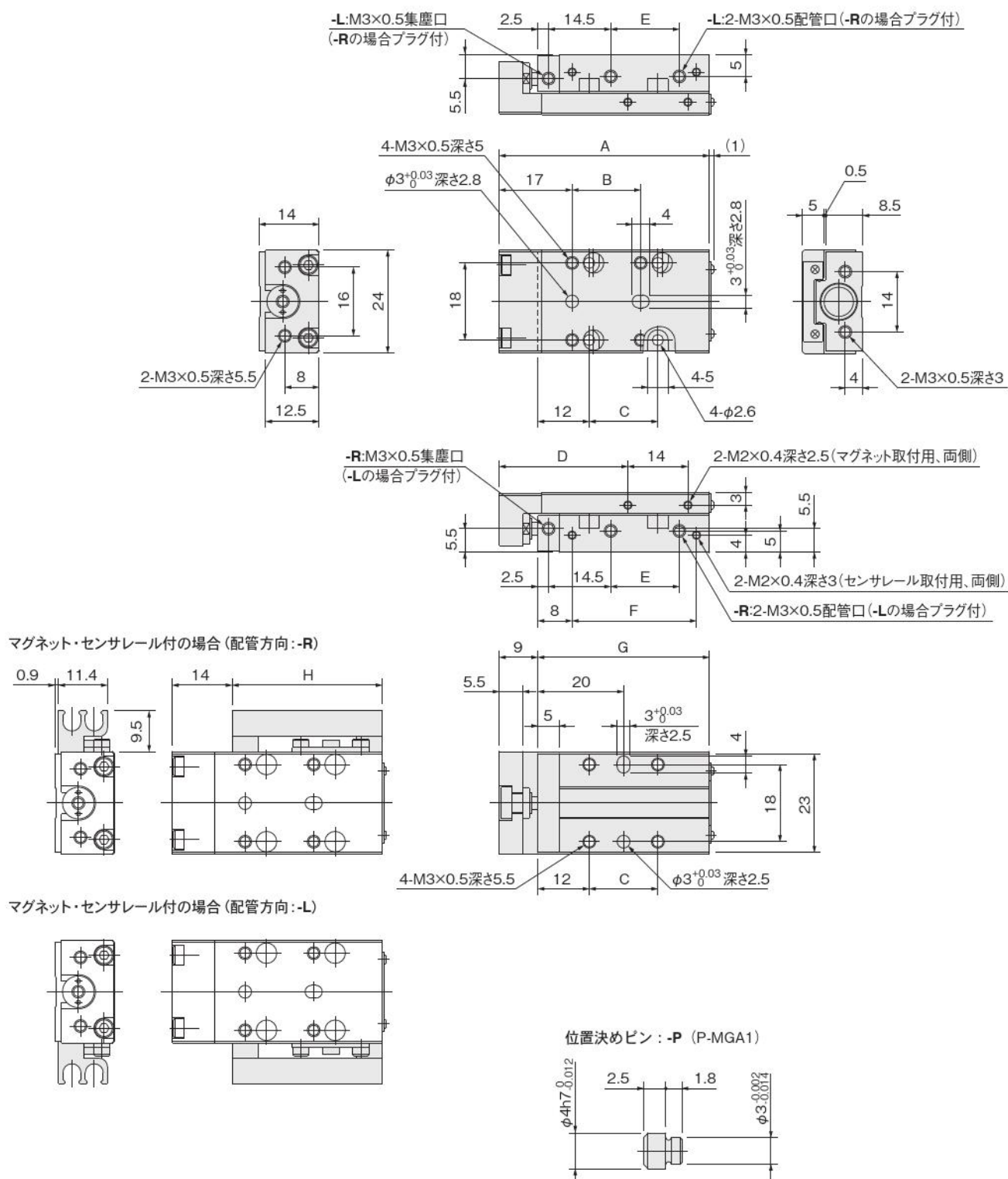
CS-MGAH□6



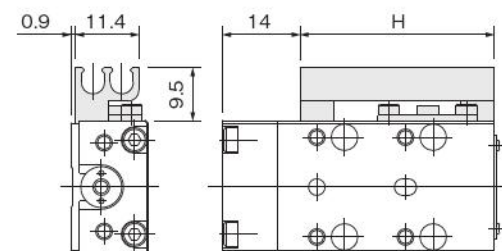
| ストローク  | A    | B  | C  | D  | E    | F  | G    | H  | J  |
|--------|------|----|----|----|------|----|------|----|----|
| 5, 10  | 54.5 | 16 | 16 | 30 | 33.5 | 29 | 45.5 | 35 | 49 |
| 15     | 59.5 | 21 | 21 | 35 | 38.5 | 34 | 50.5 | 40 | 54 |
| 20     | 64.5 | 26 | 26 | 40 | 43.5 | 39 | 55.5 | 45 | 59 |
| 25, 30 | 74.5 | 36 | 36 | 50 | 53.5 | 49 | 65.5 | 55 | 69 |

# クリーンシステム対応シリンダ寸法図 (mm)

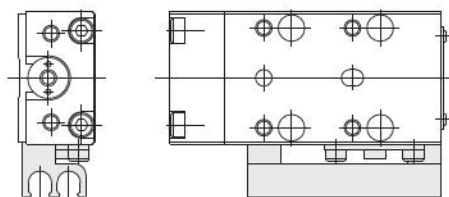
## CS-MGA□8



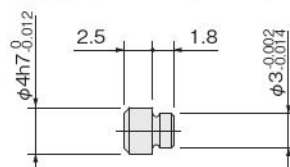
マグネット・センサレール付の場合 (配管方向:-R)



マグネット・センサレール付の場合 (配管方向:-L)



位置決めピン:-P (P-MGA1)

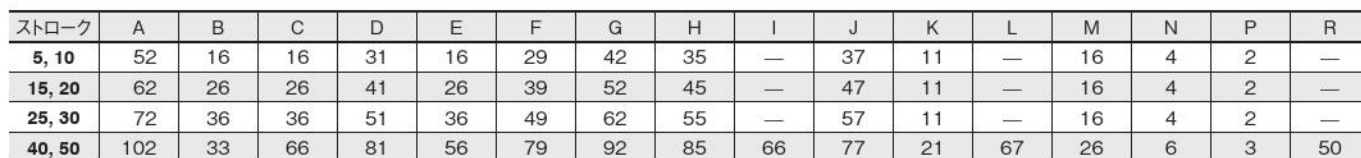


| ストローク  | A  | B  | C  | D  | E  | F  | G  | H  |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 5, 10  | 49 | 16 | 16 | 30 | 16 | 29 | 40 | 35 |
| 15, 20 | 59 | 26 | 26 | 40 | 26 | 39 | 50 | 45 |
| 25, 30 | 69 | 36 | 36 | 50 | 36 | 49 | 60 | 55 |



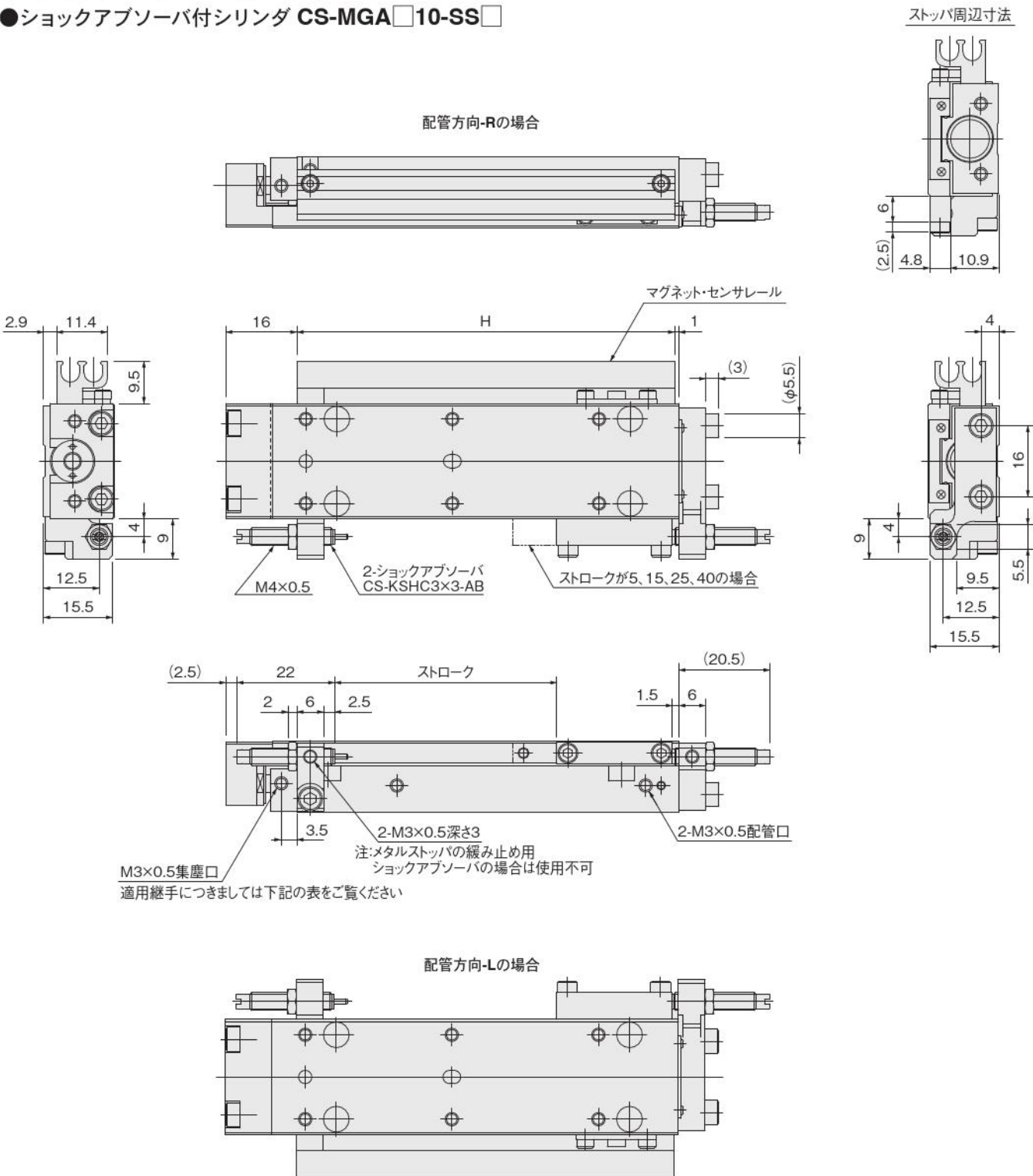


## CS-MGA10



# クリーンシステム対応シリンダ寸法図 (mm)

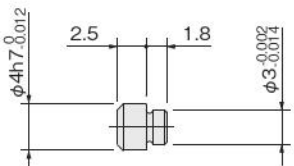
- マグネットセンサレール付シリンダ **CS-MGAS10**
- ショックアブソーバ付シリンダ **CS-MGA□10-SS□**



## 集塵口適用継手

| チューブ外径 | クイック継手            | TAC 継手   |
|--------|-------------------|----------|
| φ 1.8  | TS2-M3M, TSH2-M3M | BF2BU-M3 |
| φ 3    | TS3-M3M           | BF3BU-M3 |
| φ 4    | —                 | BF4BU-M3 |

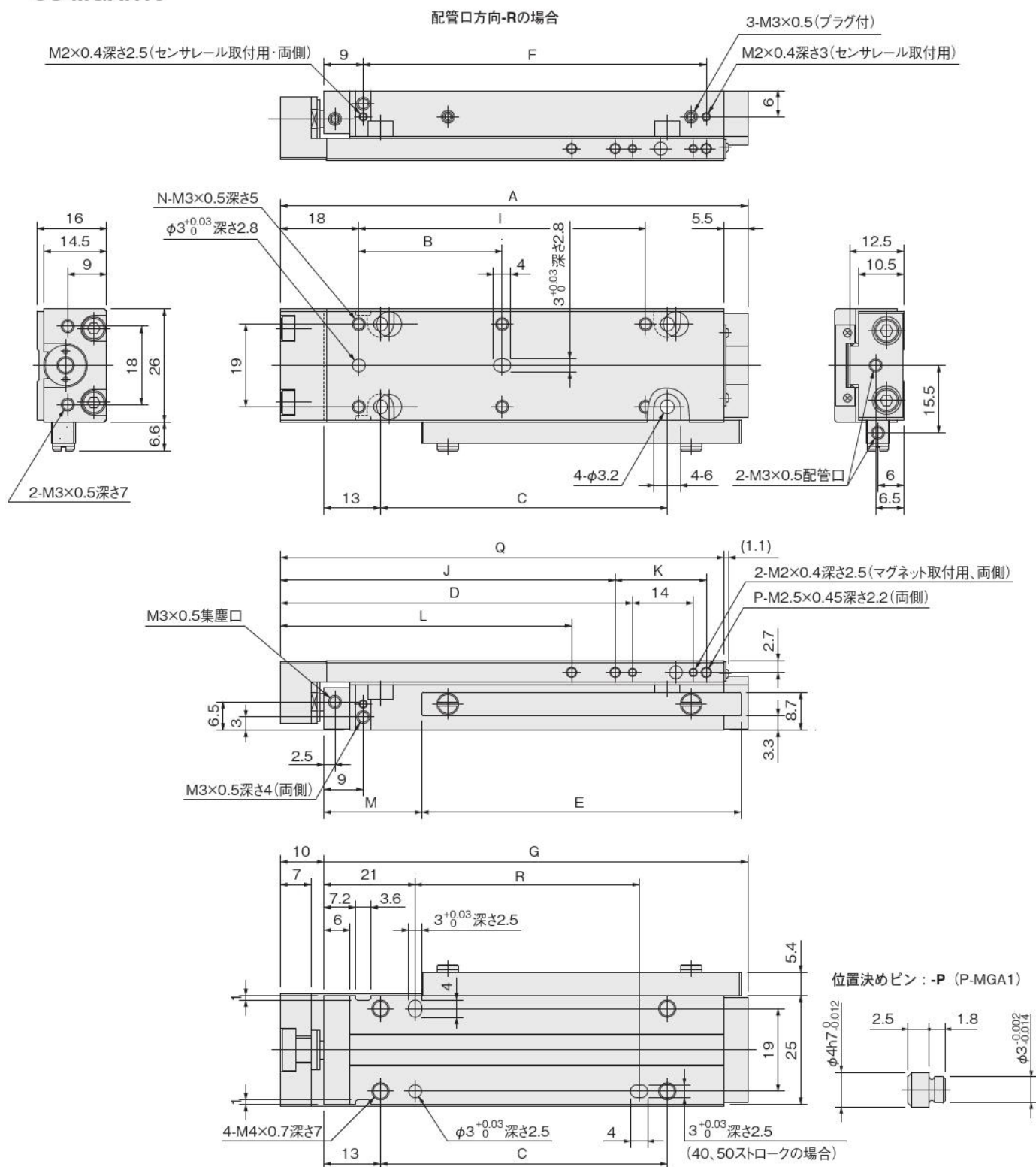
位置決めピン：-P (P-MGA1)



# クリーンシステム対応シリンダ寸法図 (mm)

## ●後方配管仕様

### CS-MGAH10



| ストローク  | A     | B  | C  | D  | E    | F  | G    | H  | I  | J  | K  | L  | M    | N | P | Q   | R  |
|--------|-------|----|----|----|------|----|------|----|----|----|----|----|------|---|---|-----|----|
| 5, 10  | 57.5  | 16 | 16 | 31 | 33.5 | 29 | 47.5 | 35 | —  | 37 | 11 | —  | 12.5 | 4 | 2 | 52  | —  |
| 15, 20 | 67.5  | 26 | 26 | 41 | 43.5 | 39 | 57.5 | 45 | —  | 47 | 11 | —  | 12.5 | 4 | 2 | 62  | —  |
| 25, 30 | 77.5  | 36 | 36 | 51 | 53.5 | 49 | 67.5 | 55 | —  | 57 | 11 | —  | 12.5 | 4 | 2 | 72  | —  |
| 40, 50 | 107.5 | 33 | 66 | 81 | 73.5 | 79 | 97.5 | 85 | 66 | 77 | 21 | 67 | 22.5 | 6 | 3 | 102 | 50 |

|         |
|---------|
| ミニ      |
| ビット     |
| ノック     |
| マルチ     |
| ジグC     |
| ジグC     |
| ストローク   |
| ジグC     |
| 低摩擦     |
| ベアリング   |
| ペン      |
| スリム     |
| ツイン     |
| ポート     |
| ダイナ     |
| KSD     |
| ガイドシグ   |
| 6~10    |
| ガイドシグ   |
| 12~63   |
| ツイン     |
| ロッドφ6   |
| ツイン     |
| ロッドφ8   |
| アルファ    |
| ツインロッド  |
| アクシス    |
| シリンドラ   |
| スライド    |
| ユニット    |
| ハイ      |
| マルチ     |
| ミニガイド   |
| スライダ    |
| ロッド     |
| スライダ    |
| Z       |
| スライダ    |
| GT      |
| ミニガイド   |
| テーブル    |
| ORV     |
| ORC     |
| φ10     |
| ORCA    |
| ORGA    |
| ORK     |
| ORC     |
| φ83,φ80 |
| ORW     |
| MRW     |
| ORB     |
| MRV     |
| MRC     |
| MRG     |
| MRB     |
| ORS     |
| MRS     |
| RAP     |
| RAT     |
| RAF     |
| RAN     |
| RAG     |
| RWT     |
| スイング    |
| ツイスト    |
| エアハンド   |
| エアハンド   |
| フラット形   |
| エアハンド   |
| 三爪      |
| ハンド     |
| メカ      |
| ハンド     |
| ラバー     |
| ハンド     |
| MJC     |
| コンプラ    |
| イアシス    |
| コンプラ    |
| θレス     |
| SHM     |
| マイクロー   |
| SHM     |
| 高速      |
| バルブバック  |
| 低速      |
| シリンドラ   |
| リニア     |
| 磁気      |
| ストローク   |
| センサ     |
| センサ     |
| スイッチ    |
| CJ      |
| CRE     |

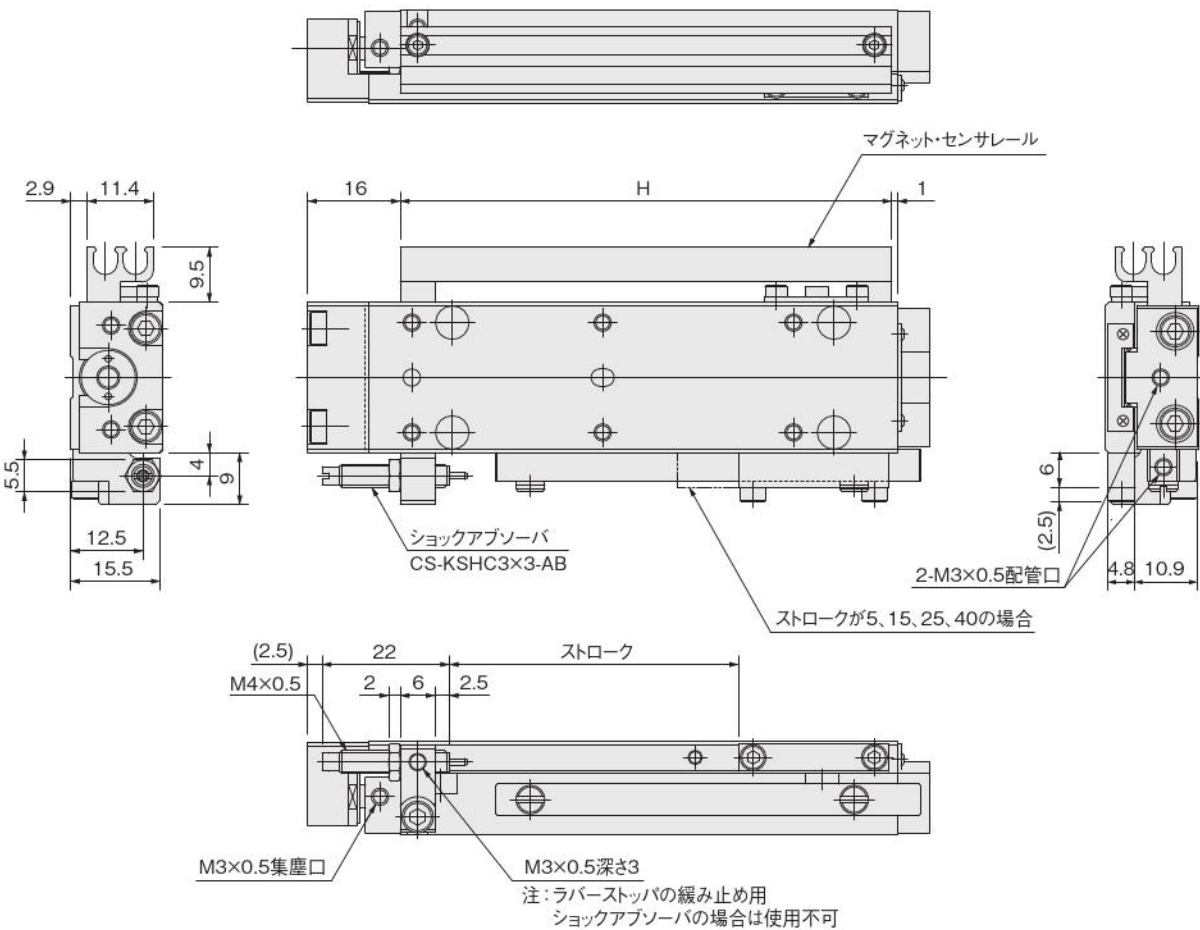


|                |
|----------------|
| ミニ<br>ビット      |
| ノック            |
| マルチ            |
| ジグ C           |
| ジグ C<br>ストロー   |
| ジグ C<br>低摩擦    |
| ベシック           |
| ペン             |
| スリム            |
| ツイン<br>ポート     |
| ダイナ            |
| KSD            |
| ガイドジグ<br>6~10  |
| ガイドジグ<br>12~63 |
| ツイン<br>ロッドφ6   |
| ツイン<br>ロッドφ8   |
| アルファ<br>ツインロッド |
| アクシス<br>シリンダ   |
| スライド<br>ユニット   |
| ハイ<br>マルチ      |
| ミニガイド<br>スライダ  |
| ロッド<br>スライダ    |
| スライダ           |
| GT             |
| ミニガイド<br>テーブル  |
| ORV            |
| ORC<br>φ10     |
| ORCA<br>ORCA   |
| ORK            |
| ORC<br>φ63 φ80 |
| ORW<br>MRW     |
| ORB            |
| MRV            |
| MRC<br>MRG     |
| MRB            |
| ORS<br>MRS     |
| RAP            |
| RAT            |
| RAF            |
| RAN            |
| RAG            |
| RWT            |
| スイング           |
| ツイスト           |
| エアハンド          |
| Lハンド           |
| フラット形<br>エアハンド |
| ミハ<br>ハンド      |
| メカ<br>ハンド      |
| ラバー<br>ハンド     |
| MJC            |
| コンプラ<br>イアンス   |
| コンプラ<br>θレス    |
| SHM<br>マイク     |
| SHM            |
| 高速<br>バルブ      |
| 低速<br>シリンダ     |
| リニア<br>磁気      |
| ストロー<br>センサ    |
| センサ<br>スイッチ    |
| CJ<br>CRE      |

クリーンシステム対応シリンダ寸法図 (mm)

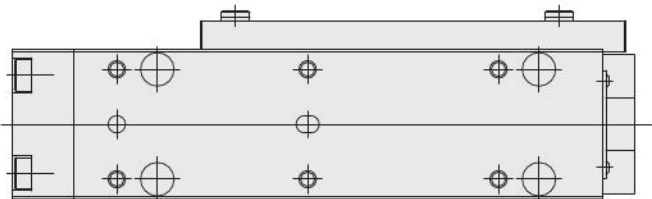
- 後方配管仕様マグネットセンサレール付シリンダ **CS-MGAHS10**
- 後方配管仕様ショックアブソーバ付シリンダ **CS-MGAH□10-SSF**

配管口方向-Rの場合

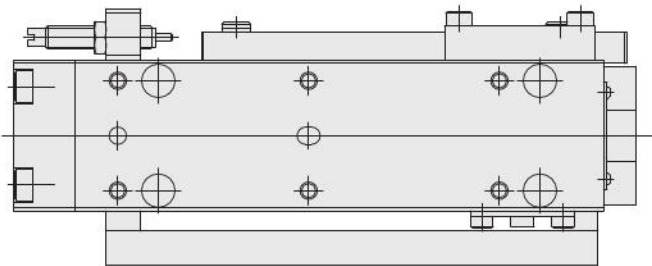


配管口方向-Lの場合

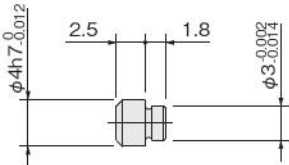
オプションなし



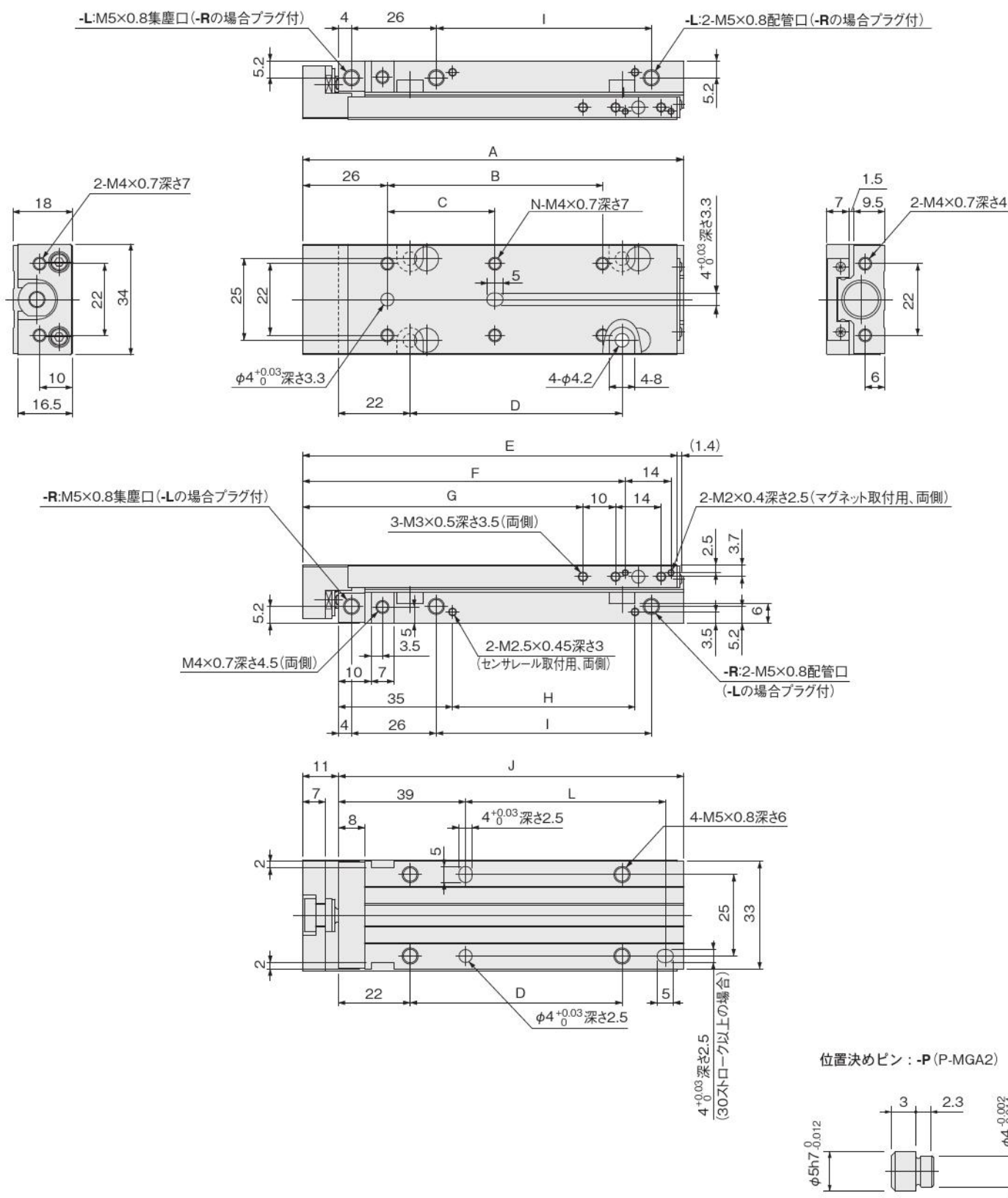
センサレール・ショックアブソーバ付



位置決めピン：-P (P-MGA1)



CS-MGA12



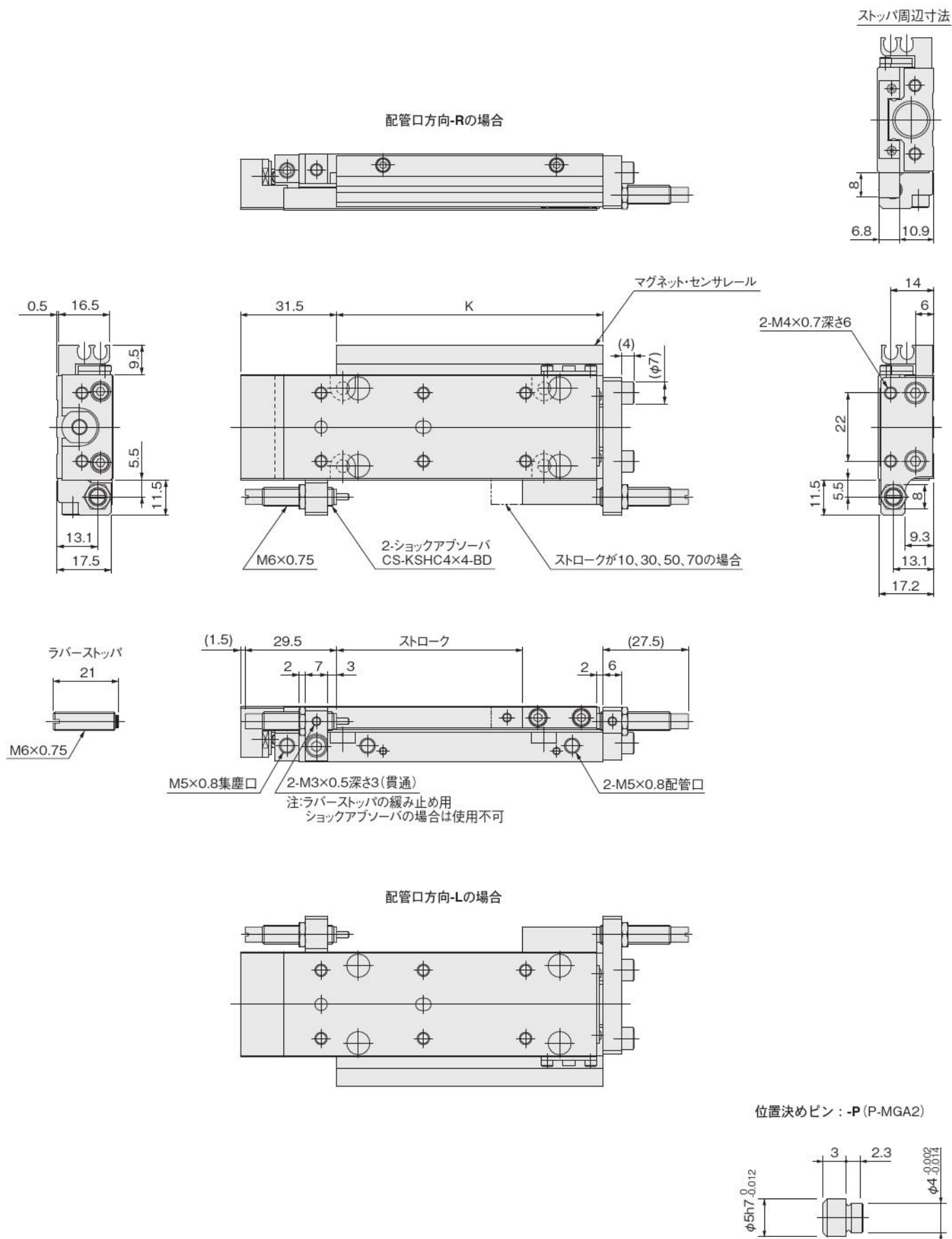
| ストローク      | A   | B  | C  | D  | E   | F   | G   | H  | I  | J   | K   | L  | N |
|------------|-----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|---|
| 10, 15, 20 | 77  | —  | 26 | 25 | 75  | 59  | 46  | 16 | 26 | 66  | 45  | —  | 4 |
| 30, 40     | 97  | —  | 46 | 45 | 95  | 79  | 66  | 36 | 46 | 86  | 65  | 42 | 4 |
| 50, 60     | 117 | 66 | 33 | 65 | 115 | 99  | 86  | 56 | 66 | 106 | 85  | 62 | 6 |
| 70, 80     | 137 | 86 | 43 | 85 | 135 | 119 | 106 | 76 | 86 | 126 | 105 | 82 | 6 |

|                           |
|---------------------------|
| ミニ<br>ビット                 |
| ノック                       |
| マルチ                       |
| ジグ C                      |
| ジグ C<br>ストロー              |
| ジグ C<br>低摩擦               |
| ベシック                      |
| ペン                        |
| スリム                       |
| ツイン<br>ポート                |
| ダイナ                       |
| KSD                       |
| ガイドジグ<br>6~10             |
| ガイドジグ<br>12~63            |
| ツイン<br>ロッドφ6              |
| ツイン<br>ロッドφ8              |
| アルファ<br>ツインロッド            |
| アクシス<br>シリンド              |
| スライド<br>ユニット              |
| ハイ<br>マルチ<br>ミガイド<br>スライダ |
| ロッド<br>スライダ               |
| スライダ                      |
| GT                        |
| ミニガイド<br>テーブル             |
| ORV                       |
| ORC<br>φ10                |
| ORCA<br>ORCA              |
| ORK                       |
| ORC<br>φ63 φ80            |
| ORW<br>MRW                |
| ORB                       |
| MRV                       |
| MRC<br>MRG                |
| MRB                       |
| ORS<br>MRS                |
| RAP                       |
| RAT                       |
| RAF                       |
| RAN                       |
| RAG                       |
| RWT                       |
| スイング                      |
| ツイスト                      |
| エアハンド                     |
| Lハンド                      |
| フラット形<br>エアハンド            |
| ミハ<br>ハンド                 |
| メカ<br>ハンド                 |
| ラバー<br>ハンド                |
| MJC                       |
| コンプラ<br>イアンス              |
| コンプラ<br>θレス               |
| SHM<br>マイクロ               |
| SHM                       |
| 高速<br>バルブ                 |
| 低速<br>シリンド                |
| リニア<br>磁気                 |
| ストロー<br>センサ               |
| センサ<br>スイッチ               |
| CJ<br>CRE                 |

## クリーンシステム対応シリンド寸法図 (mm)

### ●マグネットセンサレール付シリンド CS-MGAS12

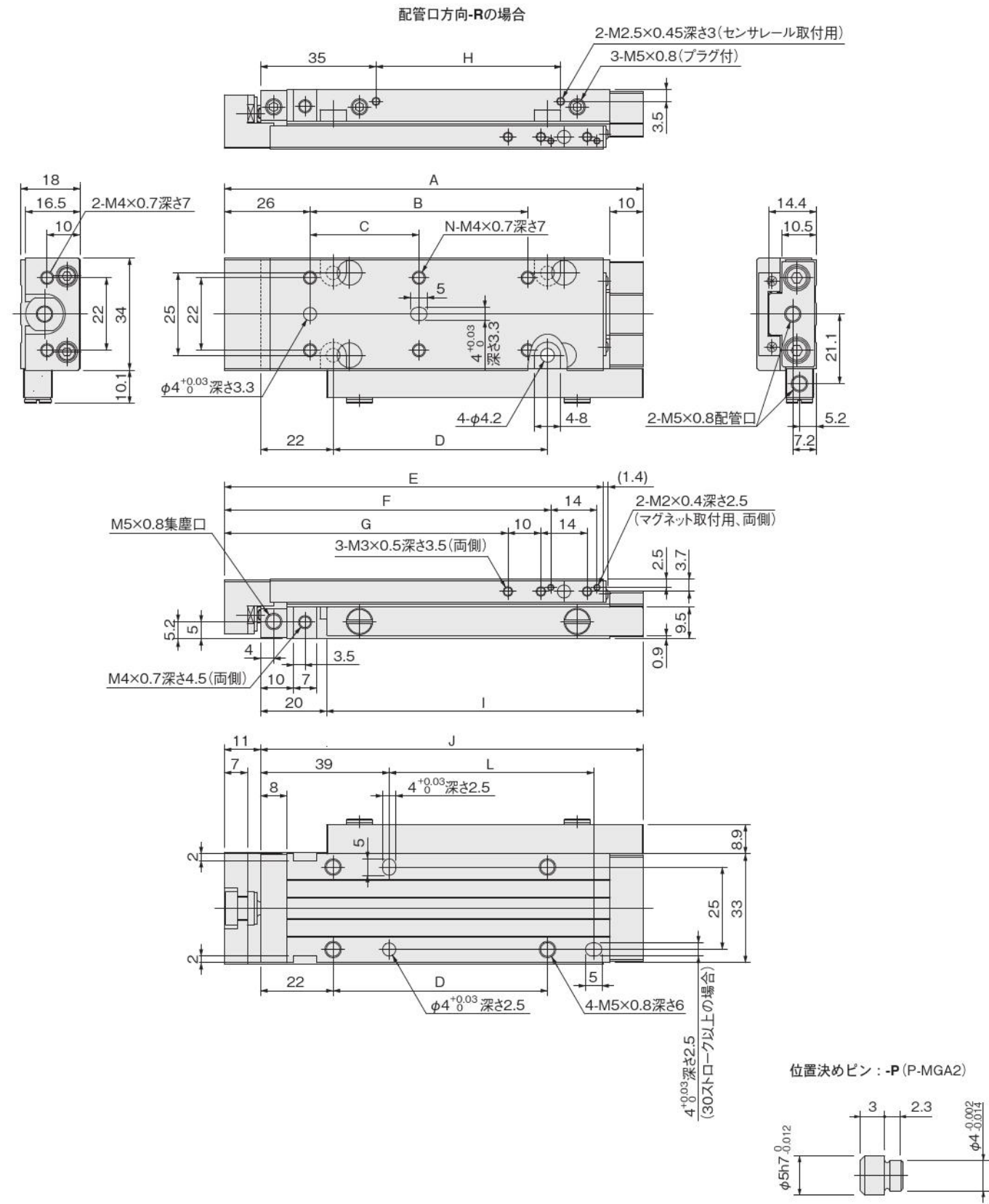
### ●ショックアブソーバ付シリンド CS-MGA□12-SS□



クリーンシステム対応シリンダ寸法図 (mm)

●後方配管仕様

CS-MGAH12



| ストローク      | A   | B  | C  | D  | E   | F   | G   | H  | I   | J   | K   | L  | N |
|------------|-----|----|----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|---|
| 10, 15, 20 | 87  | —  | 26 | 25 | 75  | 59  | 46  | 16 | 56  | 76  | 45  | —  | 4 |
| 30, 40     | 107 | —  | 46 | 45 | 95  | 79  | 66  | 36 | 76  | 96  | 65  | 42 | 4 |
| 50, 60     | 127 | 66 | 33 | 65 | 115 | 99  | 86  | 56 | 96  | 116 | 85  | 62 | 6 |
| 70, 80     | 147 | 86 | 43 | 85 | 135 | 119 | 106 | 76 | 116 | 136 | 105 | 82 | 6 |

|                 |
|-----------------|
| ミニ<br>ピット       |
| ノック             |
| マルチ             |
| ジグC             |
| ジグC<br>ストローク    |
| ジグC<br>低摩擦      |
| ベースック           |
| ペン              |
| スリム             |
| ツイン<br>ポート      |
| ダイナ             |
| KSD             |
| ガイドジグ<br>6~10   |
| ガイドジグ<br>12~63  |
| ツイン<br>ロッドφ6    |
| ツイン<br>ロッドB     |
| アルファ<br>ツインロッド  |
| アクセス<br>シリンダ    |
| スライド<br>ユニット    |
| ハイ<br>マルチ       |
| ミニガイド<br>スライダ   |
| ロッド<br>スライダ     |
| Z<br>スライダ       |
| GT              |
| ミニガイド<br>テーブル   |
| ORV             |
| ORC<br>φ10      |
| ORCA<br>ORGA    |
| ORK             |
| ORC<br>φ83, φ80 |
| ORW<br>MRW      |
| ORB             |
| MRV             |
| MRC<br>MRG      |
| MRB             |
| ORS<br>MRS      |
| RAP             |
| RAT             |
| RAF             |
| RAN             |
| RAG             |
| RWT             |
| スイング            |
| ツイスト            |
| エアハンド           |
| Lハンド            |
| フラット形<br>エアハンド  |
| 三爪<br>ハンド       |
| メカ<br>ハンド       |
| ラバー<br>ハンド      |
| MJC             |
| コンプラ<br>イアンス    |
| コンプラ<br>θレス     |
| SHM<br>マイクロ     |
| SHM             |
| 高速<br>バルブ       |
| 低速<br>シリンダ      |
| リニア<br>磁気       |
| ストローク<br>センサ    |
| センサ<br>スイッチ     |
| CJ<br>CRE       |

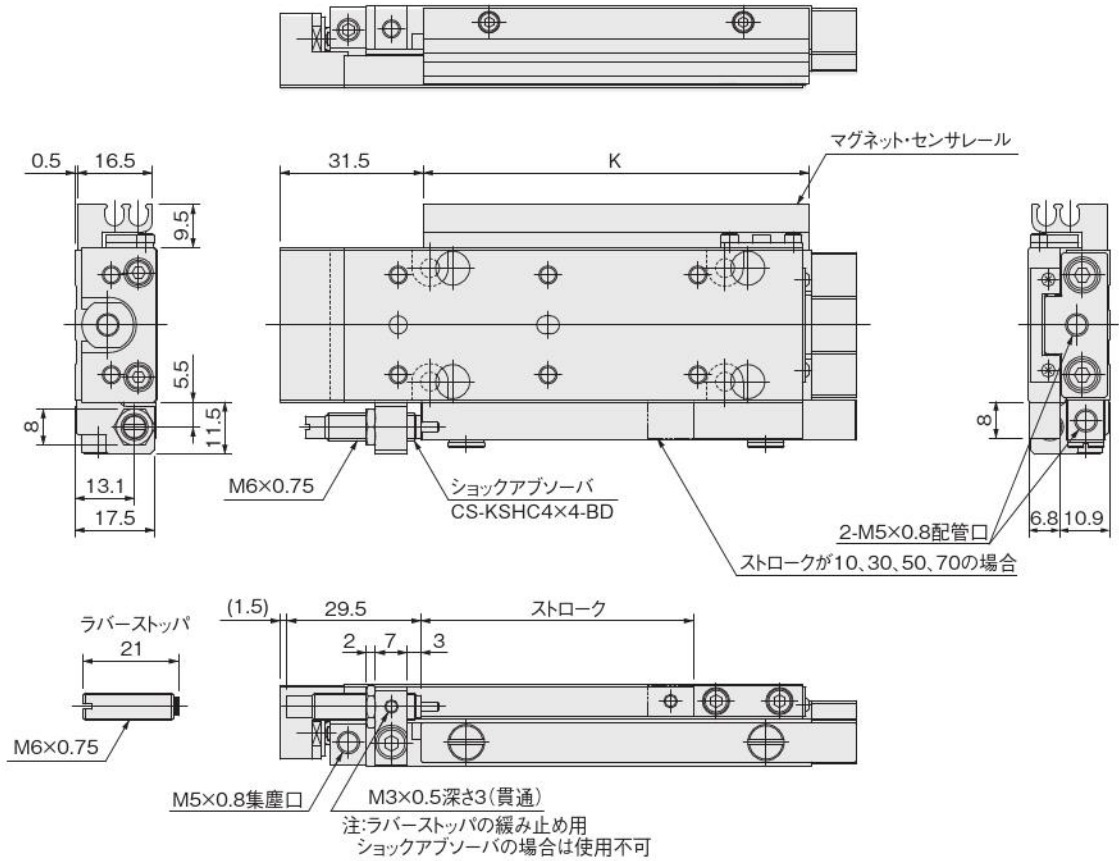


|                |
|----------------|
| ミニ<br>ビット      |
| ノック            |
| マルチ            |
| ジグ C           |
| ジグ C<br>ストローク  |
| ジグ C<br>低摩擦    |
| ベシック           |
| ペン             |
| スリム            |
| ツイン<br>ポート     |
| ダイナ            |
| KSD            |
| ガイドジグ<br>6~10  |
| ガイドジグ<br>12~63 |
| ツイン<br>ロッドφ6   |
| ツイン<br>ロッドφ8   |
| アルファ<br>ツインロッド |
| アクシス<br>シリンダ   |
| スライド<br>ユニット   |
| ハイ<br>マルチ      |
| ミニガイド<br>スライダ  |
| ロッド<br>スライダ    |
| スライダ           |
| GT             |
| ミニガイド<br>テーブル  |
| ORV            |
| ORC<br>φ10     |
| ORCA<br>ORGA   |
| ORK            |
| ORC<br>φ63 φ80 |
| ORW<br>MRW     |
| ORB            |
| MRV            |
| MRC<br>MRG     |
| MRB            |
| ORS<br>MRS     |
| RAP            |
| RAT            |
| RAF            |
| RAN            |
| RAG            |
| RWT            |
| スイング           |
| ツイスト           |
| エアハンド          |
| Lハンド           |
| フラット形<br>エアハンド |
| ミハ<br>ハンド      |
| メカ<br>ハンド      |
| ラバー<br>ハンド     |
| MJC            |
| コンプラ<br>イアンス   |
| コンプラ<br>θレス    |
| SHM<br>マイクロ    |
| SHM            |
| 高速<br>バルブアク    |
| 低速<br>シリンダ     |
| リニア<br>磁気      |
| ストローク<br>センサ   |
| センサ<br>スイッチ    |
| CJ<br>CRE      |

クリーンシステム対応シリンダ寸法図 (mm)

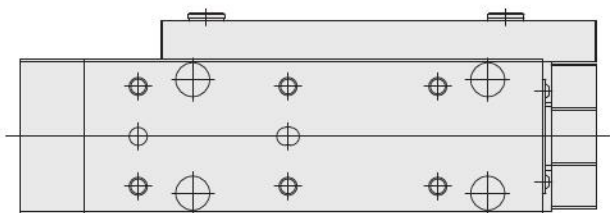
- 後方配管仕様マグネットセンサレール付シリンダ CS-MGAHS12
- 後方配管仕様ショックアブソーバ付シリンダ CS-MGAH□12-SSF

配管口方向-Rの場合

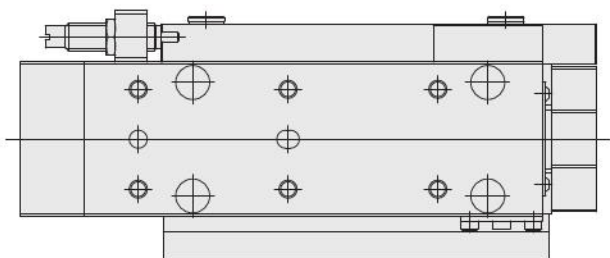


配管口方向-Lの場合

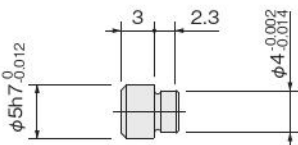
オプションなし



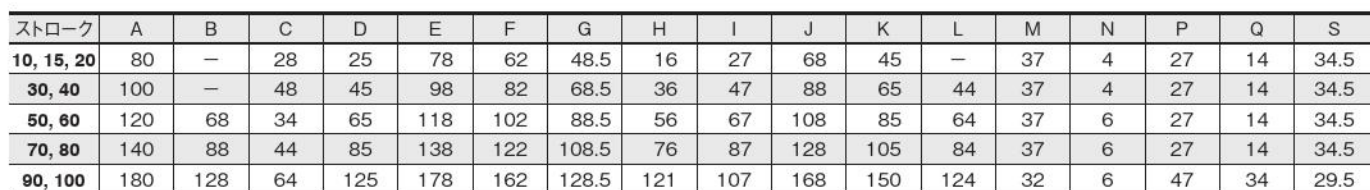
センサレール・ショックアブソーバ付



位置決めピン : -P (P-MGA2)



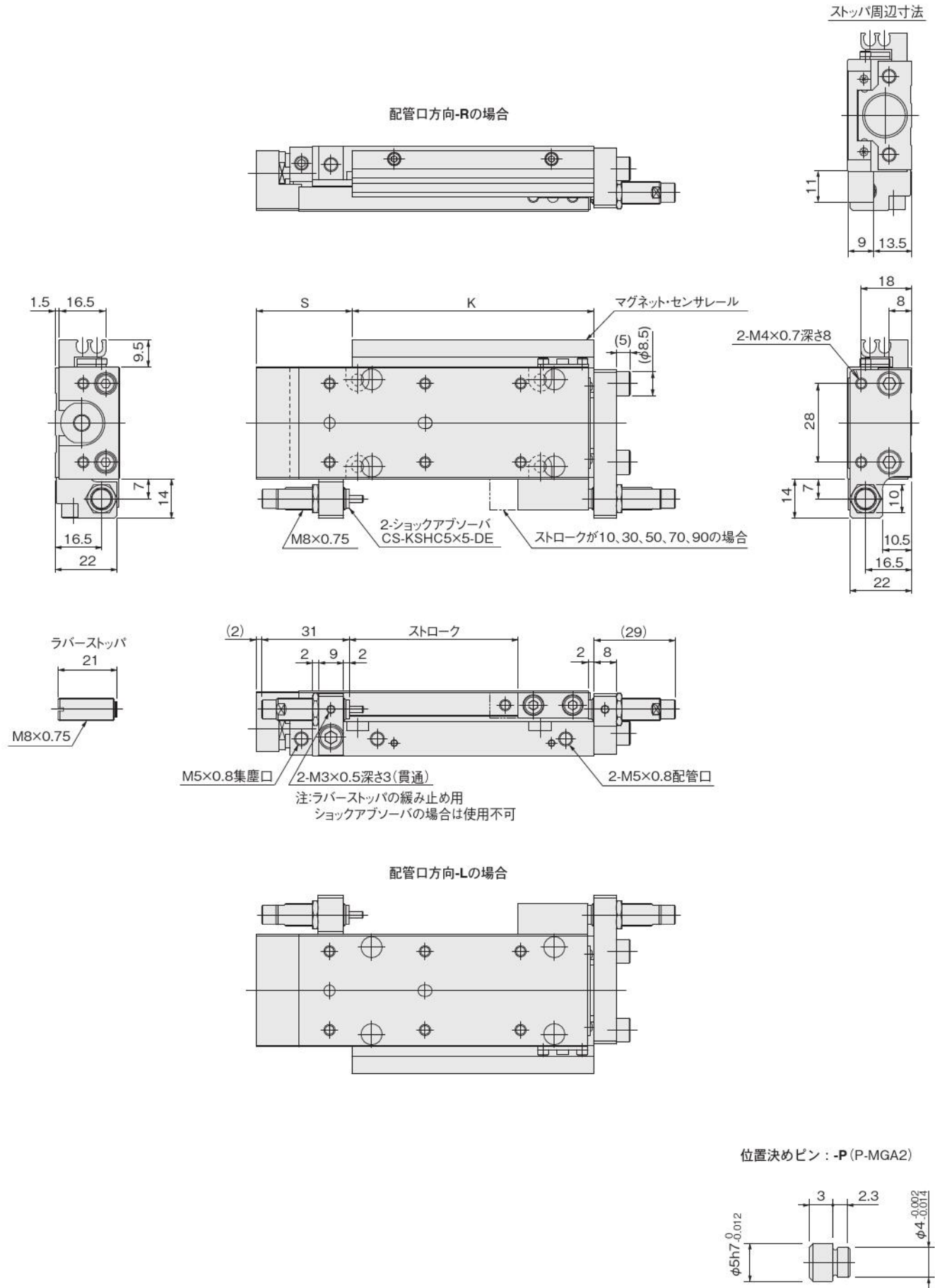
## CS-MGA16



|                   |
|-------------------|
| ミニ<br>ビット         |
| ノック               |
| マルチ               |
| ジグ C              |
| ジグ C<br>ストローク     |
| ジグ C<br>低摩擦       |
| ベシック              |
| ペン                |
| スリム               |
| ツイン<br>ポート        |
| ダイナ               |
| KSD               |
| ガイドジグ<br>6~10     |
| ガイドジグ<br>12~63    |
| ツイン<br>ロッドφ6      |
| ツイン<br>ロッドφ8      |
| アルファ<br>ツインロッド    |
| アクシス<br>シリンダ      |
| スライド<br>ユニット      |
| ハイ<br>マルチ<br>スライダ |
| ロッド<br>スライダ       |
| スライダ              |
| GT                |
| ミニガイド<br>テーブル     |
| ORV               |
| ORC<br>φ10        |
| ORCA<br>ORCA      |
| ORK               |
| ORC<br>φ63 φ80    |
| ORW<br>MRW        |
| ORB               |
| MRV               |
| MRC<br>MRG        |
| MRB               |
| ORS<br>MRS        |
| RAP               |
| RAT               |
| RAF               |
| RAN               |
| RAG               |
| RWT               |
| スイング              |
| ツイスト              |
| エアハンド             |
| Lハンド              |
| フラット形<br>エアハンド    |
| ミハ<br>ハンド         |
| メカ<br>ハンド         |
| ラバー<br>ハンド        |
| MJC               |
| コンプラ<br>イアンス      |
| コンプラ<br>θレス       |
| SHM<br>マイクロ       |
| SHM               |
| 高速<br>バルブ         |
| 低速<br>シリンダ        |
| リニア<br>磁気         |
| ストローク<br>センサ      |
| センサ<br>スイッチ       |
| CJ<br>CRE         |

クリーンシステム対応シリンダ寸法図 (mm)

- マグネットセンサレール付シリンダ CS-MGAS16
- ショックアブソーバ付シリンダ CS-MGA□16-SS□





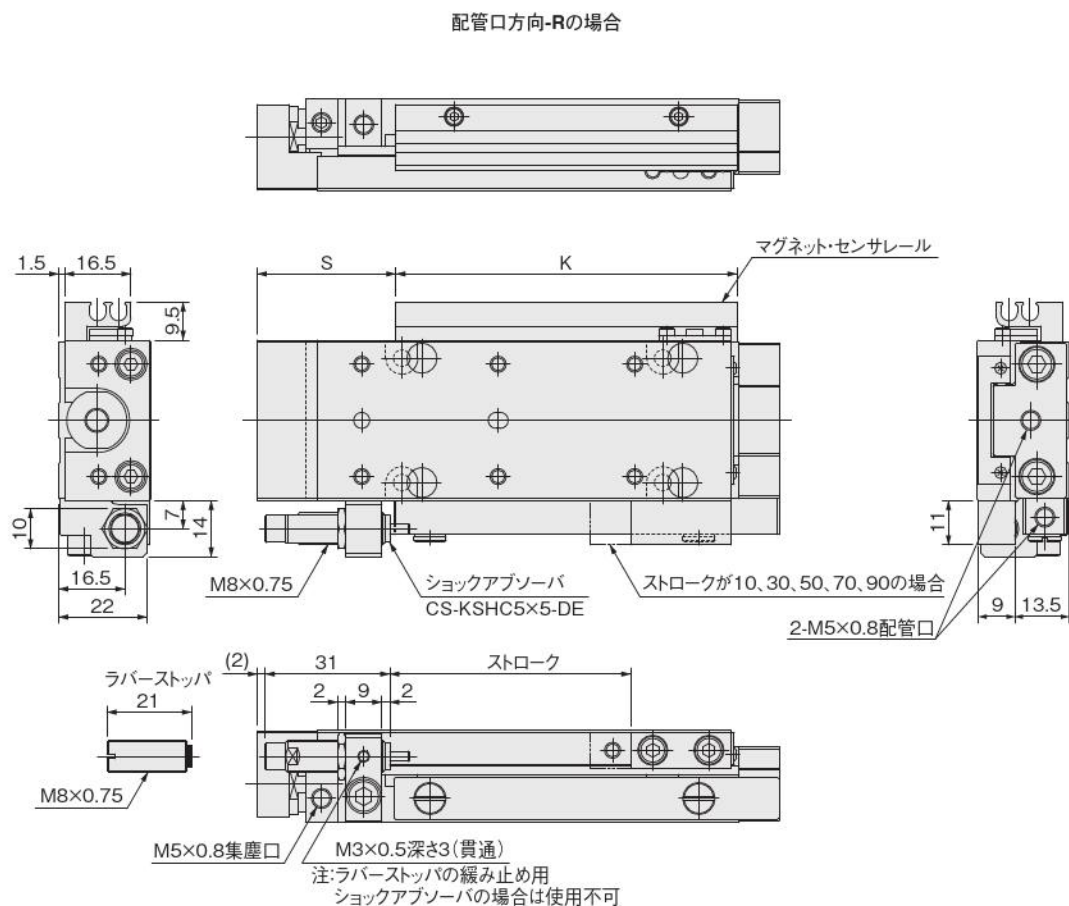


|                |
|----------------|
| ミニ<br>ビット      |
| ノック            |
| マルチ            |
| ジグ C           |
| ジグ C<br>ストロー   |
| ジグ C<br>低摩擦    |
| ベシック           |
| ペン             |
| スリム            |
| ツイン<br>ポート     |
| ダイナ            |
| KSD            |
| ガイドジグ<br>6~10  |
| ガイドジグ<br>12~63 |
| ツイン<br>ロッドφ6   |
| ツイン<br>ロッドφ8   |
| アルファ<br>ツインロッド |
| アクシス<br>シリンダ   |
| スライド<br>ユニット   |
| ハイ<br>マルチ      |
| ミニガイド<br>スライダ  |
| ロッド<br>スライダ    |
| スライダ           |
| GT             |
| ミニガイド<br>テーブル  |
| ORV            |
| ORC<br>φ10     |
| ORCA<br>ORGA   |
| ORK            |
| ORC<br>φ63 φ80 |
| ORW<br>MRW     |
| ORB            |
| MRV            |
| MRC<br>MRG     |
| MRB            |
| ORS<br>MRS     |
| RAP            |
| RAT            |
| RAF            |
| RAN            |
| RAG            |
| RWT            |
| スイング           |
| ツイスト           |
| エアハンド          |
| Lハンド           |
| フラット形<br>エアハンド |
| ミハ<br>ハンド      |
| メカ<br>ハンド      |
| ラバー<br>ハンド     |
| MJC            |
| コンプラ<br>イアンス   |
| コンプラ<br>θレス    |
| SHM<br>マイク     |
| SHM            |
| 高速<br>バルブ      |
| 低速<br>シリンダ     |
| リニア<br>磁気      |
| ストロー<br>センサ    |
| センサ<br>スイッチ    |
| CJ<br>CRE      |

## クリーンシステム対応シリンダ寸法図 (mm)

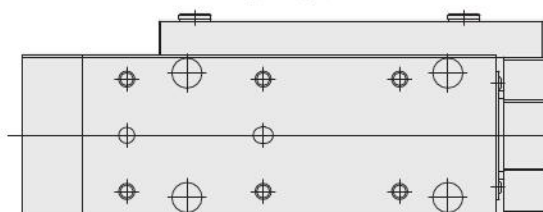
●後方配管仕様マグネットセンサレール付シリンダ **CS-MGAHS16**

●後方配管仕様ショックアブソーバ付シリンダ **CS-MGAH□16-SSF**

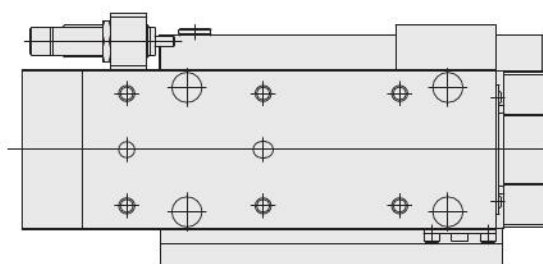


配管口方向-Lの場合

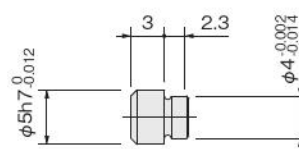
オプションなし



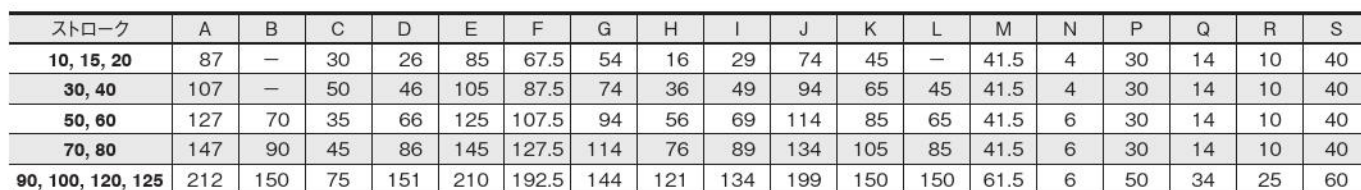
センサレール・ショックアブソーバ付



位置決めピン: -P (P-MGA2)



## CS-MGA20

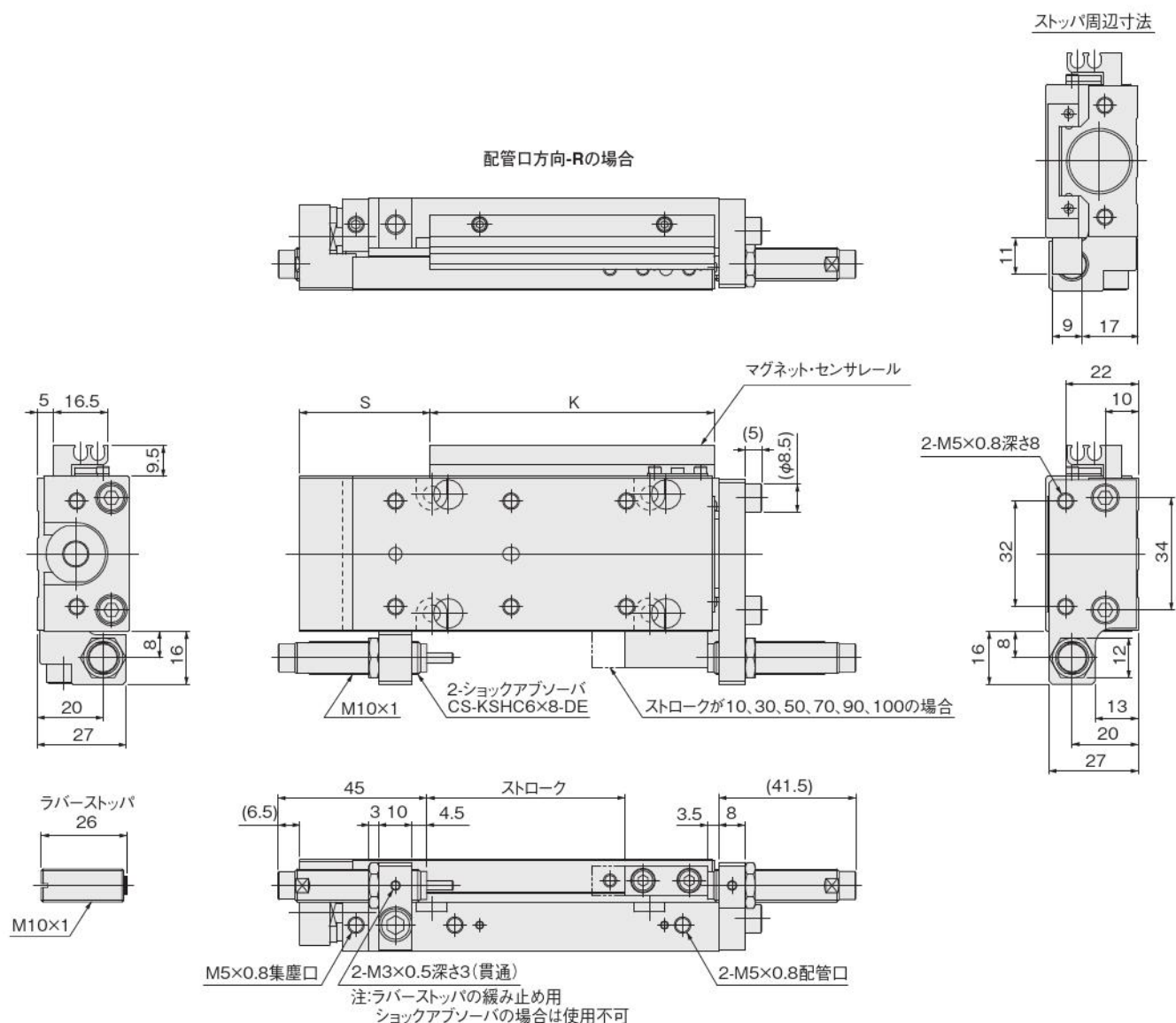


|                            |
|----------------------------|
| ミニ<br>ビット                  |
| ノック                        |
| マルチ                        |
| ジグ C                       |
| ジグ C<br>ストローク              |
| ジグ C<br>低摩擦                |
| ベシック                       |
| ペン                         |
| スリム                        |
| ツイン<br>ポート                 |
| ダイナ                        |
| KSD                        |
| ガイドジグ<br>6~10              |
| ガイドジグ<br>12~63             |
| ツイン<br>ロッドφ6               |
| ツイン<br>ロッドφ8               |
| アルファ<br>ツインロッド             |
| アクシス<br>シリンダ               |
| スライド<br>ユニット               |
| ハイ<br>マルチ<br>ミニガイド<br>スライダ |
| ロッド<br>スライダ                |
| スライダ                       |
| GT                         |
| ミニガイド<br>テーブル              |
| ORV                        |
| ORC<br>φ10                 |
| ORCA<br>ORGA               |
| ORK                        |
| ORC<br>φ63 φ80             |
| ORW<br>MRW                 |
| ORB                        |
| MRV                        |
| MRC<br>MRG                 |
| MRB                        |
| ORS<br>MRS                 |
| RAP                        |
| RAT                        |
| RAF                        |
| RAN                        |
| RAG                        |
| RWT                        |
| スイング                       |
| ツイスト                       |
| エアハンド                      |
| Lハンド                       |
| フラット形<br>エアハンド             |
| ミハ<br>ハンド                  |
| メカ<br>ハンド                  |
| ラバー<br>ハンド                 |
| MJC                        |
| コンプラ<br>イアンス               |
| コンプラ<br>θレス                |
| SHM<br>マイクロ                |
| SHM                        |
| 高速<br>バルブアク                |
| 低速<br>シリンダ                 |
| リニア<br>磁気                  |
| ストローク<br>センサ               |
| センサ<br>スイッチ                |
| CJ<br>CRE                  |

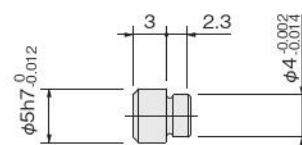
## クリーンシステム対応シリンダ寸法図 (mm)

### ●マグネットセンサレール付シリンダ CS-MGAS20

### ●ショックアブソーバ付シリンダ CS-MGA□20-SS□



位置決めピン: -P (P-MGA2)



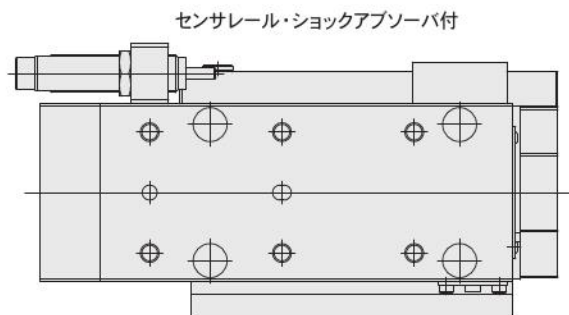
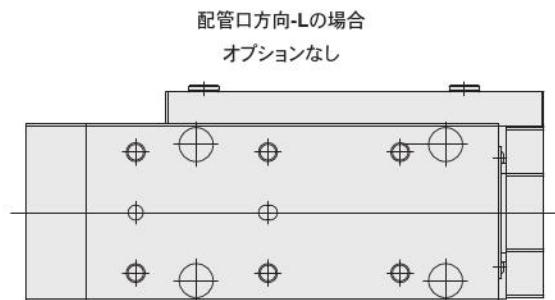
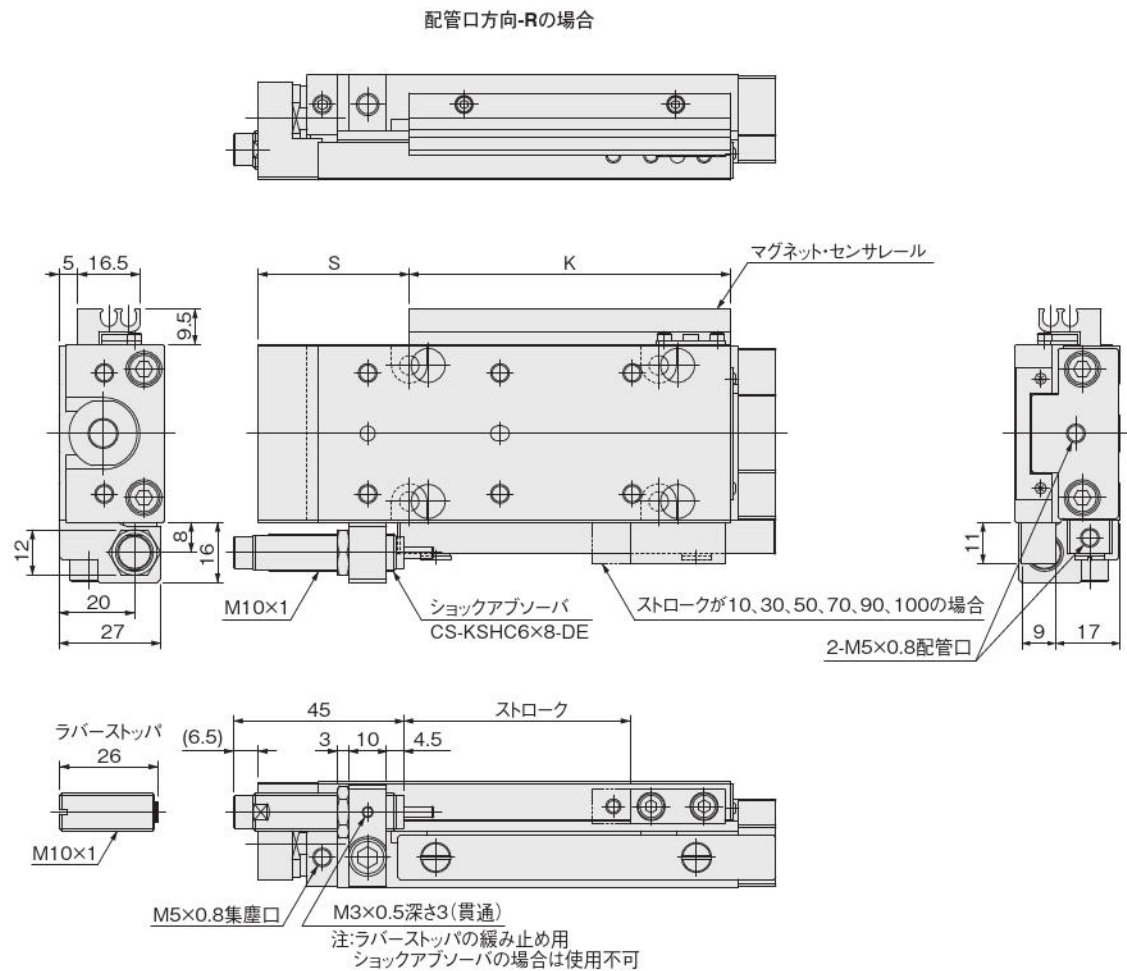
ミニ  
ビット  
ノック  
マルチ  
ジグC  
ストローク  
低摩擦  
ベアリング  
ペン  
スリム  
ツイン  
ポート  
ダイナ  
KSD  
ガイドジグ  
6-10  
ガイド  
12-63  
ツイン  
ロッドφ6  
ツイン  
ロッドB  
ツッドB  
アルファ  
ツインロッド  
アクシス  
シリスタ  
スラッド  
ユニット  
ハイ  
マルチ  
ミガイト  
スライダ  
ロッド  
スライダ  
Z  
スライダ  
GT  
ミガイト  
スライダ  
ORV  
ORC  
Φ10  
ORCA  
ORGA  
ORC  
Φ63.08  
ORV  
MRW  
ORB  
MRV  
MRC  
MRG  
MRB  
ORS  
MRS  
RAP  
RAF  
RAN  
RAG  
RWT  
スイング  
ツイスト  
エハバンド  
Lバンド  
フラット  
エハバンド  
三爪  
バンド  
メカ  
バンド  
ラバー  
バンド  
MJC  
コンパ  
アイソ  
コンフラ  
0レス  
SHM  
マイクロ  
SHM  
高速  
バックス  
低速  
シリスタ  
リニア  
磁気  
ストロー  
センサ  
センサ  
スッチ  
CJ  
CRE



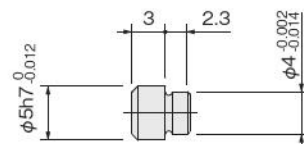
|                |
|----------------|
| ミニ<br>ビット      |
| ノック            |
| マルチ            |
| ジグ C           |
| ジグ C<br>ストローク  |
| ジグ C<br>低摩擦    |
| ベシック           |
| ペン             |
| スリム            |
| ツイン<br>ポート     |
| ダイナ            |
| KSD            |
| ガイドジグ<br>6~10  |
| ガイドジグ<br>12~63 |
| ツイン<br>ロッドφ6   |
| ツイン<br>ロッドφ8   |
| アルファ<br>ツインロッド |
| アクシス<br>シリンダ   |
| スライド<br>ユニット   |
| ハイ<br>マルチ      |
| ミニガイド<br>スライダ  |
| ロッド<br>スライダ    |
| スライダ           |
| GT             |
| ミニガイド<br>テーブル  |
| ORV            |
| ORC<br>φ10     |
| ORCA<br>ORGA   |
| ORK            |
| ORC<br>φ63 φ80 |
| ORW<br>MRW     |
| ORB            |
| MRV            |
| MRC<br>MRG     |
| MRB            |
| ORS<br>MRS     |
| RAP            |
| RAT            |
| RAF            |
| RAN            |
| RAG            |
| RWT            |
| スイング           |
| ツイスト           |
| エアハンド          |
| Lハンド           |
| フラット形<br>エアハンド |
| ミハ<br>ハンド      |
| メカ<br>ハンド      |
| ラバー<br>ハンド     |
| MJC            |
| コンプラ<br>イアンス   |
| コンプラ<br>θレス    |
| SHM<br>マイク     |
| SHM            |
| 高速<br>バルブ      |
| 低速<br>シリンダ     |
| リニア<br>磁気      |
| ストローク<br>センサ   |
| センサ<br>スイッチ    |
| CJ<br>CRE      |

クリーンシステム対応シリンダ寸法図 (mm)

- 後方配管仕様マグネットセンサレール付シリンダ CS-MGAHS20
- 後方配管仕様ショックアブソーバ付シリンダ CS-MGAH□20-SSF



位置決めピン: -P (P-MGA2)



## クリーン度の評価について

現在クリーン仕様の空気圧機器のクリーン度を評価する方法は、JIS等の規格で決められたものはありません。そこで当社は、独自に測定方法を定めて、クリーン度の評価を行なっています。

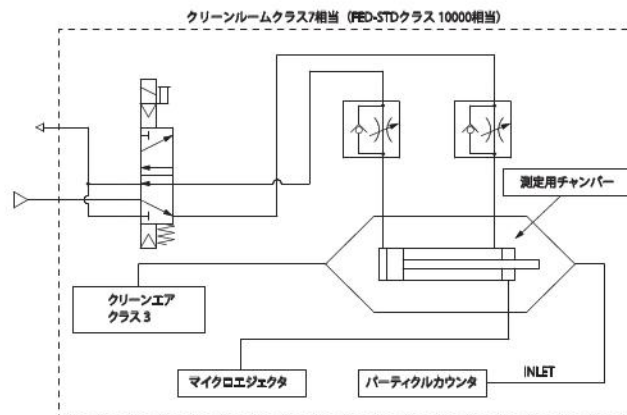
ミニガイドスライダ クリーンシステム対応シリンダの発塵量は下記の方法で測定しています。

### 1. 測定供試品

- ①CS-MGA10×10 (無負荷) ②CS-MGA20×60-SS2 (負荷2.5kg)

### 2. 測定条件

- 2-1 試験回路：集塵ポートからの  
吸引あり



### 2-2 供試品の作動条件

- 作動頻度…CS-MGA10:1Hz、CS-MGA20:0.5Hz  
平均作動速度…300mm/s  
印加圧力…0.5MPa  
吸引条件…マイクログジェクタ:ME05、1次側:0.5MPa印加、使用チューブ:φ6  
取付方向…CS-MGA10:垂直、CS-MGA20:水平  
使用チャンバー容量…8.3L

### 3. 使用パーティクルカウンタ

- メーカー / 形式…リオン株式会社 / KM20  
吸引流量…28.3L/min  
可粒子径…0.1μm、0.2μm、0.3μm、0.5μm、0.7μm、1.0μm

### 4. 測定方法

#### 4-1 測定系の発塵量の確認

- 1, 2の条件で供試品を作動させずに、パーティクルカウンタにて9分間測定し、計数値が1個以下であることを確認しました。

#### 4-2 実際の測定

- 1, 2の条件で供試品を36分間作動させ、後半の18分間の合計値を測定しました。

#### 4-3 再確認

- 4-1の測定を再度行ない、測定系の発塵を再確認しました。

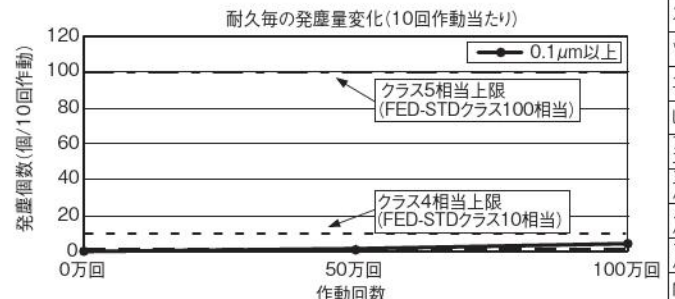
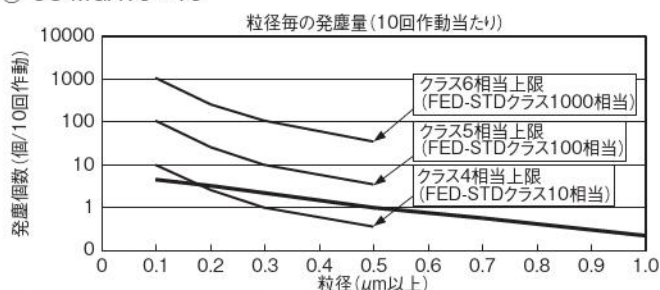
#### 4-4 測定値の換算

- 4-2の後半18分間の合計値をシリンダ10回作動当たりの数値に換算しました。

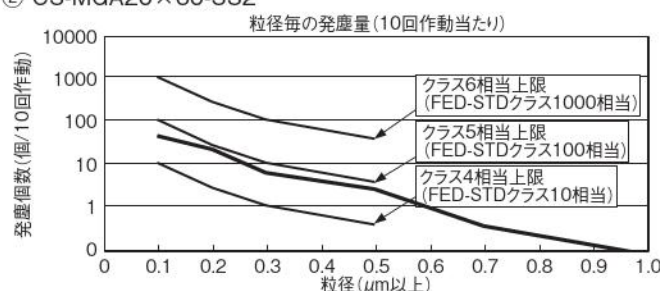
### 5. 測定結果<sup>注</sup>

#### ● 集塵ポートからの吸引あり

##### ① CS-MGA10×10



##### ② CS-MGA20×60-SS2



注：粒径別グラフは、製品を100万回作動させた後に測定を行なっております。

|                            |
|----------------------------|
| ミニ<br>ビット                  |
| ノック                        |
| マルチ                        |
| ジグ C                       |
| ジグ C<br>ストローク              |
| ジグ C<br>低摩擦                |
| ベシック                       |
| ペン                         |
| スリム                        |
| ツイン<br>ポート                 |
| ダイナ                        |
| KSD                        |
| ガイドジグ<br>6～10              |
| ガイドジグ<br>12～63             |
| ツイン<br>ロッドφ6               |
| ツイン<br>ロッドφ8               |
| アルファ<br>ワイロッド              |
| アクシス<br>シリンダ               |
| スライド<br>ユニット               |
| ハイ<br>マルチ<br>ミニガイド<br>スライダ |
| ロッド<br>スライダ                |
| Z<br>スライダ                  |
| GT                         |
| ミニガイド<br>テーブル              |
| ORV                        |
| ORC<br>φ10                 |
| ORCA<br>ORGA               |
| ORK                        |
| ORC<br>φ63 φ80             |
| ORW<br>MRW                 |
| ORB                        |
| MRV                        |
| MRC<br>MRG                 |
| MRB                        |
| ORS<br>MRS                 |
| RAP                        |
| RAT                        |
| RAF                        |
| RAN                        |
| RAG                        |
| RWT                        |
| スイング                       |
| ツイスト                       |
| エアハンド                      |
| Lハンド                       |
| フラット形<br>エアハンド             |
| ミ爪<br>ハンド                  |
| メカ<br>ハンド                  |
| ラバー<br>ハンド                 |
| MJC                        |
| コンプラ<br>イアンス               |
| コンプラ<br>θレス                |
| SHM<br>マイクロ                |
| SHM                        |
| 高速<br>バルブタケ                |
| 低速<br>シリンダ                 |
| リニア<br>磁気                  |
| ストローク<br>センサ               |
| センサ<br>スイッチ                |
| CJ<br>CRE                  |

# センサスイッチ

無接点タイプ、有接点タイプ

※ リニア磁気センサコントローラは 1783 ページを  
ご覧ください。

## 無接点・有接点センサスイッチ 注文記号



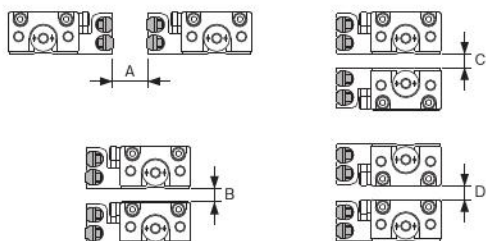
### センサスイッチ形式

|                                      |                    |         |
|--------------------------------------|--------------------|---------|
| <b>ZE135</b> : 2線式無接点タイプ表示灯付         | DC10～28V           | リード線横出し |
| <b>ZE155</b> : 3線式無接点タイプ表示灯付NPN出力タイプ | DC4.5～28V          | リード線横出し |
| <b>ZE235</b> : 2線式無接点タイプ表示灯付         | DC10～28V           | リード線上出し |
| <b>ZE175</b> : 3線式無接点タイプ表示灯付PNP出力タイプ | DC5～28V            | リード線横出し |
| <b>ZE255</b> : 3線式無接点タイプ表示灯付NPN出力タイプ | DC4.5～28V          | リード線上出し |
| <b>ZE275</b> : 3線式無接点タイプ表示灯付PNP出力タイプ | DC5～28V            | リード線上出し |
| <b>ZE137</b> : 2線式、2色発光無接点タイプ        | DC10～28V           | リード線横出し |
| <b>ZE157</b> : 3線式、2色発光無接点NPN出力タイプ   | DC4.5～28V          | リード線横出し |
| <b>ZE177</b> : 3線式、2色発光無接点PNP出力タイプ   | DC4.5～28V          | リード線横出し |
| <b>ZE237</b> : 2線式、2色発光無接点タイプ        | DC10～28V           | リード線横出し |
| <b>ZE257</b> : 3線式、2色発光無接点NPN出力タイプ   | DC4.5～28V          | リード線横出し |
| <b>ZE277</b> : 3線式、2色発光無接点PNP出力タイプ   | DC4.5～28V          | リード線横出し |
| <b>ZE101</b> : 有接点タイプ表示灯なし           | DC5～28V,AC85～115V  | リード線横出し |
| <b>ZE102</b> : 有接点タイプ表示灯付            | DC10～28V,AC85～115V | リード線横出し |
| <b>ZE201</b> : 有接点タイプ表示灯なし           | DC5～28V,AC85～115V  | リード線横出し |
| <b>ZE202</b> : 有接点タイプ表示灯付            | DC10～28V,AC85～115V | リード線横出し |



## 無接点・有接点 センサスイッチを接近して取り付けの場合

アクチュエータを隣接して使用される場合は、下表の値以上にて使用してください。



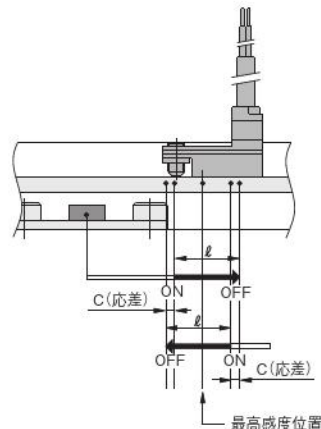
| ●無接点タイプ mm |   |   |   |   |
|------------|---|---|---|---|
| 形式         | A | B | C | D |
| MGAS4.5    | 4 | 2 | 3 | 5 |
| MGAS6      | 3 | 2 | 4 | 4 |
| MGAS8      | 3 | 2 | 4 | 4 |
| MGAS10     | 3 | 2 | 4 | 4 |
| MGAS12     | 3 | 2 | 2 | 4 |
| MGAS16     | 3 | 2 | 2 | 2 |
| MGAS20     | 3 | 2 | 2 | 2 |
| MGAS25     | 3 | 2 | 2 | 2 |
| MGAS32     | 3 | 2 | 2 | 2 |

| ●有接点タイプ mm |   |   |   |   |
|------------|---|---|---|---|
| 形式         | A | B | C | D |
| MGAS4.5    | 2 | 2 | 2 | 2 |
| MGAS6      | 2 | 2 | 4 | 2 |
| MGAS8      | 2 | 2 | 4 | 2 |
| MGAS10     | 2 | 2 | 4 | 2 |
| MGAS12     | 2 | 2 | 2 | 2 |
| MGAS16     | 2 | 2 | 2 | 2 |
| MGAS20     | 2 | 2 | 2 | 2 |
| MGAS25     | 2 | 2 | 2 | 2 |
| MGAS32     | 2 | 2 | 2 | 2 |

| ●2色発光無接点タイプ mm |   |   |   |   |
|----------------|---|---|---|---|
| 形式             | A | B | C | D |
| MGAS4.5        | 8 | 6 | 4 | 8 |
| MGAS6          | 6 | 6 | 4 | 4 |
| MGAS8          | 6 | 6 | 4 | 4 |
| MGAS10         | 6 | 6 | 4 | 4 |
| MGAS12         | 8 | 2 | 2 | 4 |
| MGAS16         | 8 | 2 | 2 | 2 |
| MGAS20         | 8 | 2 | 2 | 2 |
| MGAS25         | 8 | 2 | 2 | 2 |
| MGAS32         | 8 | 2 | 2 | 2 |

## 無接点・有接点センサスイッチの作動範囲・ 応差・最高感度位置

- 作動範囲：ℓ  
ピストンが移動してセンサスイッチがONしてから、さらにピストンが同方向に移動して、OFFするまでの範囲をいいます。
- 応差：C  
ピストンが移動してセンサスイッチがONした位置から、ピストンを逆方向に移動して、OFFするまでの距離をいいます。



### ●無接点タイプ (2色発光センサ含む)

| 項目                  | 形式 | MGAS4.5 | MGAS6 | MGAS8 | MGAS10 | MGAS12 | MGAS16 | MGAS20 | MGAS25 | MGAS32 |
|---------------------|----|---------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 作動範囲：ℓ              |    | 1.5～3.2 |       |       |        |        |        |        |        |        |
| 応 差：C               |    | 0.2以下   |       |       |        |        |        |        |        |        |
| 最高感度位置 <sup>注</sup> |    | 6       |       |       |        |        |        |        |        |        |

### ●有接点タイプ

| 項目                  | 形式 | MGAS4.5 | MGAS6 | MGAS8 | MGAS10 | MGAS12 | MGAS16 | MGAS20 | MGAS25 | MGAS32 |
|---------------------|----|---------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 作動範囲：ℓ              |    | 3.0～6.0 |       |       |        |        |        |        |        |        |
| 応 差：C               |    | 1.5以下   |       |       |        |        |        |        |        |        |
| 最高感度位置 <sup>注</sup> |    | 10      |       |       |        |        |        |        |        |        |

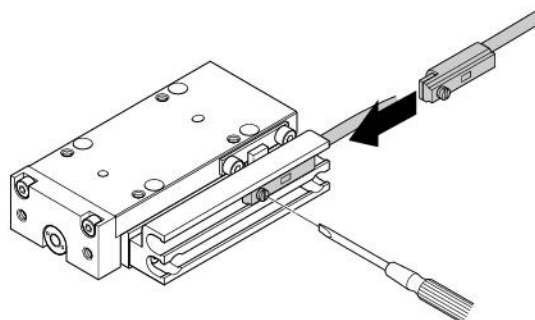
備考：上表は参考値です。

注：2色発光センサの場合、作動範囲は適正作動領域を含む作動出力がONの状態（表示灯：赤・緑・赤）の範囲を示します。

注：リード線の反対側端面からの距離です。

## 無接点・有接点センサスイッチの移動要領

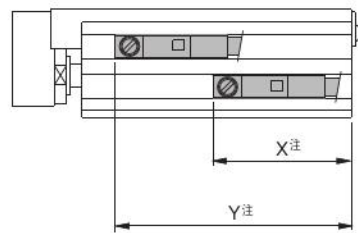
- 止めねじをゆるめると、センサスイッチはミニガイドスライダのスイッチ取付溝にそって移動することができます。
- 止めねじの締付トルクは0.1N・m～0.2N・m程度にしてください。





ミニ  
ビット  
ノック  
マルチ  
ジグ C  
ジグ C  
ストローク  
ジグ C  
低摩擦  
ベーシック  
ペン  
スリム  
ツイン  
ポート  
ダイナ  
KSD  
ガイドジグ  
6~10  
ガイドジグ  
12~63  
ツイン  
ロッドφ6  
ツイン  
ロッドφ8  
アルファ  
ワイロッド  
アクシス  
シリンド  
スライド  
ユニット  
ハイ  
マルチ  
ミニガイド  
スライダ  
ロッド  
スライダ  
Z  
スライダ  
GT  
ミニガイド  
テーブル  
ORV  
ORC  
φ10  
ORCA  
ORGA  
ORK  
ORC  
φ63 φ80  
ORW  
MRW  
ORB  
MRV  
MRC  
MRG  
MRB  
ORS  
MRS  
RAP  
RAT  
RAF  
RAN  
RAG  
RWT  
スイング  
ツイスト  
エアハンド  
Lハンド  
フラット形  
エアハンド  
ミハ  
ハンド  
メカ  
ハンド  
ラバー  
ハンド  
MJC  
コンプラ  
イアンス  
コンプラ  
θレス  
SHM  
マイク  
SHM  
高速  
バルブ  
低速  
シリンド  
リニア  
磁気  
ストローク  
センサ  
センサ  
スイッチ  
CJ  
CRE

ストロークエンド検出無接点・有接点センサスイッチ取付位置



注：センサレール端面からの寸法です。

●無接点タイプ（2色発光センサスイッチを含む）

| 形式    | MGAS4.5 |    | MGAS6 |    |    |    |    |    | MGAS8 |    |    |    |    |    | MGAS10 |    |    |    |    |    |    |    |
|-------|---------|----|-------|----|----|----|----|----|-------|----|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|----|----|----|
| ストローク | 5       | 10 | 5     | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 5     | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 5      | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 |
| X     | 18      | 18 | 18    | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18    | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19     | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| Y     | 23      | 28 | 23    | 28 | 33 | 38 | 43 | 48 | 23    | 28 | 33 | 38 | 43 | 48 | 24     | 29 | 34 | 39 | 44 | 49 | 59 | 69 |

| 形式    | MGAS12 |      |      |      |      |      |      |      |      | MGAS16 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| ストローク | 10     | 15   | 20   | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 10     | 15   | 20   | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 90    | 100   |
| X     | 16.5   | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 16.5   | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 16.5  | 16.5  |
| Y     | 26.5   | 31.5 | 36.5 | 46.5 | 56.5 | 66.5 | 76.5 | 86.5 | 96.5 | 26.5   | 31.5 | 36.5 | 46.5 | 56.5 | 66.5 | 76.5 | 86.5 | 96.5 | 106.5 | 116.5 |

| 形式    | MGAS20 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| ストローク | 10     | 15   | 20   | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 90    | 100   | 120   | 125   |
| X     | 16.5   | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 16.5  | 16.5  | 16.5  | 16.5  |
| Y     | 26.5   | 31.5 | 36.5 | 46.5 | 56.5 | 66.5 | 76.5 | 86.5 | 96.5 | 106.5 | 116.5 | 136.5 | 141.5 |

| 形式    | MGAS25 |      |      |      |      |      |       |       |       |       | mm |
|-------|--------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|----|
| ストローク | 10     | 20   | 30   | 40   | 50   | 60   | 80    | 100   | 130   | 150   |    |
| X     | 25.5   | 25.5 | 25.5 | 25.5 | 25.5 | 25.5 | 25.5  | 25.5  | 25.5  | 25.5  |    |
| Y     | 35.5   | 45.5 | 55.5 | 65.5 | 75.5 | 85.5 | 105.5 | 125.5 | 155.5 | 175.5 |    |

| 形式    | MGAS32 |      |      |      |      |      |       |       |       |       | mm |
|-------|--------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|----|
| ストローク | 10     | 20   | 30   | 40   | 50   | 60   | 80    | 100   | 130   | 150   |    |
| X     | 27.5   | 27.5 | 27.5 | 27.5 | 27.5 | 27.5 | 27.5  | 27.5  | 27.5  | 27.5  |    |
| Y     | 37.5   | 47.5 | 57.5 | 67.5 | 77.5 | 87.5 | 107.5 | 127.5 | 157.5 | 177.5 |    |

●有接点タイプ

| 形式    | MGAS4.5 |    | MGAS6 |    |    |    |    |    | MGAS8 |    |    |    |    |    | MGAS10 |    |    |    |    |    |    |    |
|-------|---------|----|-------|----|----|----|----|----|-------|----|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|----|----|----|
| ストローク | 5       | 10 | 5     | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 5     | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 5      | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 |
| X     | 22      | 22 | 22    | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22    | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 23     | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| Y     | 27      | 32 | 27    | 32 | 37 | 42 | 47 | 52 | 27    | 32 | 37 | 42 | 47 | 52 | 28     | 33 | 38 | 43 | 48 | 53 | 63 | 73 |

| 形式    | MGAS12 |      |      |      |      |      |      |      |       | MGAS16 |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| ストローク | 10     | 15   | 20   | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80    | 10     | 15   | 20   | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80    | 90    | 100   |
| X     | 20.5   | 20.5 | 20.5 | 20.5 | 20.5 | 20.5 | 20.5 | 20.5 | 20.5  | 20.5   | 20.5 | 20.5 | 20.5 | 20.5 | 20.5 | 20.5 | 20.5 | 20.5  | 20.5  | 20.5  |
| Y     | 30.5   | 35.5 | 40.5 | 50.5 | 60.5 | 70.5 | 80.5 | 90.5 | 100.5 | 30.5   | 35.5 | 40.5 | 50.5 | 60.5 | 70.5 | 80.5 | 90.5 | 100.5 | 110.5 | 120.5 |

| 形式    | MGAS20 |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |
|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ストローク | 10     | 15   | 20   | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80    | 90    | 100   | 120   | 125   |
| X     | 20.5   | 20.5 | 20.5 | 20.5 | 20.5 | 20.5 | 20.5 | 20.5 | 20.5  | 20.5  | 20.5  | 20.5  | 20.5  |
| Y     | 30.5   | 35.5 | 40.5 | 50.5 | 60.5 | 70.5 | 80.5 | 90.5 | 100.5 | 110.5 | 120.5 | 140.5 | 145.5 |

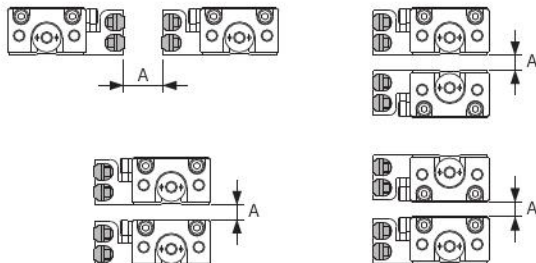
| 形式    | MGAS25 |      |      |      |      |      |       |       |       |       | mm |
|-------|--------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|----|
| ストローク | 10     | 20   | 30   | 40   | 50   | 60   | 80    | 100   | 130   | 150   |    |
| X     | 29.5   | 29.5 | 29.5 | 29.5 | 29.5 | 29.5 | 29.5  | 29.5  | 29.5  | 29.5  |    |
| Y     | 39.5   | 49.5 | 59.5 | 69.5 | 79.5 | 89.5 | 109.5 | 129.5 | 159.5 | 179.5 |    |

| 形式    | MGAS32 |      |      |      |      |      |       |       |       |       | mm |
|-------|--------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|----|
| ストローク | 10     | 20   | 30   | 40   | 50   | 60   | 80    | 100   | 130   | 150   |    |
| X     | 31.5   | 31.5 | 31.5 | 31.5 | 31.5 | 31.5 | 31.5  | 31.5  | 31.5  | 31.5  |    |
| Y     | 41.5   | 51.5 | 61.5 | 71.5 | 81.5 | 91.5 | 111.5 | 131.5 | 161.5 | 181.5 |    |

## 取扱い要領と注意事項

### センサヘッド取付時のご注意

1. 使用するエアハンドまたはシリンダのスイッチ取付溝にセンサヘッドを挿入し、適正な位置まで移動した後、止めねじを締め付けます。締付トルクは0.2N・mにしてください。
2. センサヘッドの挿入方向については使用するエアハンドまたはシリンダの「センサスイッチ取付方法」を参照してください。



3. アクチュエータを隣接して使用される場合は、誤作動の原因となるため、センサヘッドの間隔が40mm以上となるように取付けてください。A≥40mm
4. リニア磁気センサヘッドの取付と移動要領は953ページの「無接点・有接点センサスイッチの移動要領」を参考にしてください。

## 特殊仕様

ミニガイドスライダは、あらかじめご希望の多い特殊仕様を用意しています。

ご注文の際は、注文記号の最後に( )内の記号を記入してください。尚、詳しい仕様、寸法および納期につきましては当社営業所へお問い合わせください。

### 1. 低速・速度変化対応仕様 (-1W)

停止と作動を繰り返したり、定低速で作動させる際に有効です。

使用速度範囲 5～300mm/s

※外観寸法は標準品と同じです。

※クリーンシステム対応シリンダに-1Wはありません。

発注例：低速・速度変化対応仕様の場合

●MGA6×10-R-1W

ご注意：上記特殊仕様は、納期、価格、寸法および寿命等が標準品とは異なる場合がありますので、当社営業所へご確認の後ご注文ください。

|         |
|---------|
| ミニ      |
| ビット     |
| ノック     |
| マルチ     |
| ジグC     |
| ジグC     |
| ストローク   |
| ジグC     |
| 低摩擦     |
| ペーシック   |
| ペン      |
| スリム     |
| ツイン     |
| ポート     |
| ダイナ     |
| KSD     |
| ガイドジグ   |
| 6～10    |
| ガイドジグ   |
| 12～63   |
| ツイン     |
| ロッドφ6   |
| ツイン     |
| ロッドφ8   |
| アルファ    |
| ツインロッド  |
| アクシス    |
| シリンダ    |
| スライド    |
| ユニット    |
| ハイ      |
| マルチ     |
| ミニガイド   |
| スライダ    |
| ロッド     |
| スライダ    |
| Z       |
| スライダ    |
| GT      |
| ミニガイド   |
| テーブル    |
| ORV     |
| ORC     |
| φ10     |
| ORCA    |
| ORCA    |
| ORK     |
| ORC     |
| φ83,φ80 |
| ORW     |
| MRW     |
| ORB     |
| MRV     |
| MRC     |
| MRG     |
| MRB     |
| ORS     |
| MRS     |
| RAP     |
| RAT     |
| RAF     |
| RAN     |
| RAG     |
| RWT     |
| スイング    |
| ツイスト    |
| エアハンド   |
| シハンド    |
| フラット形   |
| エアハンド   |
| 三爪      |
| ハンド     |
| メカ      |
| ハンド     |
| ラバー     |
| ハンド     |
| MJC     |
| コンプラ    |
| イアシス    |
| コンプラ    |
| θレス     |
| SHM     |
| マイクro   |
| SHM     |
| 高速      |
| バルブバック  |
| 低速      |
| シリンダ    |
| リニア     |
| 磁気      |
| ストローク   |
| センサ     |
| センサ     |
| スイッチ    |
| CJ      |
| CRE     |