

## 薄形・軽量で省スペースタイプの薄形空気圧シリンダ。

- 幅広い用途に対応する豊富な機種。
- 回転レスをシリーズ化。
- 保守・メンテナンスに便利な分解可能形。
- ロッド先端部にめねじを施しています。  
また、ロッド先端部おねじタイプもあります。
- 無給油形。



### シリンダ仕様

| 構  | 造 | 複動形片ロッド                                     | 単動形 (SR形)                                                        |
|----|---|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| シ  | リ | ン                                           | ダ                                                                |
| 内  | 径 | (mm)                                        |                                                                  |
| 使  | 用 | 流                                           | 体                                                                |
| 給  | 油 | 空気                                          |                                                                  |
| 使  | 用 | 圧                                           | 力                                                                |
| 範  | 囲 | φ 12・φ 16：0.07～1MPa<br>φ 20～φ 125：0.05～1MPa | φ 12・φ 16：0.2～1MPa<br>φ 20・φ 25：0.18～1MPa<br>φ 32～φ 50：0.12～1MPa |
| 耐  | 圧 | 1.5MPa                                      |                                                                  |
| 使  | 用 | 温                                           |                                                                  |
| 度  | 範 | 囲                                           |                                                                  |
| ク  | ッ | シ                                           |                                                                  |
| ョ  | ン | 機                                           |                                                                  |
| 構  |   | 造                                           |                                                                  |
| ね  | じ | 公                                           |                                                                  |
| 差  |   | 差                                           |                                                                  |
| ス  | ト | ロ                                           |                                                                  |
| ーク | 長 | さ                                           |                                                                  |
| の  | 許 | 容                                           |                                                                  |
| 差  |   | 差                                           |                                                                  |
| 注) | 支 | 持                                           |                                                                  |
| 形  | 式 | SD (基本形)・ST (両面タップ付)・LA・LB・FA・FB・CA・CB      |                                                                  |
| ロ  | ッ | ド                                           |                                                                  |
| 先  | 端 | ね                                           |                                                                  |
| じ  |   | め                                           |                                                                  |
| 関  | 連 | 部                                           |                                                                  |
| 品  |   | 品                                           |                                                                  |
| 先  | 端 | 金                                           |                                                                  |
| 具  |   | 具                                           |                                                                  |

### 回転レス仕様

| 構 造              | 複動形片ロッド                                                                                                                                                                                                                     |  |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| シ リ ン ダ 内 径 (mm) | $\phi 20 \cdot \phi 25 \cdot \phi 32 \cdot \phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63 \cdot \phi 80 \cdot \phi 100$                                                                                                                |  |
| 使 用 流 体          | 空気                                                                                                                                                                                                                          |  |
| 給 油              | 不要 (給油でも可)                                                                                                                                                                                                                  |  |
| 使 用 圧 力 範 囲      | 0.1~1MPa                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 耐 圧 力            | 1.5MPa                                                                                                                                                                                                                      |  |
| 使 用 温 度 範 囲      | $-10 \sim +70^\circ\text{C}$ (但し、凍結なきこと)                                                                                                                                                                                    |  |
| ク ッ シ ョ ン 機 構    | クッションパッド付                                                                                                                                                                                                                   |  |
| 回 転 角 度 許 容 差    | $\phi 20 \cdot \phi 25 : \pm 1.5^\circ$ $\phi 32 \sim \phi 63 : \pm 1^\circ$ $\phi 80 \cdot \phi 100 : \pm 0.8^\circ$                                                                                                       |  |
| 許 容 ト ル ク        | $\phi 20 \cdot \phi 25 : 0.49\text{N} \cdot \text{m}$ $\phi 32 \cdot \phi 40 : 0.98\text{N} \cdot \text{m}$<br>$\phi 50 \cdot \phi 63 : 3.33\text{N} \cdot \text{m}$ $\phi 80 \cdot \phi 100 : 9.61\text{N} \cdot \text{m}$ |  |
| ね じ 公 差          | JIS 6H / 6g                                                                                                                                                                                                                 |  |
| ストローク長さの許容差      | $^{+1.0}_0 \text{mm}$                                                                                                                                                                                                       |  |
| 注) 支 持 形 式       | SD (基本形)・ST (両面タップ付)・LA・LB・FA・FB・CA・CB                                                                                                                                                                                      |  |
| ロ ッ ド 先 端 ね じ    | めねじ・おねじ                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 関 連 部 品          | CBブラケット ( $\phi 40 \sim \phi 100$ )                                                                                                                                                                                         |  |
| 先 端 金 具          | 1山 (T先)・2山 (Y先) ピン付                                                                                                                                                                                                         |  |

(注)

- SD (基本形) にはタップ加工がされていないので、支持金具は取付られません。支持金具付の本体のみを手配される場合は、ST (両面タップ付) になります。
- 支持金具の取付は、スタンダード/複動形は $\phi 40 \sim \phi 125$ 、回転レス/複動形は $\phi 40 \sim \phi 100$ の対応です。
- 先端金具はおねじ仕様のみです。T先、Y先は、 $\phi 12 \sim \phi 125$ 、S先は $\phi 20 \sim \phi 100$ 、F先は $\phi 20 \sim \phi 125$ の対応となります。

### 商品体系

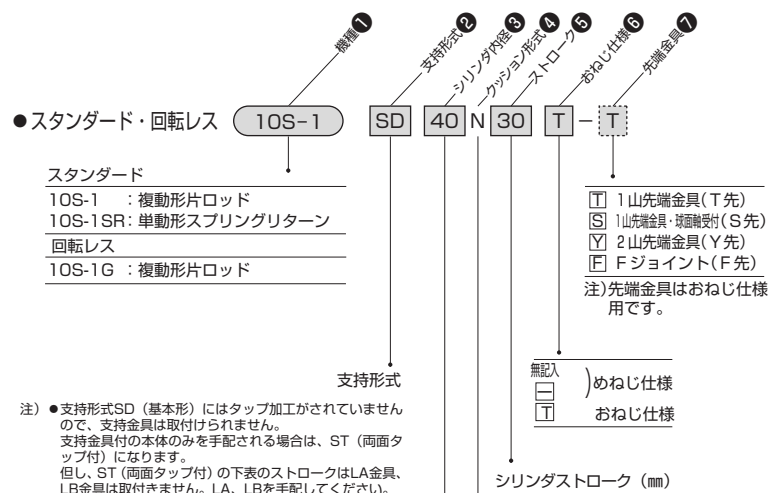
単位: mm

| 構造     |                         | $\phi 12$ | $\phi 16$ | $\phi 20$ | $\phi 25$ | $\phi 32$ | $\phi 40$ | $\phi 50$ | $\phi 63$ | $\phi 80$ | $\phi 100$ | $\phi 125$ |
|--------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| スタンダード | 複動形片ロッド<br>10S-1        | ●         | ●         | ●         | ●         | ●         | ●         | ●         | ●         | ●         | ●          | ●          |
|        | 単動形スプリングリターン<br>10S-1SR | ●         | ●         | ●         | ●         | ●         | ●         | ●         |           |           |            |            |
| 回転レス   | 複動形片ロッド<br>10S-1G       |           |           | ●         | ●         | ●         | ●         | ●         | ●         | ●         |            |            |

### 単動形スプリング力表/スプリングリターン

単位: N

| 内径<br>(mm) | 荷重  | シリンダストローク (mm) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------|-----|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|            |     | 5              | 10   | 15   | 20   | 25   | 30   | 35   | 40   | 45   | 50   |
| $\phi 12$  | 初荷重 | 9.8            | 7.8  | 8.8  | 7.8  | —    | —    | —    | —    | —    | —    |
|            | 終荷重 | 11.8           |      | 14.7 |      | —    | —    | —    | —    | —    | —    |
| $\phi 16$  | 初荷重 | 14.7           | 10.8 | 12.7 | 11.8 | —    | —    | —    | —    | —    | —    |
|            | 終荷重 | 17.7           |      |      |      |      |      | —    | —    | —    | —    |
| $\phi 20$  | 初荷重 | 18.6           | 15.7 | 17.7 | 16.7 | 15.7 | 14.7 | —    | —    | —    | —    |
|            | 終荷重 | 21.6           |      |      |      |      |      | —    | —    | —    | —    |
| $\phi 25$  | 初荷重 | 23.5           | 19.6 | 24.5 | 22.6 | 20.6 | 19.6 | —    | —    | —    | —    |
|            | 終荷重 | 28.4           |      |      |      |      |      | —    | —    | —    | —    |
| $\phi 32$  | 初荷重 | 33.3           | 28.4 | 35.3 | 33.3 | 31.4 | 29.4 | —    | —    | —    | —    |
|            | 終荷重 | 39.2           |      |      |      |      |      | —    | —    | —    | —    |
| $\phi 40$  | 初荷重 | 43.1           | 38.2 | 48.1 | 46.1 | 44.1 | 43.1 | 41.2 | 40.2 | 38.2 | 37.3 |
|            | 終荷重 | 48.1           |      |      |      |      |      | 53.0 |      |      |      |
| $\phi 50$  | 初荷重 | —              | 56.9 | 65.7 | 63.7 | 60.8 | 58.8 | 55.9 | 53.9 | 51.0 | 49.0 |
|            | 終荷重 | —              | 73.5 |      |      |      |      |      |      |      |      |



| 内径   | ストローク          |
|------|----------------|
| φ63  | 10             |
| φ80  | 10、15、20、25    |
| φ100 | 10、15          |
| φ125 | 10、15、20、25、30 |

- 支持形式LA・LB・FA・FB・CA・CB形は、内径φ40～φ125になります。  
●支持形式FA形のシリンダ本体ST形 (両面タップ付) を手配される場合は、WF寸法下表の寸法に変更してください。

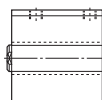
|     |          |      |
|-----|----------|------|
| めねじ | φ40～φ63  | 13.5 |
|     | φ80～φ125 | 21.5 |
| おねじ | φ40～φ63  | 15   |
|     | φ80～φ125 | 21.5 |

## ★ 発注要領

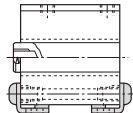
1. 次の場合は、準標準として製作いたします。  
●ロッド先端部の変更  
(寸法記号: WF・A・KK)

## 支持形式

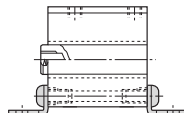
## [SD] 基本形



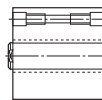
## [LA] 軸直角方向フート形



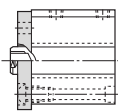
## [LB] 軸方向フート形



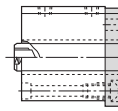
## [ST] 基本形/両面タップ付



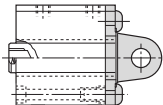
## [FA] ロッド側フランジ形



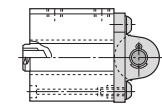
## [FB] ヘッド側フランジ形



## [CA] アイ形



## [CB] クレビス形



単位: mm

◎印のSD (基本形) においては、本体注文時に取付ボルトを付属して出荷いたします。注) 2参照

## 標準ストローク製作範囲

| 構造     | シリンダ内径                  | ストローク |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | クッション<br>パッド付 | おねじ<br>仕様 |
|--------|-------------------------|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|---------------|-----------|
|        |                         | 5     | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 60 | 70 | 75 | 80 | 90 | 100 |               |           |
| スタンダード | 複動形<br>片ロッド             | φ12   | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎   | ◎             | ◎         |
|        |                         | φ16   | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎   | ◎             | ◎         |
|        |                         | φ20   | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎   | ◎             | ◎         |
|        |                         | φ25   | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎   | ◎             | ◎         |
|        |                         | φ32   | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎   | ◎             | ◎         |
|        |                         | φ40   | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎   | ◎             | ◎         |
|        |                         | φ50   | —  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎   | ◎             | ◎         |
|        |                         | φ63   | —  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎   | ◎             | ◎         |
|        |                         | φ80   | —  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎   | ◎             | ◎         |
|        |                         | φ100  | —  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎   | ◎             | ◎         |
| スタンダード | 単動形<br>(スプリング<br>リターン形) | φ125  | —  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎   | ◎             | ◎         |
|        |                         | φ12   | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —             | —         |
|        |                         | φ16   | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —             | —         |
|        |                         | φ20   | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —             | —         |
|        |                         | φ25   | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —             | —         |
|        |                         | φ32   | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —             | —         |
|        |                         | φ40   | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —             | —         |
|        |                         | φ50   | —  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —             | —         |
|        |                         | φ63   | —  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | —  | —  | —  | —  | —   | —             | —         |
|        |                         | φ80   | —  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | —  | —  | —  | —   | —             | —         |
| 回転レス   | 複動形<br>片ロッド             | φ100  | —  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎   | ◎             | ◎         |
|        |                         | φ20   | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎   | ◎             | ◎         |
|        |                         | φ25   | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎   | ◎             | ◎         |
|        |                         | φ32   | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎   | ◎             | ◎         |
|        |                         | φ40   | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎   | ◎             | ◎         |
|        |                         | φ50   | —  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎   | ◎             | ◎         |
|        |                         | φ63   | —  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎   | ◎             | ◎         |
|        |                         | φ80   | —  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎   | ◎             | ◎         |
|        |                         | φ100  | —  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎   | ◎             | ◎         |
|        |                         | φ125  | —  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎   | ◎             | ◎         |

- 注) 1. 上記、標準ストローク (◎・◎) 以外のストロークについては、ご相談ください。  
2. ◎印のSD (基本形) においては、本体注文時に取付ボルトを付属して出荷いたします。  
○印のSD (基本形) の場合は、取付ボルトキット一覧表参照のうえ、別手配してください。  
又、次の場合にも取付ボルトを別手配してください。(ロッド先端特殊・端数ストローク品・ポート径及び本体特殊品・その他特殊品)  
尚、取付ボルトサイズに制限があり取付不可能な場合は、ST (両面タップ付) をご使用ください。  
3. 偏荷重のかかるような使用はさけてください。特に◎印以外のストローク及び揺動形の支持金具を使用される場合は、必ずご相談ください。

質量表／複動形スタンダード／回転レス

単位：g

| 内径<br>(mm) | 基本質量 (SD、ST) |             | 加 算 質 量          |                 |        |      |          |      |      |      | ロッド先端<br>おねじ仕様<br>質量 |
|------------|--------------|-------------|------------------|-----------------|--------|------|----------|------|------|------|----------------------|
|            | スタンダード       | 回転レス        | ストローク1mmあたりの加算質量 |                 | 支持金具質量 |      |          |      |      |      |                      |
|            | 複動形<br>片ロッド  | 複動形<br>片ロッド | スタンダード           | 回転レス<br>複動形片ロッド | LA     | LB   | FA<br>FB | CA   | CB   |      |                      |
| φ 12       | 25           | —           | 1.5              | —               | —      | —    | —        | —    | —    | 2    |                      |
| φ 16       | 35           | —           | 2                | —               | —      | —    | —        | —    | —    | 2    |                      |
| φ 20       | 80           | 120         | 2.5              | 2.5             | —      | —    | —        | —    | —    | 8    |                      |
| φ 25       | 110          | 175         | 2.5              | 2.5             | —      | —    | —        | —    | —    | 8    |                      |
| φ 32       | 145          | 205         | 4.8              | 4.5             | —      | —    | —        | —    | —    | 16.5 |                      |
| φ 40       | 275          | 340         | 5.3              | 5               | 110    | 100  | 275      | 205  | 165  | 16.5 |                      |
| φ 50       | 415          | 490         | 7.8              | 7.8             | 160    | 150  | 415      | 275  | 275  | 60   |                      |
| φ 63       | 500          | 655         | 13.5             | 13.5            | 260    | 240  | 560      | 375  | 395  | 60   |                      |
| φ 80       | 1260         | 1445        | 14.5             | 14.5            | 520    | 500  | 1515     | 890  | 920  | 125  |                      |
| φ 100      | 2030         | 2290        | 17               | 17              | 590    | 580  | 1950     | 1090 | 1275 | 125  |                      |
| φ 125      | 3460         | —           | 26               | —               | 1200   | 1190 | 2995     | 1890 | 2045 | 290  |                      |

質量表／単動形スプリングリターン

単位：g

| 内径<br>(mm) | 基本質量 (SD、ST) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|            | 5            | 10    | 15    | 20    | 25    | 30    | 35    | 40    | 45    | 50    |
| φ 12       | 32.6         | 40.1  | 47.7  | 55.2  | —     | —     | —     | —     | —     | —     |
| φ 16       | 45.5         | 55.5  | 66    | 76    | —     | —     | —     | —     | —     | —     |
| φ 20       | 85.6         | 100.6 | 113.7 | 126.2 | 139.3 | 151.8 | —     | —     | —     | —     |
| φ 25       | 118.5        | 131   | 144.5 | 157   | 170.5 | 183   | —     | —     | —     | —     |
| φ 32       | 160.5        | 184.5 | 210   | 234   | 259.5 | 283.5 | —     | —     | —     | —     |
| φ 40       | 289.8        | 316.3 | 346.1 | 372.6 | 402.4 | 428.9 | 458.7 | 485.2 | 515   | 541.5 |
| φ 50       | —            | 472.1 | 515.2 | 554.2 | 597.3 | 636.3 | 679.4 | 718.4 | 761.5 | 800.5 |

注) ●基本質量以外の加算質量は上表を参照してください。

計算式 シリンダ質量 (g) = 基本質量 + (シリンダストロークmm × ストローク1mmあたりの加算質量) + 支持金具質量  
+ ロッド先端おねじ仕様

計算例 10S-1 複動形片ロッドスタンダード 内径φ63 ストローク50mm LB めねじ仕様  
500 + 13.5 × 50 + 240 = 1415g

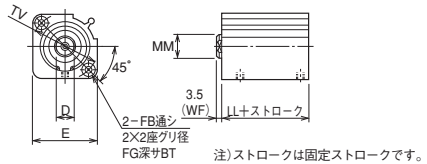
CAD/DATA  
10S-1/TAS1 内径 提供できます。



SD  
スタンダード／複動形片ロッド

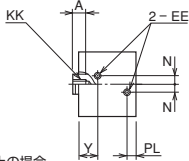
10S-1 SD 内径 N 固定ストローク

●内径φ12～φ32

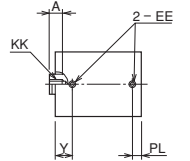


- 内径φ12～φ40：5ストロークと10ストローク以上  
の場合は、ポートの位置が異なります。
- 内径φ50～φ63：10ストロークと15ストローク以上  
の場合は、ポートの位置が異なります。

●5ストロークの場合

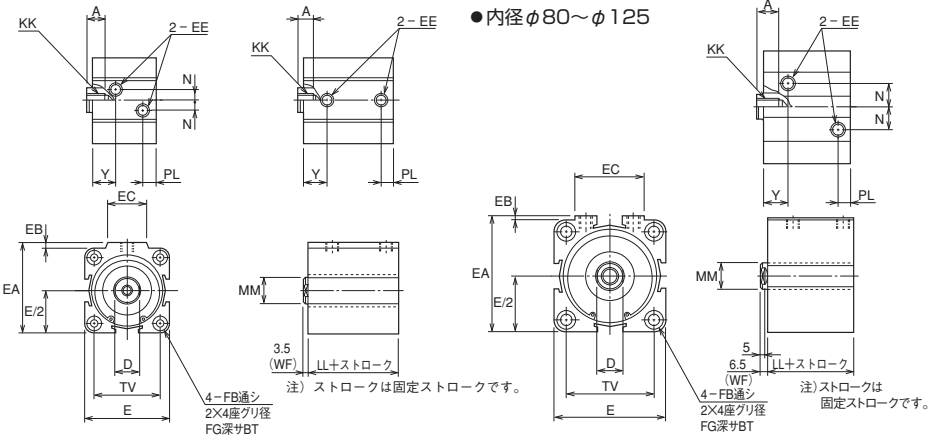


●10ストローク以上の場合



●内径φ40～φ63

内径φ40 ： 5ストロークの場合 内径φ40 ： 10ストローク以上の場合  
内径φ50・φ63： 10ストロークの場合 内径φ50・φ63： 15ストローク以上の場合



●内径φ80～φ125

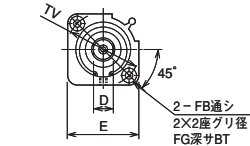
寸法表

●記号Yの ( ) 内数値は5ストロークの場合の数値です。

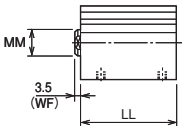
| 記号    | A  | BT   | D  | E   | EA    | EB  | EC | EE     | FB    | FG     | KK      | LL   | MM   | N   | PL  | TV   | Y       |
|-------|----|------|----|-----|-------|-----|----|--------|-------|--------|---------|------|------|-----|-----|------|---------|
| 内径    |    |      |    |     |       |     |    |        |       |        |         |      |      |     |     |      |         |
| φ 12  | 6  | 3.5  | 5  | □25 | —     | —   | —  | M5×0.8 | φ 3.4 | φ 6.5  | M3×0.5  | 17   | φ 6  | 2   | 5   | φ 22 | 10(8.5) |
| φ 16  | 6  | 3.5  | 5  | □29 | —     | —   | —  | M5×0.8 | φ 3.4 | φ 6.5  | M3×0.5  | 17   | φ 6  | 2   | 5   | φ 28 | 10(8.5) |
| φ 20  | 7  | 5.5  | 8  | □37 | —     | —   | —  | M5×0.8 | φ 5.5 | φ 9.5  | M5×0.8  | 20   | φ 10 | 4.5 | 6   | φ 36 | 11      |
| φ 25  | 7  | 5.5  | 8  | □40 | —     | —   | —  | M5×0.8 | φ 5.5 | φ 9.5  | M5×0.8  | 21   | φ 10 | 4.5 | 6   | φ 40 | 12      |
| φ 32  | 12 | 5.5  | 14 | □45 | —     | —   | —  | M5×0.8 | φ 5.5 | φ 9.5  | M8×1.25 | 25   | φ 16 | 5   | 6   | φ 48 | 13      |
| φ 40  | 12 | 5.5  | 14 | 53  | 57    | 4   | 28 | Rc1/8  | φ 5.5 | φ 9.5  | M8×1.25 | 30   | φ 16 | 5   | 8.5 | □40  | 16.5    |
| φ 50  | 15 | 6.5  | 18 | 64  | 68    | 4   | 30 | Rc1/8  | φ 6.6 | φ 11   | M10×1.5 | 32   | φ 20 | 6   | 9   | □50  | 18      |
| φ 63  | 15 | 8.6  | 18 | 77  | 84    | 7   | 35 | Rc1/4  | φ 9   | φ 14   | M10×1.5 | 36   | φ 20 | 6   | 11  | □60  | 19      |
| φ 80  | 20 | 16.5 | 22 | 100 | 101.5 | 1.5 | 62 | Rc1/4  | φ 11  | φ 17.5 | M16×2   | 46.5 | φ 25 | 21  | 11  | □77  | 21.5    |
| φ 100 | 20 | 18   | 22 | 117 | 117   | —   | —  | Rc1/4  | φ 11  | φ 17.5 | M16×2   | 53   | φ 25 | 29  | 13  | □94  | 25      |
| φ 125 | 25 | 19.5 | 29 | 144 | 144   | —   | —  | Rc3/8  | φ 14  | φ 20   | M20×2.5 | 59.5 | φ 32 | 37  | 16  | □116 | 28      |

SD  
単動形スプリングリターン  
10S-1SR SD 内径 N 固定ストローク

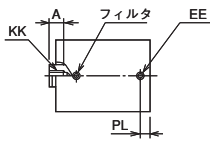
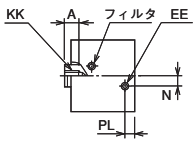
●内径φ12～φ32



●5ストロークの場合

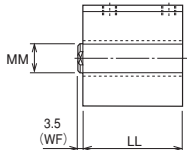
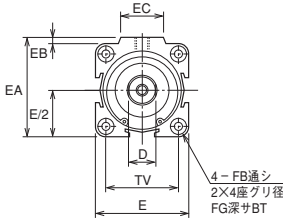
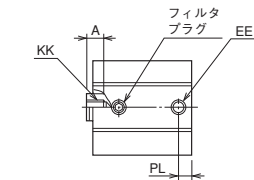
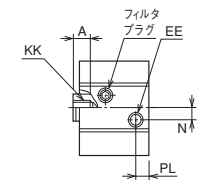


●10ストローク以上の場合



●内径φ40～φ50

内径φ40：5ストロークの場合  
内径φ50：10ストロークの場合



●内径φ12～φ40：5ストロークと10ストローク以上の場合、ポートの位置が異なります。  
●内径φ50：10ストロークと15ストローク以上の場合、ポートの位置が異なります。

寸法表

| 記号<br>ストローク<br>内径 | A  | B   | D  | E   | EA | EB | EC | EE     | FB   | FG   | KK      | LL |    |    |    |    |    |    |    |    |    | MM   | N   | PL  | TV   |
|-------------------|----|-----|----|-----|----|----|----|--------|------|------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|-----|-----|------|
|                   |    |     |    |     |    |    |    |        |      |      |         | 5  | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 |      |     |     |      |
| φ 12              | 6  | 3.5 | 5  | □25 | —  | —  | —  | M5×0.8 | φ3.4 | φ6.5 | M3×0.5  | 22 | 27 | 37 | 42 | —  | —  | —  | —  | —  | —  | φ 6  | 2   | 5   | φ 22 |
| φ 16              | 6  | 3.5 | 5  | □29 | —  | —  | —  | M5×0.8 | φ3.4 | φ6.5 | M3×0.5  | 22 | 27 | 37 | 42 | —  | —  | —  | —  | —  | —  | φ 6  | 2   | 5   | φ 28 |
| φ 20              | 7  | 5.5 | 8  | □37 | —  | —  | —  | M5×0.8 | φ5.5 | φ9.5 | M5×0.8  | 25 | 30 | 40 | 45 | 50 | 55 | —  | —  | —  | —  | φ 10 | 4.5 | 6   | φ 36 |
| φ 25              | 7  | 5.5 | 8  | □40 | —  | —  | —  | M5×0.8 | φ5.5 | φ9.5 | M5×0.8  | 26 | 31 | 46 | 51 | 56 | 61 | —  | —  | —  | —  | φ 10 | 4.5 | 6   | φ 40 |
| φ 32              | 12 | 5.5 | 14 | □45 | —  | —  | —  | M5×0.8 | φ5.5 | φ9.5 | M8×1.25 | 30 | 35 | 50 | 55 | 60 | 65 | —  | —  | —  | —  | φ 16 | 5   | 6   | φ 48 |
| φ 40              | 12 | 5.5 | 14 | 53  | 57 | 4  | 28 | Rc1/8  | φ5.5 | φ9.5 | M8×1.25 | 35 | 40 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | φ 16 | 5   | 8.5 | □40  |
| φ 50              | 15 | 6.5 | 18 | 64  | 68 | 4  | 30 | Rc1/8  | φ6.6 | φ11  | M10×1.5 | —  | 42 | 47 | 52 | 67 | 72 | 77 | 82 | 87 | 92 | φ 20 | 6   | 9   | □50  |

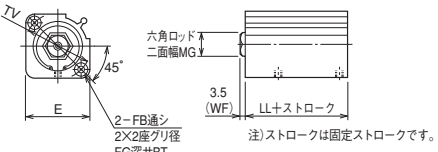
CAD/DATA  
提供できます。



10S-1/TAS1 内径

SD  
回転レス／複動形片ロッド  
10S-1G SD 内径 N 固定ストローク

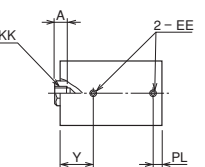
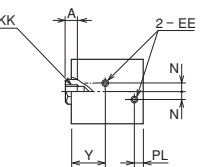
●内径φ20～φ32



●5ストロークの場合

●10ストローク以上の場合

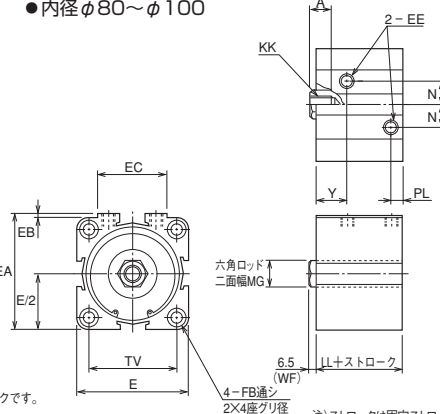
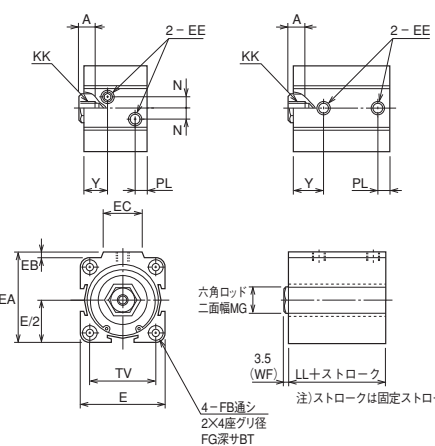
●内径φ20～φ32：5ストロークと10ストローク以上  
の場合は、ポートの位置が異なります。  
●内径φ40～φ63：10ストロークと15ストローク以上  
の場合は、ポートの位置が異なります。



●内径φ40～φ63

内径φ40：5ストロークの場合 内径φ40：10ストローク以上の場合  
内径φ50・φ63：10ストロークの場合 内径φ50・φ63：15ストローク以上の場合

●内径φ80～φ100



寸法表

| 記号<br>内径 | A   | BT   | E   | EA    | EB  | EC  | EE     | FB   | FG    | KK      | LL   | MG   | N    | PL   | TV   | Y    |
|----------|-----|------|-----|-------|-----|-----|--------|------|-------|---------|------|------|------|------|------|------|
|          | φ20 | φ25  | φ32 | φ40   | φ50 | φ63 | φ80    | φ100 | φ125  | φ160    | φ200 | φ250 | φ315 | φ400 | φ500 | φ630 |
| φ20      | 7   | 5.5  | □37 | —     | —   | —   | M5×0.8 | φ5.5 | φ9.5  | M5×0.8  | 30   | 9    | 4.5  | 6    | φ36  | 21   |
| φ25      | 7   | 5.5  | □40 | —     | —   | —   | M5×0.8 | φ5.5 | φ9.5  | M5×0.8  | 31   | 9    | 4.5  | 6    | φ40  | 22   |
| φ32      | 12  | 5.5  | □45 | —     | —   | —   | M5×0.8 | φ5.5 | φ9.5  | M8×1.25 | 35   | 14   | 5    | 6    | φ48  | 23   |
| φ40      | 12  | 5.5  | 53  | 57    | 4   | 28  | Rc1/8  | φ5.5 | φ9.5  | M8×1.25 | 35   | 14   | 5    | 8.5  | □40  | 21.5 |
| φ50      | 15  | 6.5  | 64  | 68    | 4   | 30  | Rc1/8  | φ6.6 | φ11   | M10×1.5 | 37   | 19   | 6    | 9    | □50  | 23   |
| φ63      | 15  | 8.6  | 77  | 84    | 7   | 35  | Rc1/4  | φ9   | φ14   | M10×1.5 | 41   | 19   | 6    | 11   | □60  | 24   |
| φ80      | 20  | 16.5 | 100 | 101.5 | 1.5 | 62  | Rc1/4  | φ11  | φ17.5 | M16×2   | 51.5 | 23   | 21   | 11   | □77  | 26.5 |
| φ100     | 20  | 18   | 117 | 117   | —   | —   | Rc1/4  | φ11  | φ17.5 | M16×2   | 58   | 23   | 29   | 13   | □94  | 30   |

CAD/DATA  
提供できます。

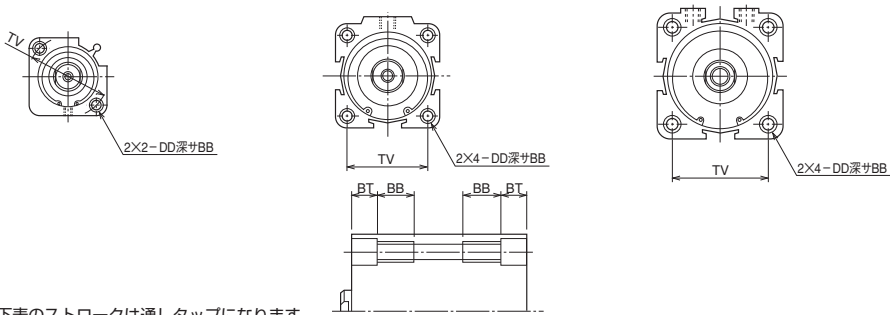


10S-1/TAS1 内径

ST

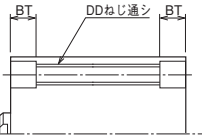
10S-1 ST 内径 N 固定ストローク

- 内径φ12～φ32
- 内径φ40～φ63
- 内径φ80～φ125



注) 下表のストロークは通しタップになります。

| 内 径   | φ 12 | φ 16  | φ 20           | φ 25        | φ 32              | φ 40 |
|-------|------|-------|----------------|-------------|-------------------|------|
| ストローク | 5    | 5     | 5、10、15        | 5、10、15     | 5、10              | 5    |
| 内 径   | φ 50 | φ 63  | φ 80           | φ 100       | φ 125             |      |
| ストローク | 10   | 10、15 | 10、15、20、25、30 | 10、15、20、25 | 10、15、20、25、30、35 |      |



- 本図以外の寸法については、スタンダード・回転レスのSD（基本形）を参照してください。
- ST（両面タップ付）の通しボルトでの取付けは、破損の恐れがあるためしないでください。
- ST（両面タップ付）のシリンダ本体の取付け穴には、座面のすべてタップ加工をしていますので、支持金具を自由に取付けることが可能となっています。但し、下記1）、2）の支持金具の場合は注意してください。

1) LA金具、LB金具

下表のストロークは取付けられません。

| 内 径   | φ 63 | φ 80        | φ 100 | φ 125          |
|-------|------|-------------|-------|----------------|
| ストローク | 10   | 10、15、20、25 | 10、15 | 10、15、20、25、30 |

2) FA金具

FA金具を取付ける場合は、WF寸法を長くする必要がありますので手配される場合は注意してください。

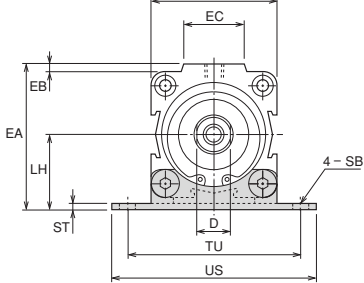
寸法表

| 内径    | 記号 | TV   | DD       | BB | BT   | FG     |
|-------|----|------|----------|----|------|--------|
| φ 12  |    | φ 22 | M4×0.7   | 8  | 3.5  | φ 6.5  |
| φ 16  |    | φ 28 | M4×0.7   | 8  | 3.5  | φ 6.5  |
| φ 20  |    | φ 36 | M6×1     | 12 | 5.5  | φ 9.5  |
| φ 25  |    | φ 40 | M6×1     | 12 | 5.5  | φ 9.5  |
| φ 32  |    | φ 48 | M6×1     | 12 | 5.5  | φ 9.5  |
| φ 40  |    | □40  | M6×1     | 12 | 5.5  | φ 9.5  |
| φ 50  |    | □50  | M8×1.25  | 16 | 6.5  | φ 11   |
| φ 63  |    | □60  | M10×1.5  | 20 | 8.6  | φ 14   |
| φ 80  |    | □77  | M12×1.75 | 24 | 16.5 | φ 17.5 |
| φ 100 |    | □94  | M12×1.75 | 24 | 18   | φ 17.5 |
| φ 125 |    | □116 | M16×2    | 32 | 19.5 | φ 20   |

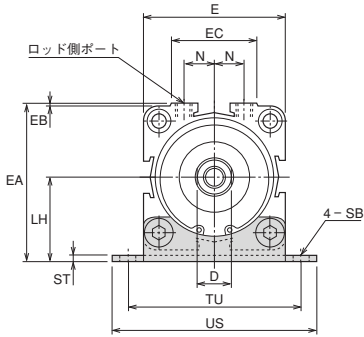
LA

10S-1 LA 内径 N 固定ストローク

- 内径φ40・φ50・φ63



- 内径φ80・φ100・φ125



- 本図以外の寸法については、スタンダード・回転レスを参照してください。

寸法表

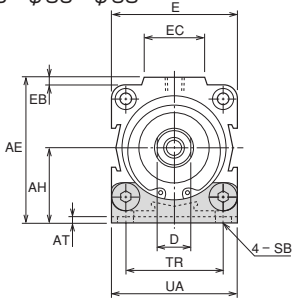
| 記号<br>内径 | A  | BB  | D  | E   | EA    | EB  | EC | EE    | KK      | LH   | LL     |      | MM   | N  |
|----------|----|-----|----|-----|-------|-----|----|-------|---------|------|--------|------|------|----|
|          |    |     |    |     |       |     |    |       |         |      | スタンダード | 回転レス |      |    |
| φ 40     | 12 | 4   | 14 | 53  | 63    | 4   | 28 | Rc1/8 | M8×1.25 | 32.5 | 30     | 35   | φ 16 | —  |
| φ 50     | 15 | 5   | 18 | 64  | 74    | 4   | 30 | Rc1/8 | M10×1.5 | 38   | 32     | 37   | φ 20 | —  |
| φ 63     | 15 | 6   | 18 | 77  | 90    | 7   | 35 | Rc1/4 | M10×1.5 | 44.5 | 36     | 41   | φ 20 | —  |
| φ 80     | 20 | 7   | 22 | 100 | 110   | 1.5 | 62 | Rc1/4 | M16×2   | 58.5 | 46.5   | 51.5 | φ 25 | 21 |
| φ 100    | 20 | 7   | 22 | 117 | 125.5 | —   | —  | Rc1/4 | M16×2   | 67   | 53     | 58   | φ 25 | 29 |
| φ 125    | 25 | 8.5 | 29 | 144 | 154   | —   | —  | Rc3/8 | M20×2.5 | 82   | 59.5   | —    | φ 32 | 37 |

| 記号<br>内径 | SB    | SS     |      | ST  | SU  | SY   | TU  | US  | WF  | XW     |      | YP   | ZB     |      | ZP  |
|----------|-------|--------|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|--------|------|------|--------|------|-----|
|          |       | スタンダード | 回転レス |     |     |      |     |     |     | スタンダード | 回転レス |      | スタンダード | 回転レス |     |
| φ 40     | φ 6.6 | 11.4   | 16.4 | 3.2 | 6.5 | 12.5 | 73  | 87  | 3.5 | 24.5   | 29.5 | 16.5 | 41     | 46   | 8.5 |
| φ 50     | φ 9   | 10.4   | 15.4 | 3.2 | 8   | 14   | 87  | 103 | 3.5 | 25     | 30   | 18   | 44     | 49   | 9   |
| φ 63     | φ 11  | 11.4   | 16.4 | 3.2 | 9.5 | 15.5 | 109 | 127 | 3.5 | 27.5   | 32.5 | 19   | 49     | 54   | 11  |
| φ 80     | φ 14  | 13.5   | 18.5 | 4.5 | 11  | 21   | 123 | 145 | 6.5 | 36.5   | 41.5 | 21.5 | 64.5   | 69.5 | 11  |
| φ 100    | φ 14  | 20     | 25   | 4.5 | 11  | 21   | 137 | 159 | 6.5 | 43     | 48   | 25   | 71     | 76   | 13  |
| φ 125    | φ 18  | 21.5   | —    | 6   | 14  | 25   | 172 | 200 | 6.5 | 47     | —    | 28   | 80.5   | —    | 16  |

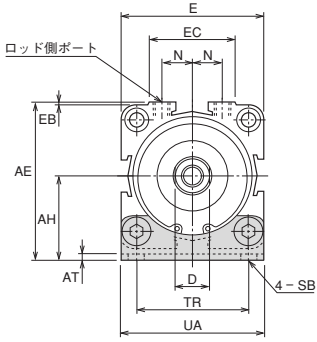
LB

10S-1 LB 内径 N 固定ストローク

●内径φ40・φ50・φ63



●内径φ80・φ100・φ125



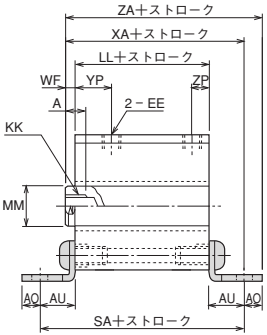
●本図以外の寸法については、スタンダード・回転レスを参照してください。

寸法表

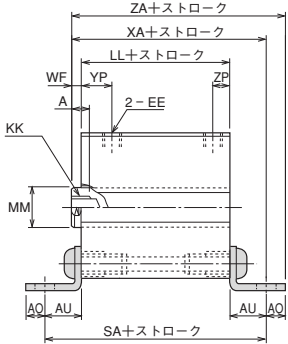
| 記号<br>内径 | A  | AE    | AH   | AO | AT  | AU | D  | E   | EB  | EC | EE    | KK      | LL     |      |
|----------|----|-------|------|----|-----|----|----|-----|-----|----|-------|---------|--------|------|
|          |    |       |      |    |     |    |    |     |     |    |       |         | スタンダード | 回転レス |
| φ40      | 12 | 63    | 32.5 | 7  | 3.2 | 15 | 14 | 53  | 4   | 28 | Rc1/8 | M8×1.25 | 30     | 35   |
| φ50      | 15 | 74    | 38   | 9  | 3.2 | 18 | 18 | 64  | 4   | 30 | Rc1/8 | M10×1.5 | 32     | 37   |
| φ63      | 15 | 90    | 44.5 | 11 | 3.2 | 20 | 18 | 77  | 7   | 35 | Rc1/4 | M10×1.5 | 36     | 41   |
| φ80      | 20 | 110   | 58.5 | 14 | 4.5 | 25 | 22 | 100 | 1.5 | 62 | Rc1/4 | M16×2   | 46.5   | 51.5 |
| φ100     | 20 | 125.5 | 67   | 14 | 4.5 | 25 | 22 | 117 | —   | —  | Rc1/4 | M16×2   | 53     | 58   |
| φ125     | 25 | 154   | 82   | 18 | 6   | 31 | 29 | 144 | —   | —  | Rc3/8 | M20×2.5 | 59.5   | —    |

| 記号<br>内径 | MM  | N  | SA     |       | SB   | TR  | UA  | WF  | XA     |      | YP   | ZA     |       | ZP  |
|----------|-----|----|--------|-------|------|-----|-----|-----|--------|------|------|--------|-------|-----|
|          |     |    | スタンダード | 回転レス  |      |     |     |     | スタンダード | 回転レス |      | スタンダード | 回転レス  |     |
| φ40      | φ16 | —  | 60     | 65    | φ6.6 | 40  | 53  | 3.5 | 48.5   | 53.5 | 16.5 | 55.5   | 60.5  | 8.5 |
| φ50      | φ20 | —  | 68     | 73    | φ9   | 50  | 64  | 3.5 | 53.5   | 58.5 | 18   | 62.5   | 67.5  | 9   |
| φ63      | φ20 | —  | 76     | 81    | φ11  | 60  | 77  | 3.5 | 59.5   | 64.5 | 19   | 70.5   | 75.5  | 11  |
| φ80      | φ25 | 21 | 96.5   | 101.5 | φ14  | 77  | 100 | 6.5 | 78     | 83   | 21.5 | 92     | 97    | 11  |
| φ100     | φ25 | 29 | 103    | 108   | φ14  | 94  | 117 | 6.5 | 84.5   | 89.5 | 25   | 98.5   | 103.5 | 13  |
| φ125     | φ32 | 37 | 121.5  | —     | φ18  | 116 | 144 | 6.5 | 97     | —    | 28   | 115    | —     | 16  |

CAD/DATA  
10S-1/TAS1 内径 提供できます。



注) ストロークは固定ストロークです。

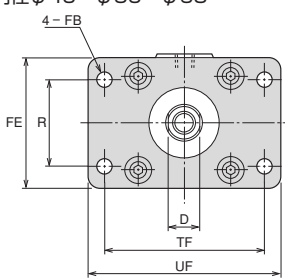


注) ストロークは固定ストロークです。

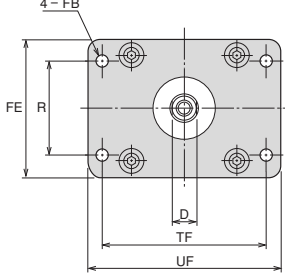
FA

10S-1 FA 内径 N 固定ストローク

●内径φ40・φ50・φ63



●内径φ80・φ100・φ125



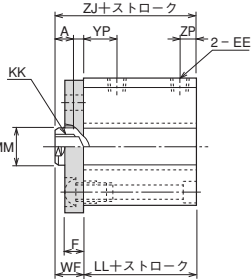
●本図以外の寸法については、スタンダード・回転レスを参照してください。  
●タップ加工は金具取付部のみ加工してありますので、ヘッド側に金具を取付けることはできません。  
又、支持金具を取り外して使用しないでください。

寸法表

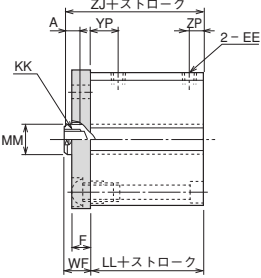
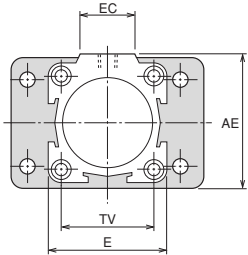
| 記号<br>内径 | A  | AE   | D  | E   | EC | EE    | F  | FB  | FE  | KK      |
|----------|----|------|----|-----|----|-------|----|-----|-----|---------|
|          |    |      |    |     |    |       |    |     |     |         |
| φ40      | 12 | 58.5 | 14 | 53  | 28 | Rc1/8 | 10 | φ7  | 56  | M8×1.25 |
| φ50      | 15 | 71   | 18 | 64  | 30 | Rc1/8 | 10 | φ9  | 70  | M10×1.5 |
| φ63      | 15 | 87.5 | 18 | 77  | 35 | Rc1/4 | 10 | φ9  | 84  | M10×1.5 |
| φ80      | 20 | —    | 22 | 100 | —  | Rc1/4 | 16 | φ12 | 105 | M16×2   |
| φ100     | 20 | —    | 22 | 117 | —  | Rc1/4 | 16 | φ12 | 121 | M16×2   |
| φ125     | 25 | —    | 29 | 144 | —  | Rc3/8 | 16 | φ14 | 150 | M20×2.5 |

| 記号<br>内径 | LL     |      | MM  | N  | R   | TF  | TV  | UF  | WF   | YP   | ZJ     |      | ZP  |
|----------|--------|------|-----|----|-----|-----|-----|-----|------|------|--------|------|-----|
|          | スタンダード | 回転レス |     |    |     |     |     |     |      |      | スタンダード | 回転レス |     |
| φ40      | 30     | 35   | φ16 | —  | 36  | 70  | 40  | 84  | 13.5 | 16.5 | 43.5   | 48.5 | 8.5 |
| φ50      | 32     | 37   | φ20 | —  | 47  | 86  | 50  | 104 | 13.5 | 18   | 45.5   | 50.5 | 9   |
| φ63      | 36     | 41   | φ20 | —  | 56  | 98  | 60  | 116 | 13.5 | 19   | 49.5   | 54.5 | 11  |
| φ80      | 46.5   | 51.5 | φ25 | 21 | 70  | 126 | 77  | 150 | 21.5 | 21.5 | 68     | 73   | 11  |
| φ100     | 53     | 58   | φ25 | 29 | 84  | 143 | 94  | 165 | 21.5 | 25   | 74.5   | 79.5 | 13  |
| φ125     | 59.5   | —    | φ32 | 37 | 116 | 174 | 116 | 202 | 21.5 | 28   | 81     | —    | 16  |

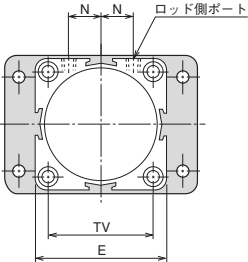
CAD/DATA  
10S-1/TAS1 内径 提供できます。



注) ストロークは固定ストロークです。



注) ストロークは固定ストロークです。

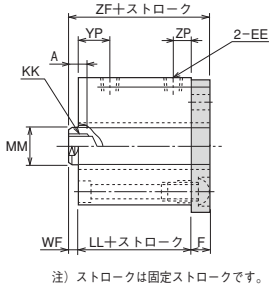
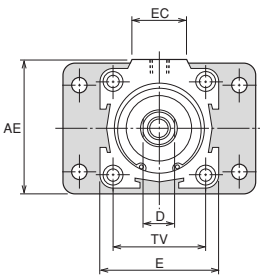




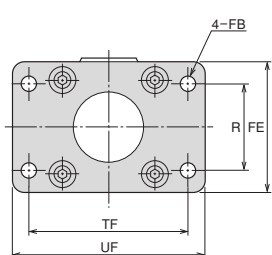
FB

10S-1 FB 内径 N 固定ストローク

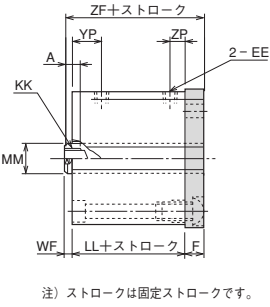
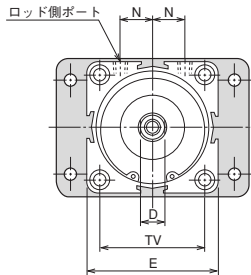
●内径φ40・φ50・φ63



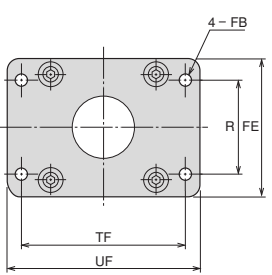
注) ストロークは固定ストロークです。



●内径φ80・φ100・φ125



注) ストロークは固定ストロークです。



- 本図以外の寸法については、スタンダード・回転レスを参照してください。
- タップ加工は金具取付部のみ加工してありますので、ヘッド側に金具を取付けることはできません。  
又、支持金具を取り外して使用しないでください。

寸法表

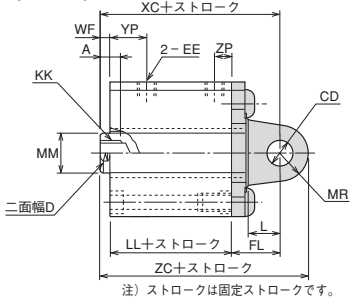
| 記号   | A  | AE   | D  | E   | EC | EE    | F  | FB  | FE  | KK      |
|------|----|------|----|-----|----|-------|----|-----|-----|---------|
| 内径   |    |      |    |     |    |       |    |     |     |         |
| φ40  | 12 | 58.5 | 14 | 53  | 28 | Rc1/8 | 10 | φ7  | 56  | M8×1.25 |
| φ50  | 15 | 71   | 18 | 64  | 30 | Rc1/8 | 10 | φ9  | 70  | M10×1.5 |
| φ63  | 15 | 87.5 | 18 | 77  | 35 | Rc1/4 | 10 | φ9  | 84  | M10×1.5 |
| φ80  | 20 | —    | 22 | 100 | —  | Rc1/4 | 16 | φ12 | 105 | M16×2   |
| φ100 | 20 | —    | 22 | 117 | —  | Rc1/4 | 16 | φ12 | 121 | M16×2   |
| φ125 | 25 | —    | 29 | 144 | —  | Rc3/8 | 16 | φ14 | 150 | M20×2.5 |

| 記号   | LL     |      | MM  | N  | R   | TF  | TV  | UF  | WF  | YP   | ZF     |      | ZP  |
|------|--------|------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|--------|------|-----|
| 内径   | スタンダード | 回転レス |     |    |     |     |     |     |     |      | スタンダード | 回転レス |     |
| φ40  | 30     | 35   | φ16 | —  | 36  | 70  | 40  | 84  | 3.5 | 16.5 | 43.5   | 48.5 | 8.5 |
| φ50  | 32     | 37   | φ20 | —  | 47  | 86  | 50  | 104 | 3.5 | 18   | 45.5   | 50.5 | 9   |
| φ63  | 36     | 41   | φ20 | —  | 56  | 98  | 60  | 116 | 3.5 | 19   | 49.5   | 54.5 | 11  |
| φ80  | 46.5   | 51.5 | φ25 | 21 | 70  | 126 | 77  | 150 | 6.5 | 21.5 | 69     | 74   | 11  |
| φ100 | 53     | 58   | φ25 | 29 | 84  | 143 | 94  | 165 | 6.5 | 25   | 75.5   | 80.5 | 13  |
| φ125 | 59.5   | —    | φ32 | 37 | 116 | 174 | 116 | 202 | 6.5 | 28   | 82     | —    | 16  |

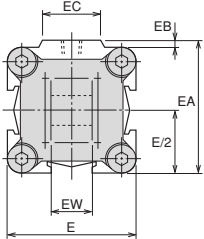
CA

10S-1 CA 内径 N 固定ストローク

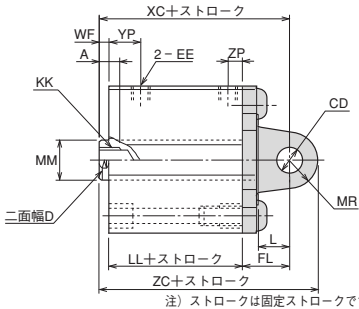
●内径φ40・φ50・φ63



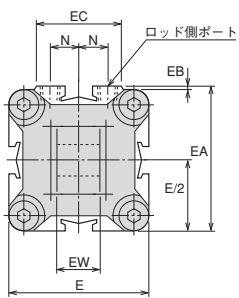
注) ストロークは固定ストロークです。



●内径φ80・φ100・φ125



注) ストロークは固定ストロークです。



- 本図以外の寸法については、スタンダード・回転レスを参照してください。
- タップ加工は金具取付部のみ加工してありますので、ロッド側に金具を取付けることはできません。  
又、支持金具を取り外して使用しないでください。
- ロッド先端部はおねじ仕様と先端全具取付の組合せを推奨いたします。

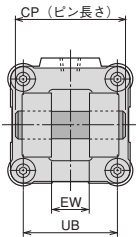
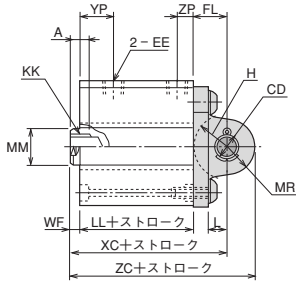
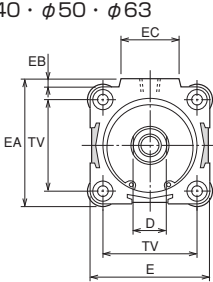
寸法表

| 記号   | A  | CD                                   | D  | E   | EA    | EB  | EC | EE    | EW                                | FL | KK      |
|------|----|--------------------------------------|----|-----|-------|-----|----|-------|-----------------------------------|----|---------|
| 内径   |    |                                      |    |     |       |     |    |       |                                   |    |         |
| φ40  | 12 | φ14H9 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub> | 14 | 53  | 57    | 4   | 28 | Rc1/8 | 20 <sup>0</sup> <sub>-0.084</sub> | 24 | M8×1.25 |
| φ50  | 15 | φ14H9 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub> | 18 | 64  | 68    | 4   | 30 | Rc1/8 | 20 <sup>0</sup> <sub>-0.084</sub> | 24 | M10×1.5 |
| φ63  | 15 | φ14H9 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub> | 18 | 77  | 84    | 7   | 35 | Rc1/4 | 20 <sup>0</sup> <sub>-0.084</sub> | 24 | M10×1.5 |
| φ80  | 20 | φ20H9 <sup>+0.062</sup> <sub>0</sub> | 22 | 100 | 101.5 | 1.5 | 62 | Rc1/4 | 32 <sup>0</sup> <sub>-0.100</sub> | 32 | M16×2   |
| φ100 | 20 | φ20H9 <sup>+0.054</sup> <sub>0</sub> | 22 | 117 | 117   | —   | —  | Rc1/4 | 32 <sup>0</sup> <sub>-0.100</sub> | 32 | M16×2   |
| φ125 | 25 | φ20H9 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub> | 29 | 144 | 144   | —   | —  | Rc3/8 | 32 <sup>0</sup> <sub>-0.100</sub> | 35 | M20×2.5 |

| 記号   | LL     |      | MM  | MR  | N   | WF  | YP   | ZC     |       | ZP  | XC     |      |
|------|--------|------|-----|-----|-----|-----|------|--------|-------|-----|--------|------|
| 内径   | スタンダード | 回転レス |     |     |     |     |      | スタンダード | 回転レス  |     | スタンダード | 回転レス |
| φ40  | 16     | 30   | φ16 | R14 | —   | 3.5 | 16.5 | 71.5   | 76.5  | 8.5 | 57.5   | 62.5 |
| φ50  | 16     | 32   | φ20 | R14 | —   | 3.5 | 18   | 73.5   | 78.5  | 9   | 59.5   | 64.5 |
| φ63  | 16     | 36   | φ20 | R14 | —   | 3.5 | 19   | 77.5   | 82.5  | 11  | 63.5   | 68.5 |
| φ80  | 21     | 46.5 | φ25 | R19 | 21  | 6.5 | 21.5 | 104    | 109   | 11  | 85     | 90   |
| φ100 | 21     | 53   | φ25 | R19 | 29  | 6.5 | 25   | 110.5  | 115.5 | 13  | 91.5   | 96.5 |
| φ125 | 21     | 59.5 | —   | φ32 | R19 | 37  | 6.5  | 120    | —     | 16  | 101    | —    |

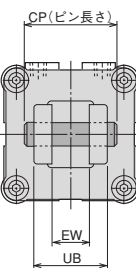
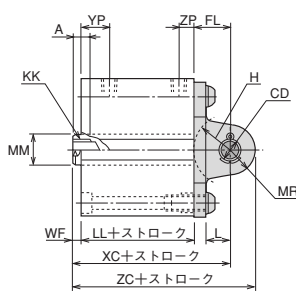
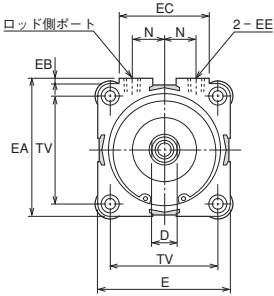
CB  
10S-1 CB 内径 N 固定ストローク

●内径φ40・φ50・φ63



注) ストロークは固定ストロークです。

●内径φ80・φ100・φ125



注) ストロークは固定ストロークです。

- 本図以外の寸法については、スタンダード・回転レスを参照してください。
- タップ加工は金具取付部のみ加工してありますので、ロッド側に金具を取付けることはできません。  
又、支持金具を取り外して使用しないでください。
- ロッド先端部はおねじ仕様と先端金具取付の組合せを推奨いたします。

寸法表

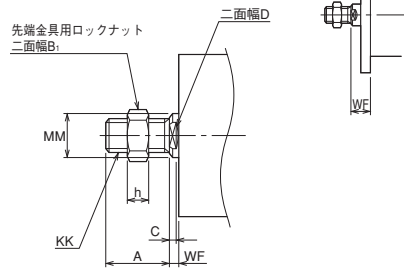
| 記号<br>内径 | A  | CD                                    | CP | D  | E   | EA    | EB  | EC | EE    | EW                                 | FL | H   | KK      |
|----------|----|---------------------------------------|----|----|-----|-------|-----|----|-------|------------------------------------|----|-----|---------|
|          |    |                                       |    |    |     |       |     |    |       |                                    |    |     |         |
| φ40      | 12 | φ14 <sup>+0.09</sup> <sub>-0.08</sub> | 52 | 14 | 53  | 57    | 4   | 28 | Rc1/8 | 20 <sup>+0.7</sup> <sub>+0.5</sub> | 24 | R18 | M8×1.25 |
| φ50      | 15 | φ14 <sup>+0.09</sup> <sub>-0.08</sub> | 63 | 18 | 64  | 68    | 4   | 30 | Rc1/8 | 20 <sup>+0.7</sup> <sub>+0.5</sub> | 24 | R21 | M10×1.5 |
| φ63      | 15 | φ14 <sup>+0.09</sup> <sub>-0.08</sub> | 66 | 18 | 77  | 84    | 7   | 35 | Rc1/4 | 20 <sup>+0.7</sup> <sub>+0.5</sub> | 24 | R22 | M10×1.5 |
| φ80      | 20 | φ20 <sup>+0.09</sup> <sub>-0.08</sub> | 78 | 22 | 100 | 101.5 | 1.5 | 62 | Rc1/4 | 32 <sup>+0.7</sup> <sub>+0.5</sub> | 32 | R30 | M16×2   |
| φ100     | 20 | φ20 <sup>+0.09</sup> <sub>-0.08</sub> | 78 | 22 | 117 | 117   | —   | —  | Rc1/4 | 32 <sup>+0.7</sup> <sub>+0.5</sub> | 32 | R30 | M16×2   |
| φ125     | 25 | φ20 <sup>+0.09</sup> <sub>-0.08</sub> | 78 | 29 | 144 | 114   | —   | —  | Rc3/8 | 32 <sup>+0.7</sup> <sub>+0.5</sub> | 35 | R32 | M20×2.5 |

| 記号<br>内径 | L  | LL     |      | MM  | MR  | N  | TV  | UB | WF  | XC     |      | YP   | ZC     |       | ZP  |
|----------|----|--------|------|-----|-----|----|-----|----|-----|--------|------|------|--------|-------|-----|
|          |    | スタンダード | 回転レス |     |     |    |     |    |     | スタンダード | 回転レス |      | スタンダード | 回転レス  |     |
| φ40      | 15 | 30     | 35   | φ16 | R14 | —  | 40  | 38 | 3.5 | 57.5   | 62.5 | 16.5 | 71.5   | 76.5  | 8.5 |
| φ50      | 15 | 32     | 37   | φ20 | R14 | —  | 50  | 49 | 3.5 | 59.5   | 64.5 | 18   | 73.5   | 78.5  | 9   |
| φ63      | 15 | 36     | 41   | φ20 | R14 | —  | 60  | 52 | 3.5 | 63.5   | 68.5 | 19   | 77.5   | 82.5  | 11  |
| φ80      | 20 | 46.5   | 51.5 | φ25 | R19 | 21 | 77  | 64 | 6.5 | 85     | 90   | 21.5 | 104    | 109   | 11  |
| φ100     | 20 | 53     | 58   | φ25 | R19 | 29 | 94  | 64 | 6.5 | 91.5   | 96.5 | 25   | 110.5  | 115.5 | 13  |
| φ125     | 20 | 59.5   | —    | φ32 | R19 | 37 | 116 | 64 | 6.5 | 101    | —    | 28   | 120    | —     | 16  |

ロッド先端おねじ仕様

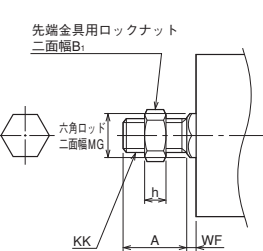
スタンダード

(内径φ12～φ125)  
●複動形



回転レス

(内径φ20～φ100)



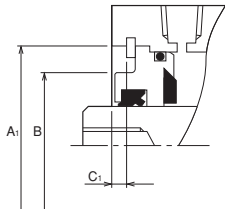
●FA形の場合は、WF寸法が長くなりますので手配される場合は注意してください。

寸法表

| 記号<br>内径 | ロックナット部品形式 | A         | B <sub>1</sub> | C   | D  | h   | KK       | MG | MM  | WF    |      |
|----------|------------|-----------|----------------|-----|----|-----|----------|----|-----|-------|------|
|          |            |           |                |     |    |     |          |    |     | SD・ST | FA   |
| φ12      | LNA-05Z-A  | 10 (8.5)  | 8              | 3.5 | 5  | 3.2 | M5×0.8   | —  | φ6  | 3.5   | —    |
| φ16      | LNA-05Z-A  | 10 (8.5)  | 8              | 3.5 | 5  | 3.2 | M5×0.8   | —  | φ6  | 3.5   | —    |
| φ20      | LNA-08Z-A  | 16 (13.5) | 13             | 3.5 | 8  | 5   | M8×1.25  | 9  | φ10 | 5     | —    |
| φ25      | LNA-08Z-A  | 16 (13.5) | 13             | 3.5 | 8  | 5   | M8×1.25  | 9  | φ10 | 5     | —    |
| φ32      | LNA-12Z-A  | 24 (21.5) | 19             | 3.5 | 14 | 7   | M12×1.25 | 14 | φ16 | 5     | —    |
| φ40      | LNA-12Z-A  | 24 (21.5) | 19             | 3.5 | 14 | 7   | M12×1.25 | 14 | φ16 | 5     | 15   |
| φ50      | LNA-16Z-A  | 32 (29)   | 22             | 3.5 | 18 | 10  | M16×1.5  | 19 | φ20 | 5     | 15   |
| φ63      | LNA-16Z-A  | 32 (29)   | 22             | 3.5 | 18 | 10  | M16×1.5  | 19 | φ20 | 5     | 15   |
| φ80      | LNA-20Z-A  | 40 (37)   | 27             | 5   | 22 | 12  | M20×1.5  | 23 | φ25 | 6.5   | 21.5 |
| φ100     | LNA-20Z-A  | 40 (37)   | 27             | 5   | 22 | 12  | M20×1.5  | 23 | φ25 | 6.5   | 21.5 |
| φ125     | LNA-27Z-A  | 54 (50)   | 36             | 5   | 29 | 16  | M27×2    | —  | φ32 | 6.5   | 21.5 |

※A寸法の（ ）内数値は、ねじ長さ寸法です。

本体インロー部寸法



寸法表

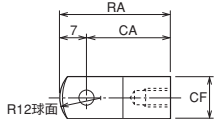
| 項目<br>内径 | A <sub>1</sub> | B      |       | C <sub>1</sub>                   |
|----------|----------------|--------|-------|----------------------------------|
|          |                | スタンダード | 回転レス  |                                  |
| φ12      | φ13H8          | —      | —     | 1.5 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub> |
| φ16      | φ17H8          | —      | —     | 1.5 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub> |
| φ20      | φ22H8          | φ13    | —     | 1.9 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub> |
| φ25      | φ26H8          | φ16    | —     | 1.7 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub> |
| φ32      | φ34H8          | φ22.5  | —     | 2 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub>   |
| φ40      | φ42H8          | φ29.5  | φ30   | 3.5 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub> |
| φ50      | φ52H8          | φ36    | φ37.5 | 4 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub>   |
| φ63      | φ65H8          | φ36    | φ40.5 | 5 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub>   |
| φ80      | φ82H8          | φ50    | φ50   | 4.5 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub> |
| φ100     | φ102H8         | φ55    | φ55   | 5.8 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub> |
| φ125     | φ130H8         | φ60    | —     | 7 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub>   |



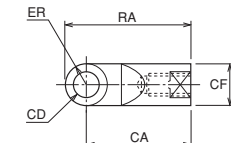
先端金具

1山先端金具（T先）

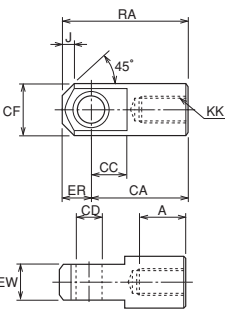
●φ12・φ16



●φ32～φ100

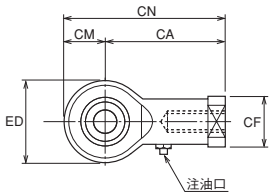
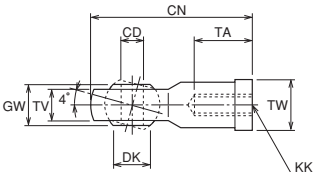


●φ125



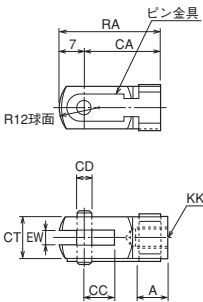
1山先端金具球面軸受付（S先）

●φ20～φ100

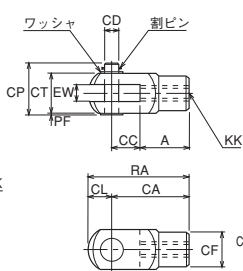


2山先端金具（Y先）ピン付

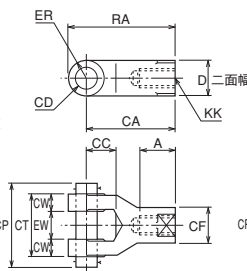
●φ12・φ16



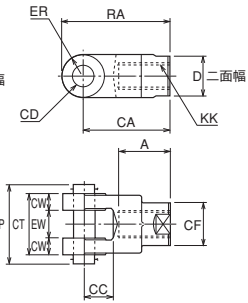
●φ20・φ25



●φ32～φ100



●φ125



CAD/DATA  
10S-1/TAS1 内径 提供できます。



寸法表

| 記号<br>内径 | 部品形式     | A  | CA  | CC | CD    | CF  | D  | ER  | EW                              | J  | KK       | RA  |
|----------|----------|----|-----|----|-------|-----|----|-----|---------------------------------|----|----------|-----|
| φ12      | RTA-05-A | 8  | 25  | 14 | φ5.1  | □12 | —  | —   | 6.4                             | —  | M5×0.8   | 32  |
| φ16      | RTA-05-A | 8  | 25  | 14 | φ5.1  | □12 | —  | —   | 6.4                             | —  | M5×0.8   | 32  |
| φ32      | RTA-12-A | 25 | 60  | 20 | φ14H9 | φ24 | 24 | R12 | 20 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub> | —  | M12×1.25 | 72  |
| φ40      | RTA-12-A | 25 | 60  | 20 | φ14H9 | φ24 | 24 | R12 | 20 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub> | —  | M12×1.25 | 72  |
| φ50      | RTA-16-A | 33 | 60  | 20 | φ14H9 | φ28 | 27 | R14 | 20 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub> | —  | M16×1.5  | 74  |
| φ63      | RTA-16-A | 33 | 60  | 20 | φ14H9 | φ28 | 27 | R14 | 20 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub> | —  | M16×1.5  | 74  |
| φ80      | RTA-20-A | 41 | 85  | 30 | φ20H9 | φ36 | 36 | R19 | 32 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub> | —  | M20×1.5  | 104 |
| φ100     | RTA-20-A | 41 | 85  | 30 | φ20H9 | φ36 | 36 | R19 | 32 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub> | —  | M20×1.5  | 104 |
| φ125     | RTA-27-A | 56 | 100 | 32 | φ20H9 | φ49 | —  | 20  | 32 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub> | 13 | M27×2    | 120 |

寸法表

| 記号<br>内径 | 部品形式     | CA | CD    | CF  | CM   | CN    | DK    | ED | GW                              | KK       | TA | TV     | TW |
|----------|----------|----|-------|-----|------|-------|-------|----|---------------------------------|----------|----|--------|----|
| φ20      | RSA-08-A | 36 | φ8H9  | φ16 | 12   | 48    | φ10.4 | 24 | 12 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub> | M8×1.25  | 17 | 9±0.1  | 14 |
| φ25      | RSA-08-A | 36 | φ8H9  | φ16 | 12   | 48    | φ10.4 | 24 | 12 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub> | M8×1.25  | 17 | 9±0.1  | 14 |
| φ32      | RSA-12-A | 50 | φ12H9 | φ22 | 16   | 66    | φ15.4 | 32 | 16 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub> | M12×1.25 | 24 | 12±0.1 | 19 |
| φ40      | RSA-12-A | 50 | φ12H9 | φ22 | 16   | 66    | φ15.4 | 32 | 16 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub> | M12×1.25 | 24 | 12±0.1 | 19 |
| φ50      | RSA-16-A | 64 | φ16H9 | φ27 | 19   | 83    | φ19.4 | 38 | 21 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub> | M16×1.5  | 33 | 15±0.1 | 22 |
| φ63      | RSA-16-A | 64 | φ16H9 | φ27 | 19   | 83    | φ19.4 | 38 | 21 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub> | M16×1.5  | 33 | 15±0.1 | 22 |
| φ80      | RSA-20-A | 77 | φ20H9 | φ34 | 23.5 | 100.5 | φ24.4 | 47 | 25 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub> | M20×1.5  | 40 | 18±0.1 | 30 |
| φ100     | RSA-20-A | 77 | φ20H9 | φ34 | 23.5 | 100.5 | φ24.4 | 47 | 25 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub> | M20×1.5  | 40 | 18±0.1 | 30 |

寸法表

| 記号<br>内径 | 部品形式       | A  | CA  | CC | CD                                   | CF  | CL | CP   | CT  | CW | D  | ER  | EW                                 | KK       | PF | RA  |
|----------|------------|----|-----|----|--------------------------------------|-----|----|------|-----|----|----|-----|------------------------------------|----------|----|-----|
| φ12      | RYA-05-1-A | 11 | 21  | 10 | φ5 <sup>+0.09</sup> <sub>+0.06</sub> | —   | —  | —    | □12 | —  | —  | —   | 6.5                                | M5×0.8   | —  | 28  |
| φ16      | RYA-05-1-A | 11 | 21  | 10 | φ5 <sup>+0.09</sup> <sub>+0.06</sub> | —   | —  | —    | □12 | —  | —  | —   | 6.5                                | M5×0.8   | —  | 28  |
| φ20      | RYA-08-A   | 16 | 32  | 16 | φ8 <sup>H9</sup> <sub>T7</sub>       | φ14 | 10 | 24.5 | □16 | —  | —  | —   | 8 <sup>+0.4</sup> <sub>+0.1</sub>  | M8×1.25  | 2  | 42  |
| φ25      | RYA-08-A   | 16 | 32  | 16 | φ8 <sup>H9</sup> <sub>T7</sub>       | φ14 | 10 | 24.5 | □16 | —  | —  | —   | 8 <sup>+0.4</sup> <sub>+0.1</sub>  | M8×1.25  | 2  | 42  |
| φ32      | RYA-12-1-A | 25 | 60  | 20 | φ14 <sup>H9</sup> <sub>T8</sub>      | φ24 | —  | 58   | 44  | 12 | 24 | R12 | 20 <sup>+1.5</sup> <sub>+0.5</sub> | M12×1.25 | —  | 72  |
| φ40      | RYA-12-1-A | 25 | 60  | 20 | φ14 <sup>H9</sup> <sub>T8</sub>      | φ24 | —  | 58   | 44  | 12 | 24 | R12 | 20 <sup>+1.5</sup> <sub>+0.5</sub> | M12×1.25 | —  | 71  |
| φ50      | RYA-16-A   | 33 | 60  | 18 | φ14 <sup>H9</sup> <sub>T8</sub>      | φ28 | —  | 58   | 44  | 12 | 27 | R14 | 20 <sup>+1.5</sup> <sub>+0.5</sub> | M16×1.5  | —  | 74  |
| φ63      | RYA-16-A   | 33 | 60  | 18 | φ14 <sup>H9</sup> <sub>T8</sub>      | φ28 | —  | 58   | 44  | 12 | 27 | R14 | 20 <sup>+1.5</sup> <sub>+0.5</sub> | M16×1.5  | —  | 74  |
| φ80      | RYA-20-A   | 41 | 85  | 28 | φ20 <sup>H9</sup> <sub>T8</sub>      | φ36 | —  | 78   | 64  | 16 | 36 | R19 | 32 <sup>+1.5</sup> <sub>+0.5</sub> | M20×1.5  | —  | 104 |
| φ100     | RYA-20-A   | 41 | 85  | 28 | φ20 <sup>H9</sup> <sub>T8</sub>      | φ36 | —  | 78   | 64  | 16 | 36 | R19 | 32 <sup>+1.5</sup> <sub>+0.5</sub> | M20×1.5  | —  | 104 |
| φ125     | RYA-27-A   | 56 | 100 | 35 | φ20 <sup>H9</sup> <sub>T8</sub>      | φ40 | —  | 78   | 64  | 16 | 40 | R20 | 32 <sup>+1.5</sup> <sub>+0.5</sub> | M27×2    | —  | 120 |

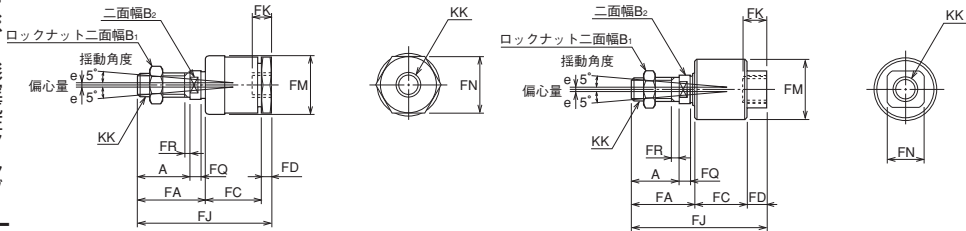
Fジョイント（F先）

CAD/DATA  
10S-1/TAS1 内径 提供できます。

●φ20・φ25

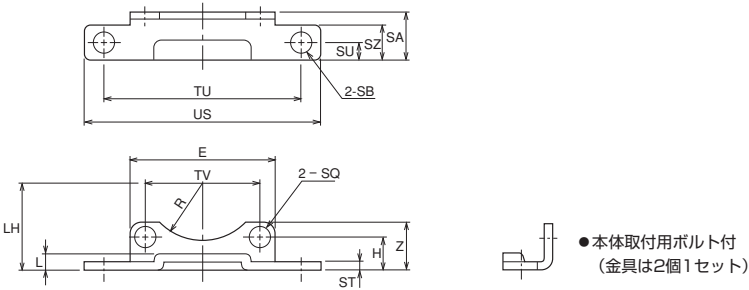
●φ32～φ125

省スペース型薄形空気圧シリンダ 10S-1

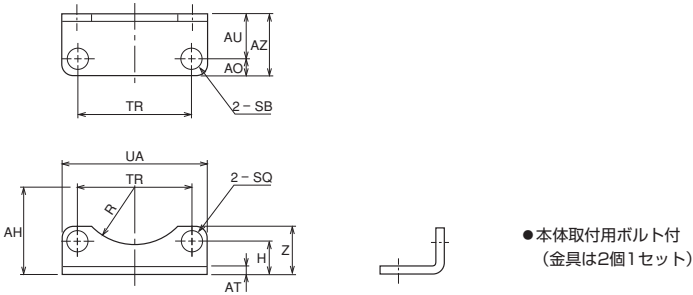


- Fジョイントのソケットへのねじ呼び込み量は、ねじ径と同寸法以上にはしないでください。  
(ねじ込み突きあたり後1～2回転もどしてロックナットで固定してください。) なおねじ込みすぎは作動不良の原因となります。
- CA、CB金具と併用しないでください。

支持金具  
LA（軸直角方向フート形）



LB（軸方向フート形）



寸法表

| 記号<br>内径 | 部品形式       | A    | B <sub>1</sub> | B <sub>2</sub> | e   | FA | FC   | FD  | FJ   | FK   | FM  | FN  | FQ  | FR  | KK       |
|----------|------------|------|----------------|----------------|-----|----|------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|----------|
| φ20      | RFS-08T    | 22.5 | 13             | 8              | 0.5 | 28 | 22.5 | 3.5 | 54   | 9    | φ20 | 19  | 4.5 | 2.5 | M8×1.25  |
| φ25      |            | 22.5 | 13             | 8              | 0.5 | 28 | 22.5 | 3.5 | 54   | 9    | φ20 | 19  | 4.5 | 2.5 | M8×1.25  |
| φ32      | RFS-12T    | 24   | 19             | 13             | 1   | 33 | 25.5 | 11  | 69.5 | 13.5 | φ32 | □19 | 7   | 3.5 | M12×1.25 |
| φ40      |            | 24   | 19             | 13             | 1   | 33 | 25.5 | 11  | 69.5 | 13.5 | φ32 | □19 | 7   | 3.5 | M12×1.25 |
| φ50      | RFS-16T    | 32   | 22             | 17             | 1.5 | 43 | 33   | 13  | 89   | 16   | φ40 | □24 | 8   | 4   | M16×1.5  |
| φ63      |            | 32   | 22             | 17             | 1.5 | 43 | 33   | 13  | 89   | 16   | φ40 | □24 | 8   | 4   | M16×1.5  |
| φ80      | RFS-20T080 | 40   | 27             | 22             | 2   | 53 | 42   | 15  | 110  | 22   | φ50 | □30 | 9   | 5   | M20×1.5  |
| φ100     | RFS-20T100 | 40   | 27             | 24             | 2.5 | 56 | 49   | 18  | 123  | 24   | φ64 | □36 | 12  | 6   | M20×1.5  |
| φ125     | RFS-27T    | 54   | 36             | 32             | 2.5 | 74 | 62   | 21  | 157  | 30   | φ76 | □46 | 14  | 7   | M27×2    |

寸法表

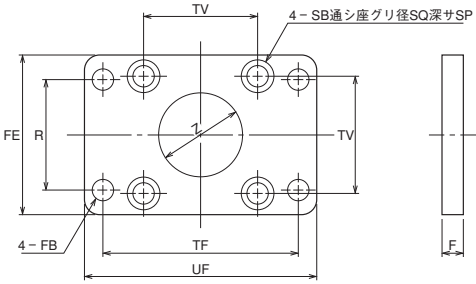
| 記号<br>内径 | 部品形式       | E   | H    | L   | LH   | R   | SA | SB   | SQ   | ST  | SU  | SZ | TU  | TV  | US  | Z    |
|----------|------------|-----|------|-----|------|-----|----|------|------|-----|-----|----|-----|-----|-----|------|
| φ40      | MAS1-MA040 | 53  | 12.5 | 6   | 32.5 | R21 | 19 | φ6.6 | φ6.6 | 3.2 | 6.5 | 13 | 73  | 40  | 87  | 19.5 |
| φ50      | MAS1-MA050 | 64  | 13   | 6   | 38   | R26 | 22 | φ9   | φ9   | 3.2 | 8   | 16 | 87  | 50  | 103 | 20   |
| φ63      | MAS1-MA063 | 77  | 14.5 | 6   | 44.5 | R27 | 25 | φ11  | φ11  | 3.2 | 9.5 | 19 | 109 | 60  | 127 | 23.5 |
| φ80      | MAS1-MA080 | 100 | 20   | 8.5 | 58.5 | R33 | 32 | φ14  | φ14  | 4.5 | 11  | 22 | 123 | 77  | 145 | 31   |
| φ100     | MAS1-MA100 | 117 | 20   | 8.5 | 67   | —   | 32 | φ14  | φ14  | 4.5 | 11  | 22 | 137 | 94  | 159 | 31   |
| φ125     | MAS1-MA125 | 144 | 24   | 10  | 82   | —   | 39 | φ18  | φ18  | 6   | 14  | 28 | 172 | 116 | 200 | 38   |

寸法表

| 記号<br>内径 | 部品形式       | AH   | AO | AT  | AU | AZ | H    | R   | SB   | SQ   | TR  | UA  | Z    |
|----------|------------|------|----|-----|----|----|------|-----|------|------|-----|-----|------|
| φ40      | MAS1-LB040 | 32.5 | 7  | 3.2 | 15 | 22 | 12.5 | R21 | φ6.6 | φ6.6 | 40  | 53  | 19   |
| φ50      | MAS1-LB050 | 38   | 9  | 3.2 | 18 | 27 | 13   | R26 | φ9   | φ9   | 50  | 64  | 20   |
| φ63      | MAS1-LB063 | 44.5 | 11 | 3.2 | 20 | 31 | 14.5 | R27 | φ11  | φ11  | 60  | 77  | 23.5 |
| φ80      | MAS1-LB080 | 58.5 | 14 | 4.5 | 25 | 39 | 20   | R33 | φ14  | φ14  | 77  | 100 | 31   |
| φ100     | MAS1-LB100 | 67   | 14 | 4.5 | 25 | 39 | 20   | —   | φ14  | φ14  | 94  | 117 | 31   |
| φ125     | MAS1-LB125 | 82   | 18 | 6   | 31 | 49 | 24   | —   | φ18  | φ18  | 116 | 144 | 38   |

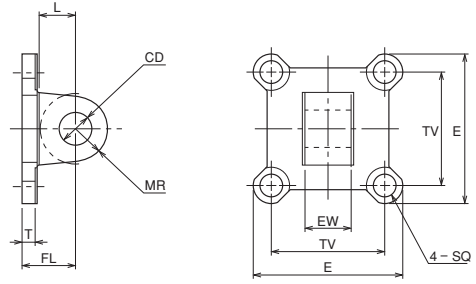
省スペース型薄形空気圧シリンダ 10S-1

FA（ロッド側フランジ形）・FB（ヘッド側フランジ形）



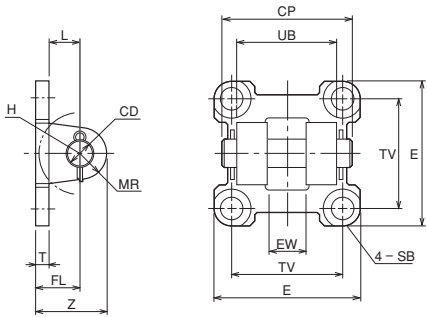
●本体取付用ボルト付

CA（アイ形）



●本体取付用ボルト付

CB（クレビス形・ピン付）



●本体取付用ボルト付

寸法表

| 記号<br>内径 | 部品形式       | F  | FB   | FE  | R   | SB    | SP  | SQ | TF  | TV  | UF  | Z    |
|----------|------------|----|------|-----|-----|-------|-----|----|-----|-----|-----|------|
| φ 40     | MAS1-FA040 | 10 | φ 7  | 56  | 36  | φ 6.6 | 4.5 | 11 | 70  | 40  | 84  | φ 30 |
| φ 50     | MAS1-FA050 | 10 | φ 9  | 70  | 47  | φ 9   | 5.5 | 15 | 86  | 50  | 104 | φ 37 |
| φ 63     | MAS1-FA063 | 10 | φ 9  | 84  | 56  | φ 11  | 6.5 | 19 | 98  | 60  | 116 | φ 41 |
| φ 80     | MAS1-FA080 | 16 | φ 12 | 105 | 70  | φ 14  | 7.5 | 22 | 126 | 77  | 150 | φ 51 |
| φ 100    | MAS1-FA100 | 16 | φ 12 | 121 | 84  | φ 14  | 7.5 | 22 | 143 | 94  | 165 | φ 56 |
| φ 125    | MAS1-FA125 | 16 | φ 14 | 150 | 116 | φ 18  | 9   | 29 | 174 | 116 | 202 | φ 61 |

寸法表

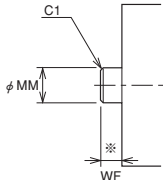
| 記号<br>内径 | 部品形式       | CD                                    | E   | EW                                | FL | L  | MR  | SQ    | T    | TV  |
|----------|------------|---------------------------------------|-----|-----------------------------------|----|----|-----|-------|------|-----|
| φ 40     | MAS1-CA040 | φ 14H9 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub> | 53  | 20 <sup>0</sup> <sub>-0.084</sub> | 24 | 16 | R14 | φ 6.6 | 6.5  | 40  |
| φ 50     | MAS1-CA050 | φ 14H9 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub> | 64  | 20 <sup>0</sup> <sub>-0.084</sub> | 24 | 16 | R14 | φ 9   | 6.5  | 50  |
| φ 63     | MAS1-CA063 | φ 14H9 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub> | 77  | 20 <sup>0</sup> <sub>-0.084</sub> | 24 | 16 | R14 | φ 11  | 6.5  | 60  |
| φ 80     | MAS1-CA080 | φ 20H9 <sup>+0.062</sup> <sub>0</sub> | 100 | 32 <sup>0</sup> <sub>-0.100</sub> | 32 | 21 | R19 | φ 14  | 9.5  | 77  |
| φ 100    | MAS1-CA100 | φ 20H9 <sup>+0.054</sup> <sub>0</sub> | 117 | 32 <sup>0</sup> <sub>-0.100</sub> | 32 | 21 | R19 | φ 14  | 9.5  | 94  |
| φ 125    | MAS1-CA125 | φ 20H9 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub> | 144 | 32 <sup>0</sup> <sub>-0.100</sub> | 35 | 21 | R19 | φ 18  | 12.5 | 116 |

寸法表

| 記号<br>内径 | 部品形式       | CD                                 | CP | E   | EW                                 | FL | H   | L  | MR  | SB    | T    | TV  | UB | Z  |
|----------|------------|------------------------------------|----|-----|------------------------------------|----|-----|----|-----|-------|------|-----|----|----|
| φ 40     | MAS1-CB040 | φ 14 <sup>H 9</sup> <sub>T 8</sub> | 52 | 53  | 20 <sup>+0.7</sup> <sub>+0.5</sub> | 24 | R18 | 15 | R14 | φ 6.6 | 7.5  | 40  | 38 | 38 |
| φ 50     | MAS1-CB050 | φ 14 <sup>H 9</sup> <sub>T 8</sub> | 63 | 64  | 20 <sup>+0.7</sup> <sub>+0.5</sub> | 24 | R21 | 15 | R14 | φ 9   | 7.5  | 50  | 49 | 38 |
| φ 63     | MAS1-CB063 | φ 14 <sup>H 9</sup> <sub>T 8</sub> | 66 | 77  | 20 <sup>+0.7</sup> <sub>+0.5</sub> | 24 | R22 | 15 | R14 | φ 11  | 7.5  | 60  | 52 | 38 |
| φ 80     | MAS1-CB080 | φ 20 <sup>H 9</sup> <sub>T 8</sub> | 78 | 100 | 32 <sup>+0.7</sup> <sub>+0.5</sub> | 32 | R30 | 20 | R19 | φ 14  | 10.5 | 77  | 64 | 51 |
| φ 100    | MAS1-CB100 | φ 20 <sup>H 9</sup> <sub>T 8</sub> | 78 | 117 | 32 <sup>+0.7</sup> <sub>+0.5</sub> | 32 | R30 | 20 | R19 | φ 14  | 10.5 | 94  | 64 | 51 |
| φ 125    | MAS1-CB125 | φ 20 <sup>H 9</sup> <sub>T 8</sub> | 78 | 144 | 32 <sup>+0.7</sup> <sub>+0.5</sub> | 35 | R32 | 20 | R19 | φ 18  | 13.5 | 116 | 64 | 54 |

ロッド先端特殊（スタンダード（丸形ロッド）／回転レス（六角ロッド））

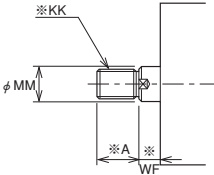
A10



基準寸法表

| 記号 | 内径 | φ12 | φ16 | φ20 | φ25 | φ32 | φ40 | φ50 | φ63 | φ80 | φ100 | φ125 |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| MM |    | 6   | 6   | 10  | 10  | 16  | 16  | 20  | 20  | 25  | 25   | 32   |
| WF |    | 8   | 8   | 8   | 10  | 10  | 10  | 10  | 10  | 14  | 14   | 14   |

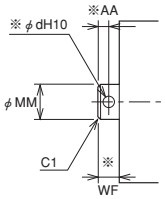
A15



基準寸法表

| 記号 | 内径 | φ12    | φ16     | φ20      | φ25     | φ32     | φ40   | φ50 | φ63 | φ80 | φ100 | φ125 |
|----|----|--------|---------|----------|---------|---------|-------|-----|-----|-----|------|------|
| A  |    | 10     | 10      | 16       | 16      | 24      | 24    | 32  | 32  | 40  | 40   | 54   |
| KK |    | M5×0.8 | M8×1.25 | M12×1.25 | M16×1.5 | M20×1.5 | M27×2 |     |     |     |      |      |
| MM |    | 6      | 6       | 10       | 10      | 16      | 16    | 20  | 20  | 25  | 25   | 32   |
| WF |    | 8      | 8       | 8        | 10      | 10      | 10    | 10  | 10  | 14  | 14   | 14   |

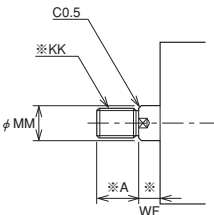
A20



基準寸法表

| 記号 | 内径 | φ12 | φ16 | φ20 | φ25 | φ32 | φ40 | φ50 | φ63 | φ80 | φ100 | φ125 |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| AA |    | 3.5 | 3.5 | 6   | 6   | 8   | 8   | 12  | 12  | 14  | 14   | 18   |
| d  |    | 3   | 3   | 5   | 5   | 8   | 8   | 10  | 10  | 12  | 12   | 14   |
| MM |    | 6   | 6   | 10  | 10  | 16  | 16  | 20  | 20  | 25  | 25   | 32   |
| WF |    | 9   | 9   | 15  | 15  | 24  | 24  | 30  | 30  | 36  | 36   | 45   |

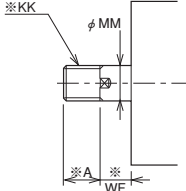
A14



基準寸法表

| 記号 | 内径 | φ12    | φ16     | φ20      | φ25     | φ32     | φ40   | φ50 | φ63 | φ80 | φ100 | φ125 |
|----|----|--------|---------|----------|---------|---------|-------|-----|-----|-----|------|------|
| A  |    | 10     | 10      | 16       | 16      | 24      | 24    | 32  | 32  | 40  | 40   | 54   |
| KK |    | M5×0.8 | M8×1.25 | M12×1.25 | M16×1.5 | M20×1.5 | M27×2 |     |     |     |      |      |
| MM |    | 6      | 6       | 10       | 10      | 16      | 16    | 20  | 20  | 25  | 25   | 32   |
| WF |    | 8      | 8       | 8        | 10      | 10      | 10    | 10  | 10  | 14  | 14   | 14   |

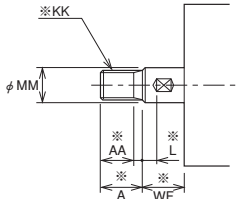
A16



基準寸法表

| 記号 | 内径 | φ12  | φ16      | φ20     | φ25     | φ32 | φ40 | φ50 | φ63 |
|----|----|------|----------|---------|---------|-----|-----|-----|-----|
| A  |    | 10   | 10       | 16      | 16      | 24  | 24  | 32  | 32  |
| KK |    | M6×1 | M10×1.25 | M16×1.5 | M20×1.5 |     |     |     |     |
| MM |    | 6    | 6        | 10      | 10      | 16  | 16  | 20  | 20  |
| WF |    | 8    | 8        | 8       | 10      | 10  | 10  | 10  | 10  |

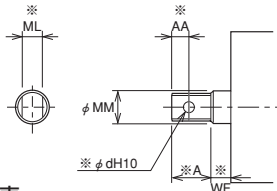
A28



基準寸法表

| 記号 | 内径 | φ12    | φ16     | φ20      | φ25     | φ32     | φ40   | φ50 | φ63 | φ80 | φ100 | φ125 |
|----|----|--------|---------|----------|---------|---------|-------|-----|-----|-----|------|------|
| A  |    | 10     | 10      | 16       | 16      | 24      | 24    | 32  | 32  | 40  | 40   | 54   |
| AA |    | 8.5    | 8.5     | 13.5     | 13.5    | 21.5    | 21.5  | 29  | 29  | 37  | 37   | 50   |
| KK |    | M5×0.8 | M8×1.25 | M12×1.25 | M16×1.5 | M20×1.5 | M27×2 |     |     |     |      |      |
| L  |    | 6      | 6       | 6        | 6       | 8       | 8     | 10  | 10  | 10  | 10   | 10   |
| MM |    | 6      | 6       | 10       | 10      | 16      | 16    | 20  | 20  | 25  | 25   | 32   |
| WF |    | 14     | 14      | 14       | 16      | 18      | 18    | 20  | 20  | 24  | 24   | 24   |

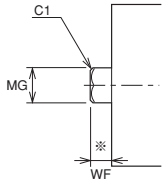
A30



基準寸法表

| 記号 | 内径 | φ12 | φ16 | φ20 | φ25 | φ32 | φ40 | φ50 | φ63 | φ80 | φ100 | φ125 |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| A  |    | 9   | 9   | 15  | 15  | 24  | 24  | 30  | 30  | 36  | 36   | 45   |
| AA |    | 3.5 | 3.5 | 6   | 6   | 8   | 8   | 12  | 12  | 14  | 14   | 18   |
| d  |    | 3   | 3   | 5   | 5   | 8   | 8   | 10  | 10  | 12  | 12   | 14   |
| ML |    | 3.5 | 3.5 | 6   | 6   | 10  | 10  | 12  | 12  | 14  | 14   | 20   |
| MM |    | 6   | 6   | 10  | 10  | 16  | 16  | 20  | 20  | 25  | 25   | 32   |
| WF |    | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5    | 5    |

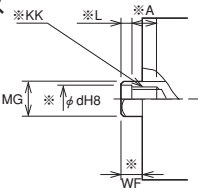
G10／回転レス



基準寸法表

| 記号 | 内径 | φ20 | φ25 | φ32 | φ40 | φ50 | φ63 | φ80 | φ100 |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| MG |    | 9   | 9   | 14  | 14  | 19  | 19  | 23  | 23   |
| WF |    | 8   | 10  | 10  | 10  | 10  | 10  | 14  | 14   |

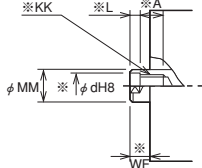
G37／回転レス



基準寸法表

| 記号 | 内径 | φ20    | φ25     | φ32     | φ40   | φ50 | φ63 | φ80 | φ100 |
|----|----|--------|---------|---------|-------|-----|-----|-----|------|
| A  |    | 7      | 7       | 12      | 12    | 15  | 15  | 20  | 20   |
| d  |    | 6      | 6       | 10      | 10    | 12  | 12  | 18  | 18   |
| KK |    | M5×0.8 | M8×1.25 | M10×1.5 | M16×2 |     |     |     |      |
| L  |    | 5      | 5       | 7       | 7     | 10  | 10  | 10  | 10   |
| MG |    | 9      | 9       | 14      | 14    | 19  | 19  | 23  | 23   |
| WF |    | 8      | 10      | 10      | 10    | 10  | 10  | 14  | 14   |

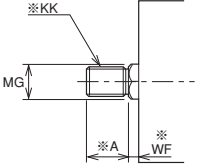
A37



基準寸法表

| 記号 | 内径 | φ20    | φ25     | φ32     | φ40   | φ50     | φ63 | φ80 | φ100 | φ125 |
|----|----|--------|---------|---------|-------|---------|-----|-----|------|------|
| A  |    | 7      | 7       | 12      | 12    | 15      | 15  | 20  | 20   | 25   |
| d  |    | 6      | 6       | 10      | 10    | 12      | 12  | 18  | 18   | 24   |
| KK |    | M5×0.8 | M8×1.25 | M10×1.5 | M16×2 | M20×2.5 |     |     |      |      |
| L  |    | 5      | 5       | 7       | 7     | 10      | 10  | 10  | 10   | 10   |
| MM |    | 10     | 10      | 16      | 16    | 20      | 20  | 25  | 25   | 32   |
| WF |    | 8      | 10      | 10      | 10    | 10      | 10  | 14  | 14   | 14   |

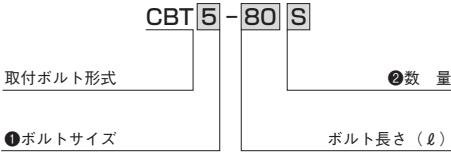
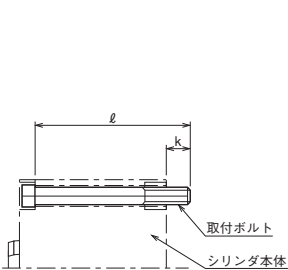
G15／回転レス



基準寸法表

| 記号 | 内径 | φ20     | φ25      | φ32     | φ40     | φ50 | φ63 | φ80 | φ100 |
|----|----|---------|----------|---------|---------|-----|-----|-----|------|
| A  |    | 16      | 16       | 24      | 24      | 32  | 32  | 40  | 40   |
| KK |    | M8×1.25 | M12×1.25 | M16×1.5 | M20×1.5 |     |     |     |      |
| MG |    | 9       | 9        | 14      | 14      | 19  | 19  | 23  | 23   |
| WF |    | 5       | 5        | 5       | 5       | 5   | 5   | 6.5 | 6.5  |

- ロッド先端形状変更についての詳しい仕様、寸法および納期についてはお問い合わせください。
- ※印の寸法で標準寸法以外を希望される場合は、別途ご相談ください。



記号説明

| ① | ボルトサイズ |    |    |     | ② | 数 量 |    |
|---|--------|----|----|-----|---|-----|----|
|   | 3      | M3 | 8  | M8  |   | S   | 2本 |
|   | 5      | M5 | 10 | M10 |   | D   | 4本 |
|   | 6      | M6 | 12 | M12 |   |     |    |

標準形／スタンダード (10S-1)

| 構 造                              | シリンダ内径 | k    | ス ト ロ ー ク |           |           |           |
|----------------------------------|--------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                                  |        |      | 5         | 10        | 15        | 20        |
| 複 動 形<br>片ロッド<br>10S-1           | φ 12   | 6.5  | CBT3-25S  | CBT3-30S  | CBT3-35S  | CBT3-40S  |
|                                  | φ 16   | 6.5  | CBT3-25S  | CBT3-30S  | CBT3-35S  | CBT3-40S  |
|                                  | φ 20   | 10.5 | CBT5-30S  | CBT5-35S  | CBT5-40S  | CBT5-45S  |
|                                  | φ 25   | 9.5  | CBT5-30S  | CBT5-35S  | CBT5-40S  | CBT5-45S  |
|                                  | φ 32   | 10.5 | CBT5-35S  | CBT5-40S  | CBT5-45S  | CBT5-50S  |
|                                  | φ 40   | 10.5 | CBT5-40D  | CBT5-45D  | CBT5-50D  | CBT5-55D  |
|                                  | φ 50   | 9.5  | —         | CBT6-45D  | CBT6-50D  | CBT6-55D  |
|                                  | φ 63   | 12.6 | —         | CBT8-50D  | CBT8-55D  | CBT8-60D  |
|                                  | φ 80   | 15   | —         | CBT10-55D | CBT10-60D | CBT10-65D |
|                                  | φ 100  | 15   | —         | CBT10-60D | CBT10-65D | CBT10-70D |
| 単 動 形<br>(スプリングリターン形)<br>10S-1SR | φ 125  | 20   | —         | CBT12-70D | CBT12-75D | CBT12-80D |
|                                  | φ 12   | 6.5  | CBT3-25S  | CBT3-30S  | —         | —         |
|                                  | φ 16   | 6.5  | CBT3-25S  | CBT3-30S  | —         | —         |
|                                  | φ 20   | 10.5 | CBT5-30S  | CBT5-35S  | —         | —         |
|                                  | φ 25   | 9.5  | CBT5-30S  | CBT5-35S  | —         | —         |
|                                  | φ 32   | 10.5 | CBT5-35S  | CBT5-40S  | —         | —         |
|                                  | φ 40   | 10.5 | CBT5-40D  | CBT5-45D  | —         | —         |
|                                  | φ 50   | 9.5  | —         | CBT6-45D  | CBT6-50D  | CBT6-55D  |

標準形／回転レス (10S-1G)

| 構 造                     | シリンダ内径 | k    | ス ト ロ ー ク |           |           |           |
|-------------------------|--------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                         |        |      | 5         | 10        | 15        | 20        |
| 複 動 形<br>片ロッド<br>10S-1G | φ 20   | 10.5 | CBT5-40S  | CBT5-45S  | CBT5-50S  | CBT5-55S  |
|                         | φ 25   | 9.5  | CBT5-40S  | CBT5-45S  | CBT5-50S  | CBT5-55S  |
|                         | φ 32   | 10.5 | CBT5-45S  | CBT5-50S  | CBT5-55S  | CBT5-60S  |
|                         | φ 40   | 10.5 | CBT5-45D  | CBT5-50D  | CBT5-55D  | CBT5-60D  |
|                         | φ 50   | 9.5  | —         | CBT6-50D  | CBT6-55D  | CBT6-60D  |
|                         | φ 63   | 12.6 | —         | CBT8-55D  | CBT8-60D  | CBT8-65D  |
|                         | φ 80   | 15   | —         | CBT10-60D | CBT10-65D | CBT10-70D |
|                         | φ 100  | 15   | —         | CBT10-65D | CBT10-70D | CBT10-75D |

●下表ストロークのSD (基本形) においては、本体注文時に取付ボルトを付属して出荷いたします。

注)下表ストローク以外のSD (基本形) の場合は、左頁の取付ボルトキット一覧表参照のうえ、別手配してください。

又、次の場合にも取付ボルトを別手配してください。(ロッド先端特殊・端数ストローク品・ポート径及び本体特殊品・その他特殊品)

尚、取付ボルトサイズに制限があり取付不可能な場合は、ST (両面タップ付) をご使用ください。

| ス ト ロ ー ク |           |           |            |            |            |
|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| 25        | 30        | 35        | 40         | 45         | 50         |
| CBT3-45S  | —         | —         | —          | —          | —          |
| CBT3-45S  | —         | —         | —          | —          | —          |
| CBT5-50S  | CBT5-55S  | —         | —          | —          | —          |
| CBT5-50S  | CBT5-55S  | —         | —          | —          | —          |
| CBT5-55S  | CBT5-60S  | CBT5-65S  | CBT5-70S   | CBT5-75S   | CBT5-80S   |
| CBT5-60D  | CBT5-65D  | CBT5-70D  | CBT5-75D   | CBT5-80D   | CBT5-85D   |
| CBT6-60D  | CBT6-65D  | CBT6-70D  | CBT6-75D   | CBT6-80D   | CBT6-85D   |
| CBT8-65D  | CBT8-70D  | CBT8-75D  | CBT8-80D   | CBT8-85D   | CBT8-90D   |
| CBT10-70D | CBT10-75D | CBT10-80D | CBT10-85D  | CBT10-90D  | CBT10-95D  |
| CBT10-75D | CBT10-80D | CBT10-85D | CBT10-90D  | CBT10-95D  | CBT10-100D |
| CBT12-85D | CBT12-90D | CBT12-95D | CBT12-100D | CBT12-105D | CBT12-110D |
| —         | —         | —         | —          | —          | —          |
| —         | —         | —         | —          | —          | —          |
| —         | —         | —         | —          | —          | —          |
| —         | —         | —         | —          | —          | —          |
| —         | —         | —         | —          | —          | —          |
| —         | —         | —         | —          | —          | —          |

| ス ト ロ ー ク |           |           |           |            |            |
|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| 25        | 30        | 35        | 40        | 45         | 50         |
| CBT5-60S  | CBT5-65S  | —         | —         | —          | —          |
| CBT5-60S  | CBT5-65S  | —         | —         | —          | —          |
| CBT5-65S  | CBT5-70S  | CBT5-75S  | CBT5-80S  | CBT5-85S   | CBT5-90S   |
| CBT5-65D  | CBT5-70D  | CBT5-75D  | CBT5-80D  | CBT5-85D   | CBT5-90D   |
| CBT6-65D  | CBT6-70D  | CBT6-75D  | CBT6-80D  | CBT6-85D   | CBT6-90D   |
| CBT8-70D  | CBT8-75D  | CBT8-80D  | CBT8-85D  | CBT8-90D   | CBT8-95D   |
| CBT10-75D | CBT10-80D | CBT10-85D | CBT10-90D | CBT10-95D  | CBT10-100D |
| CBT10-80D | CBT10-85D | CBT10-90D | CBT10-95D | CBT10-100D | CBT10-105D |