

セフティロック機構により、非常時でもピストンロッドを確実にロック。

- 落下防止、停電時等の非常時のトラブルを防止し、人・装置の安全に貢献します。
- セフティロック機構は、ロッド側・ヘッド側の2種類を用意し、用途に合わせた選択が可能です。
- ロック解除は、マニュアル操作でも簡単に行なえます。



シリンダ仕様

| 種類           | 標準形・スイッチセット                |                                                         |
|--------------|----------------------------|---------------------------------------------------------|
|              | ロッド側ロック付                   | ヘッド側ロック付                                                |
| シリーズ         | 10A-6L1                    | 10A-6L2                                                 |
| シリンダ内径( mm ) | φ40・φ50・φ63・φ80・φ100       |                                                         |
| 使用流体         | 空気                         |                                                         |
| 給油           | 不要( 給油でも可 )                |                                                         |
| 使用圧力範囲       | 0.15 ~ 1MPa                |                                                         |
| 耐圧力          | 1.5MPa                     |                                                         |
| 使用速度範囲       | 30 ~ 700 mm/s              |                                                         |
| 使用温度範囲       | -10 ~ +70 ( 但し、凍結無きこと )    |                                                         |
| クッション機構      | 両側クッション付( ニードル抜け止機構付 )     |                                                         |
| 支持形式         | SD・LA・LB・FA・FB・CA・CB・CC・TA |                                                         |
| 関連部品         | 防塵カバー                      | 標準：ナイロンターボリン 準標準：クロロレン・コーネックス                           |
|              | 先端金具                       | 1山( T先 )・1山球面軸受付( S先 )・2山( Y先 )ピン付 Fジョイント( F先 )         |
|              | その他                        | TC用ブラケット・CB用ブラケット                                       |
| ロック機構        | 保持力                        | φ40：880N・φ50：1374N<br>φ63：2182N・φ80：3519N<br>φ100：5498N |
|              | バックラッシュ                    | 1mm以下( ロック時 )                                           |

ストローク製作範囲

単位：mm

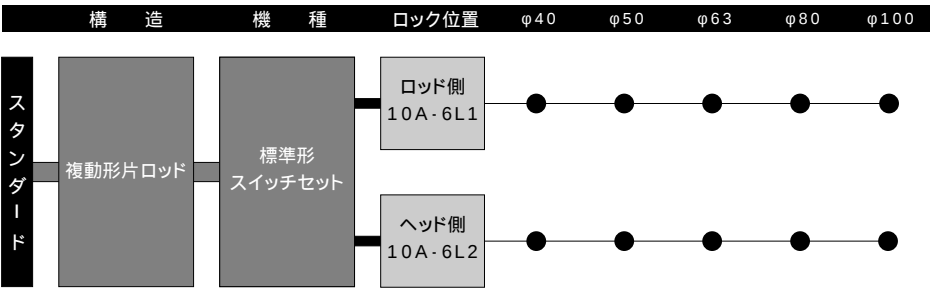
| シリンダ内径     | ストローク製作範囲 |
|------------|-----------|
| φ40        | ~ 1000    |
| φ50 ~ φ100 | ~ 1500    |

注)

- 中間位置にスイッチを設定する時は、負荷リレーなど応答速度の関係上、シリンダ最大速度300mm/s以内としてください。
- 防塵カバーのコーネックスは帝人株式会社の登録商標です。

商品体系

単位：mm



質量表

単位：kg

| 内径<br>mm | 基本質量                    |                         | ストローク<br>1mm<br>あたりの<br>加算質量 | 支持金具質量 |      |          |      |      |      |      | ブラケット質量 |      | 先端金具質量       |              |              |                      |
|----------|-------------------------|-------------------------|------------------------------|--------|------|----------|------|------|------|------|---------|------|--------------|--------------|--------------|----------------------|
|          | ロッド側<br>ロック付<br>10A-6L1 | ヘッド側<br>ロック付<br>10A-6L2 |                              | LA     | LB   | FA<br>FB | CA   | CB   | CC   | TC   | CB用     | TC用  | 1山<br>( S先 ) | 1山<br>( T先 ) | 2山<br>( Y先 ) | Fジョ<br>イント<br>( F先 ) |
| φ40      | 0.94                    | 0.98                    | 0.00300                      | 0.20   | 0.13 | 0.37     | 0.18 | 0.27 | 0.38 | 0.48 | 0.70    | 0.50 | 0.11         | 0.16         | 0.27         | 0.19                 |
| φ50      | 1.49                    | 1.55                    | 0.00428                      | 0.32   | 0.17 | 0.39     | 0.26 | 0.39 | 0.50 | 0.55 | 0.70    | 0.50 | 0.20         | 0.21         | 0.34         | 0.38                 |
| φ63      | 2.00                    | 2.06                    | 0.00515                      | 0.52   | 0.23 | 0.53     | 0.42 | 0.48 | 0.67 | 0.70 | 0.70    | 0.50 | 0.20         | 0.21         | 0.34         | 0.38                 |
| φ80      | 3.58                    | 3.69                    | 0.00834                      | 0.85   | 0.38 | 1.60     | 1.08 | 0.92 | 1.76 | 1.16 | 0.72    | 0.72 | 0.36         | 0.62         | 0.87         | 0.75                 |
| φ100     | 4.67                    | 4.83                    | 0.01061                      | 1.28   | 0.47 | 2.22     | 1.39 | 1.24 | 2.04 | 1.53 | 0.72    | 0.72 | 0.36         | 0.62         | 0.87         | 1.35                 |

スイッチ加算質量

単位：kg

| 内径   | スイッチ | AX形       |         |       | YR・YS形    |         | SR形     |
|------|------|-----------|---------|-------|-----------|---------|---------|
|      |      | コード長さ1.5m | コード長さ5m | コネクタ式 | コード長さ1.5m | コード長さ5m | コード長さ5m |
| φ40  | 0.05 | 0.13      | 0.04    | 0.05  | 0.1       | 0.22    |         |
| φ50  |      |           |         |       |           |         |         |
| φ63  |      |           |         |       |           |         |         |
| φ80  |      |           |         |       |           |         |         |
| φ100 |      |           |         |       |           |         |         |

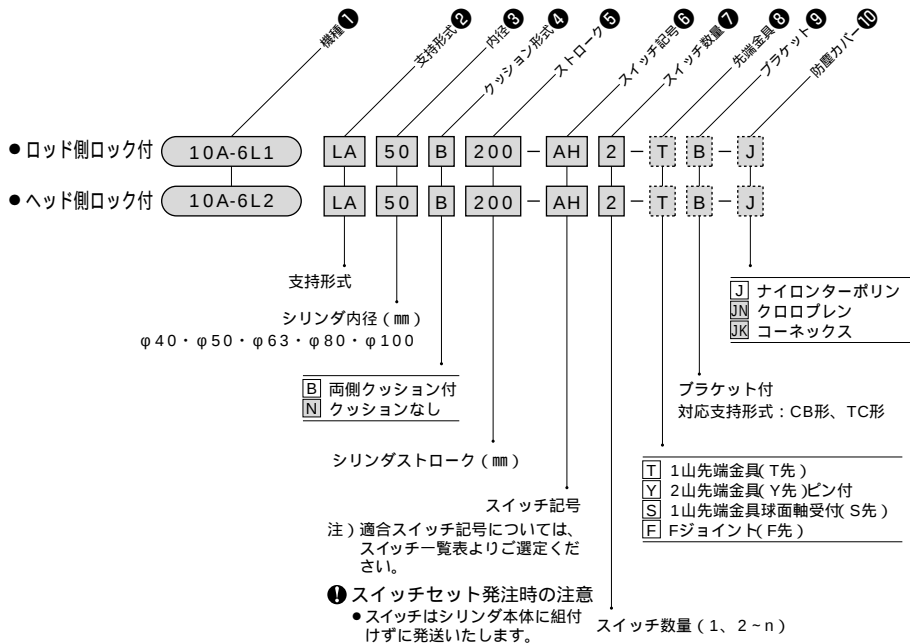
- 【計算式】 シリンダ質量( kg )= 基本質量 +( ストローク1mmあたりの加算質量 × シリンダストロークmm )+ 支持金具加算質量 +( スwitch加算質量 × スwitch数量 )
- 【計算例】 ロッド側ロック付 内径φ50mm シリンダストローク200mm 支持形式FA 2山( Y先 ) AX215( コード長さ5m ) 2個  
1.49 +( 0.00428 × 200 )+ 0.39 + 0.34 +( 0.13 × 2 )= 3.336kg

注)

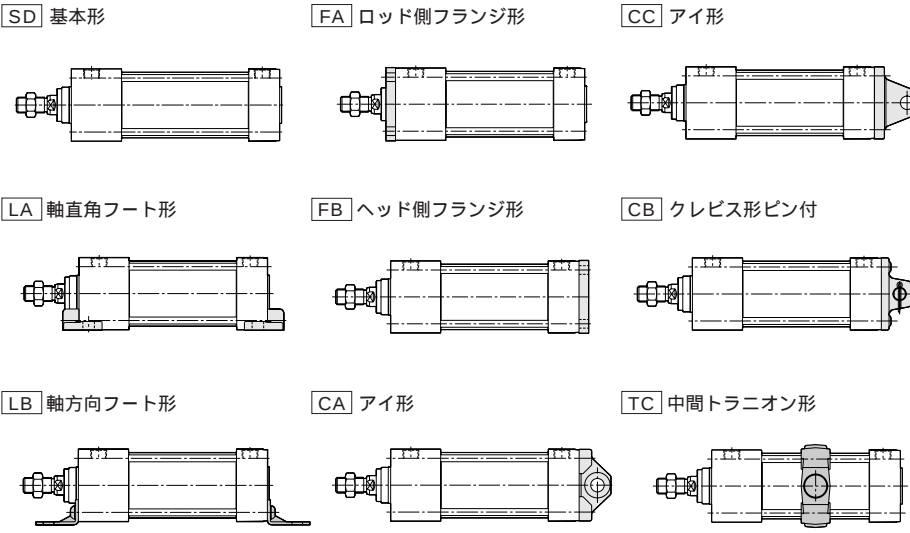
ストローク製作範囲以上のストロークを希望される場合は、別途ご相談ください。

スタンダード

破線部は、不要の場合無記入 ■ 標準準品



支持形式



汎用形空気圧シリンダ

スイッチ一覧表

■ 標準準品

| 種類                                                                                        | スイッチ記号                                                                                    | 負荷電圧範囲                                                                                    | 負荷電流範囲                     | 最大開閉容量            | 保護回路 | 表示灯                  | 結線方式                                      | コード長さ                                   | 適合負荷                       |                      |                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------|------|----------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|----------------------|------------------------------------------------|
| 有<br>接<br>点                                                                               |  AX101 | DC:5 ~ 30V<br>AC:5 ~ 120V                                                                 | DC:5 ~ 40mA<br>AC:5 ~ 20mA | DC:1.5W<br>AC:2VA | なし   | 発光ダイオード<br>(ON時赤色点灯) | 0.3mm <sup>2</sup> 2芯外形φ4mm<br>コード後方取出し   | 1.5m                                    | 小形リレー<br>プログラマブル<br>コントローラ |                      |                                                |
|                                                                                           |  AX105 |                                                                                           |                            |                   |      |                      |                                           | 5m                                      |                            |                      |                                                |
|                                                                                           |  AX111 |                                                                                           |                            |                   | あり   |                      |                                           | 1.5m                                    |                            |                      |                                                |
|                                                                                           |  AX115 |                                                                                           |                            |                   | あり   |                      |                                           | 5m                                      |                            |                      |                                                |
|                                                                                           |  AX125 | DC:30V以下<br>AC:120V以下                                                                     | DC:40mA以下<br>AC:20mA以下     | なし                | なし   | 5m                   |                                           |                                         |                            |                      |                                                |
|                                                                                           |  AX11A | AC:5 ~ 120V                                                                               | 5 ~ 20mA                   |                   |      | 2VA                  | あり                                        | 発光ダイオード<br>(ON時赤色点灯)                    |                            | 4ピンコネクタ式<br>コード後方取出し | 0.5m                                           |
|                                                                                           |  AX11B | DC:5 ~ 30V                                                                                | 5 ~ 40mA                   |                   |      | 1.5W                 |                                           |                                         |                            |                      | 0.5m                                           |
|                                                                                           |  YR101 | DC:5 ~ 50V                                                                                | DC:3 ~ 40mA                |                   |      | DC:1.5W              |                                           |                                         |                            |                      | なし                                             |
|                                                                                           |  YR105 | AC:5 ~ 120V                                                                               | AC:3 ~ 20mA                | AC:2VA            | 5m   |                      |                                           |                                         |                            |                      |                                                |
|                                                                                           | 無<br>接<br>点                                                                               |  SR405 | AC:80 ~ 220V               | 2 ~ 300mA         | 30VA | あり                   | ネオンランプ<br>(OFF時赤色点灯)                      | 0.5mm <sup>2</sup> 2芯外形φ6mm<br>コード後方取出し |                            | 5m                   | 小形リレー<br>プログラマブルコントローラ<br>小形リレーノイド<br>パイロットランプ |
|  AX201 |                                                                                           | DC:5 ~ 30V                                                                                | 5 ~ 40mA                   | —                 | あり   | 発光ダイオード<br>(ON時赤色点灯) | 0.3mm <sup>2</sup> 2芯外形φ4mm<br>コード後方取出し   | 1.5m                                    | 小形リレー<br>プログラマブル<br>コントローラ |                      |                                                |
|  AX205 |                                                                                           |                                                                                           |                            |                   |      |                      |                                           | 5m                                      |                            |                      |                                                |
|  AX211 |                                                                                           |                                                                                           |                            |                   |      | 発光ダイオード<br>(2灯式 赤緑)  |                                           | 1.5m                                    |                            |                      |                                                |
|  AX215 |                                                                                           |                                                                                           |                            |                   |      |                      |                                           | 5m                                      |                            |                      |                                                |
|  YS211 |                                                                                           | DC:10 ~ 30V                                                                               | 6 ~ 70mA                   | —                 | あり   | 発光ダイオード<br>(2灯式 赤緑)  | 0.3mm <sup>2</sup> 2芯外形φ3.4mm<br>コード後方取出し | 1.5m                                    |                            |                      |                                                |
|  YS215 |                                                                                           |                                                                                           |                            |                   |      |                      |                                           | 5m                                      |                            |                      |                                                |

注) ● 保護回路なしのスイッチにおいて、誘導負荷(リレー等)を使用する場合は、必ず負荷に保護回路(SK-100)を付けてください。

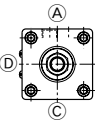
● 各スイッチの詳細仕様、取扱いについては、巻末のスイッチ仕様欄を必ずお読みください。

● AX形スイッチは上記以外の形式についても全て取付け可能です。巻末のスイッチ仕様欄を参照してください。



発注要領

★ 標準仕様



- 両側クッション付
  - ポート位置A、クッションバルブ位置A
- 注) ● ポート位置A、クッションバルブ位置A  
以外の位置指定についてはご相談ください。
- 支持形式 LA形の場合、(φ40・φ50のみ)  
ポート位置B、クッションバルブ位置B  
ロック機構位置 A となります。

★ 準標準製作範囲

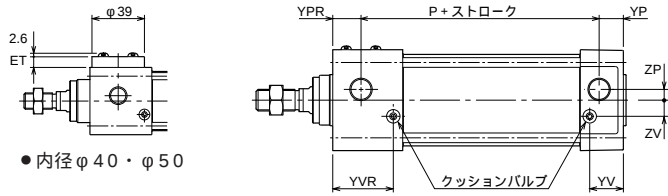
- 防塵カバー付、クッションなし
  - ピストンロッド先端部変更(寸法記号WF・A・KK)
  - TC金具の位置変更(寸法記号PH)
- 注) ● 上記以外の仕様については別途ご相談ください。

汎用形空気圧シリンダ

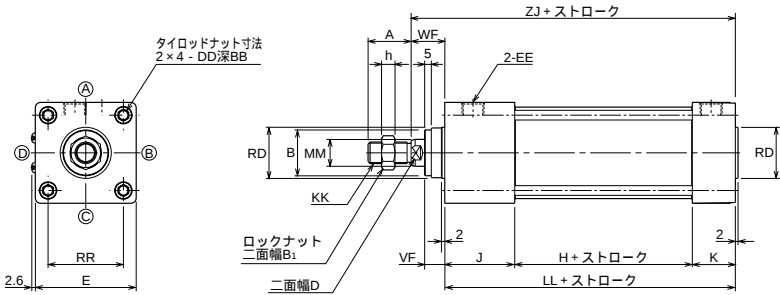
SD

ロッド側ロック付 10A-6L1 SD 内径 B ストローク

| 記号   | ET |
|------|----|
| φ 40 | 8  |
| φ 50 | 4  |



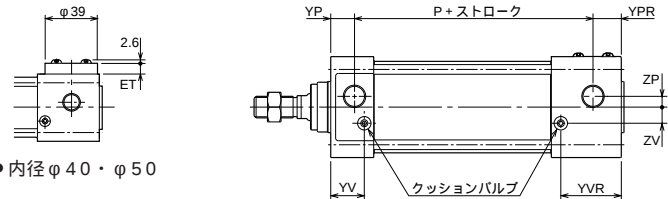
● 内径 φ 40 ・ φ 50



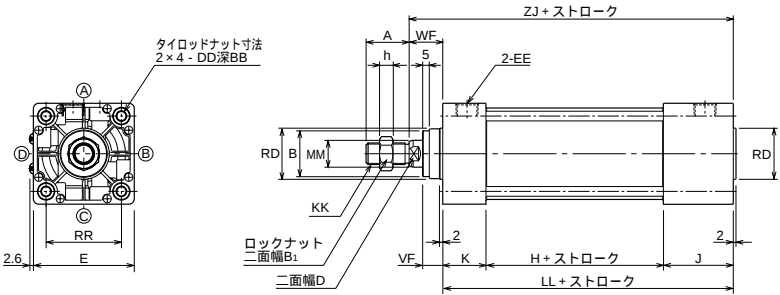
- スイッチセットは、スイッチセット外形寸法図を参照してください。
- 先端金具寸法図については、関連部品を参照してください。

ヘッド側ロック付 10A-6L2 SD 内径 B ストローク

| 記号   | ET |
|------|----|
| φ 40 | 8  |
| φ 50 | 4  |



● 内径 φ 40 ・ φ 50



- スイッチセットは、スイッチセット外形寸法図を参照してください。
- 先端金具寸法図については、関連部品を参照してください。

寸法表

| 記号<br>内径 | A         | B    | B <sub>1</sub> | BB | D  | DD        | E     | EE    | H  | J  | K  | KK         |
|----------|-----------|------|----------------|----|----|-----------|-------|-------|----|----|----|------------|
| φ 40     | 24 ( 21 ) | φ 30 | 19             | 14 | 14 | M6 × 1    | □ 50  | Rc1/4 | 31 | 46 | 31 | M12 × 1.25 |
| φ 50     | 32 ( 29 ) | φ 34 | 22             | 14 | 17 | M6 × 1    | □ 62  | Rc1/4 | 31 | 51 | 31 | M16 × 1.5  |
| φ 63     | 32 ( 29 ) | φ 34 | 22             | 14 | 17 | M8 × 1.25 | □ 75  | Rc3/8 | 32 | 52 | 32 | M16 × 1.5  |
| φ 80     | 40 ( 37 ) | φ 39 | 27             | 15 | 21 | M10 × 1.5 | □ 94  | Rc3/8 | 36 | 61 | 36 | M20 × 1.5  |
| φ 100    | 40 ( 37 ) | φ 46 | 27             | 15 | 26 | M10 × 1.5 | □ 112 | Rc1/2 | 36 | 61 | 36 | M20 × 1.5  |

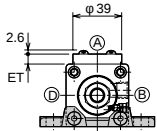
| 記号<br>内径 | LL  | MM   | P  | RD   | RR   | VF | WF | YP | YPR | YV   | YVR  | ZJ  | ZP | ZV | h  |
|----------|-----|------|----|------|------|----|----|----|-----|------|------|-----|----|----|----|
| φ 40     | 108 | φ 16 | 69 | φ 32 | □ 37 | 15 | 25 | 18 | 21  | 25.5 | 40.5 | 133 | 4  | 10 | 7  |
| φ 50     | 113 | φ 20 | 74 | φ 38 | □ 47 | 15 | 25 | 18 | 21  | 24   | 44   | 138 | 7  | 12 | 10 |
| φ 63     | 116 | φ 20 | 77 | φ 38 | □ 56 | 15 | 25 | 18 | 21  | 25   | 45   | 141 | 8  | 12 | 10 |
| φ 80     | 133 | φ 25 | 89 | φ 44 | □ 70 | 21 | 35 | 20 | 24  | 29   | 54   | 168 | 11 | 16 | 12 |
| φ 100    | 133 | φ 30 | 89 | φ 50 | □ 84 | 21 | 35 | 20 | 24  | 29   | 54   | 168 | 12 | 18 | 12 |

A寸法の( )内数値は、ねじ長さ寸法です。

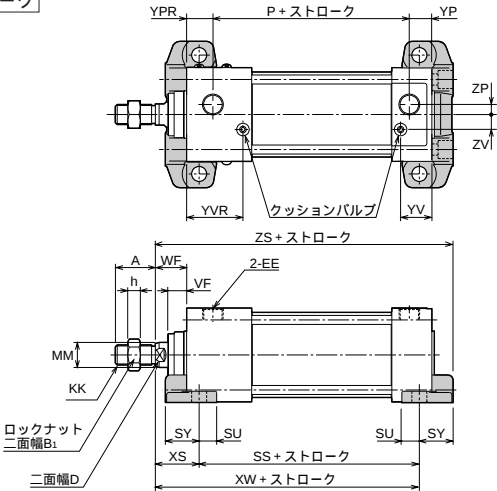
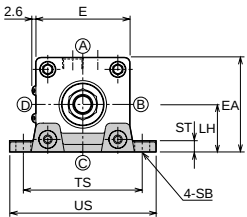
LA

ロッド側ロック付 10A-6L1 LA 内径 B ストローク

| 記号   | ET |
|------|----|
| φ 40 | 8  |
| φ 50 | 4  |



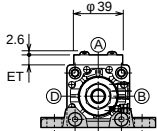
● 内径 φ 40 ・ φ 50



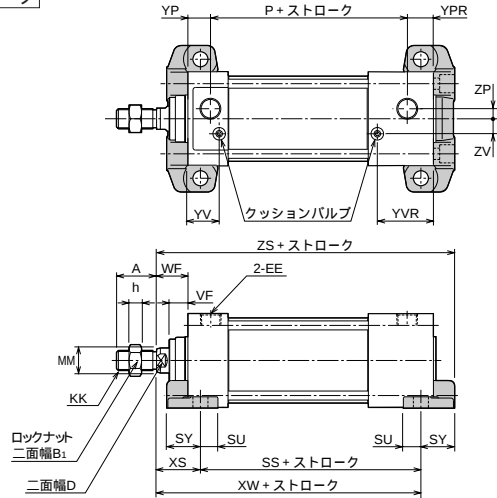
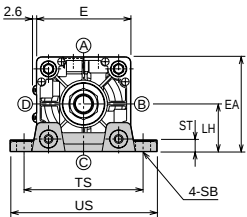
- 本図以外の寸法は、SD 基本形 を参照してください。
- スイッチセットは、スイッチセット外形寸法図を参照してください。
- 先端金具寸法図については、関連部品を参照してください。
- φ 40・φ 50のポートとクッションバルブの標準位置はBになります。  
( Aの位置にポートとクッションバルブを設けることはできません )

ヘッド側ロック付 10A-6L2 LA 内径 B ストローク

| 記号   | ET |
|------|----|
| φ 40 | 8  |
| φ 50 | 4  |



● 内径 φ 40 ・ φ 50



- 本図以外の寸法は、SD 基本形 を参照してください。
- スイッチセットは、スイッチセット外形寸法図を参照してください。
- 先端金具寸法図については、関連部品を参照してください。
- φ 40・φ 50のポートとクッションバルブの標準位置はBになります。  
( Aの位置にポートとクッションバルブを設けることはできません )

寸法表

| 記号<br>内径 | A        | B <sub>1</sub> | D  | E     | EA   | EE    | KK         | LH | MM   | P  | SB   | SS  |
|----------|----------|----------------|----|-------|------|-------|------------|----|------|----|------|-----|
| φ 40     | 24( 21 ) | 19             | 14 | □ 50  | 50   | Rc1/4 | M12 × 1.25 | 25 | φ 16 | 69 | φ 12 | 88  |
| φ 50     | 32( 29 ) | 22             | 17 | □ 62  | 62   | Rc1/4 | M16 × 1.5  | 31 | φ 20 | 74 | φ 12 | 93  |
| φ 63     | 32( 29 ) | 22             | 17 | □ 75  | 75.5 | Rc3/8 | M16 × 1.5  | 38 | φ 20 | 77 | φ 12 | 96  |
| φ 80     | 40( 37 ) | 27             | 21 | □ 94  | 94   | Rc3/8 | M20 × 1.5  | 47 | φ 25 | 89 | φ 14 | 107 |
| φ 100    | 40( 37 ) | 27             | 26 | □ 112 | 113  | Rc1/2 | M20 × 1.5  | 57 | φ 30 | 89 | φ 14 | 107 |

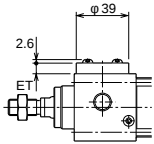
| 記号<br>内径 | ST | SU | SY | TS  | US  | VF | WF | XS | XW  | YP | YPR | YV   | YVR  | ZP | ZS  | ZV | h  |
|----------|----|----|----|-----|-----|----|----|----|-----|----|-----|------|------|----|-----|----|----|
| φ 40     | 8  | 14 | 23 | 70  | 92  | 15 | 25 | 35 | 123 | 18 | 21  | 25.5 | 40.5 | 4  | 146 | 10 | 7  |
| φ 50     | 9  | 14 | 25 | 83  | 105 | 15 | 25 | 35 | 128 | 18 | 21  | 24   | 44   | 7  | 153 | 12 | 10 |
| φ 63     | 9  | 14 | 27 | 95  | 117 | 15 | 25 | 35 | 131 | 18 | 21  | 25   | 45   | 8  | 158 | 12 | 10 |
| φ 80     | 13 | 18 | 34 | 121 | 147 | 21 | 35 | 48 | 155 | 20 | 24  | 29   | 54   | 11 | 189 | 16 | 12 |
| φ 100    | 14 | 18 | 38 | 140 | 168 | 21 | 35 | 48 | 155 | 20 | 24  | 29   | 54   | 12 | 193 | 18 | 12 |

A寸法の( )内数値は、ねじ長さ寸法です。

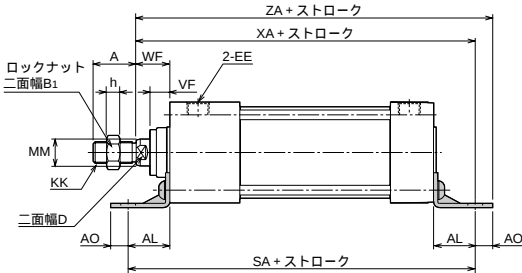
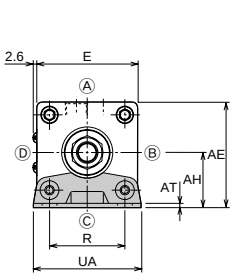
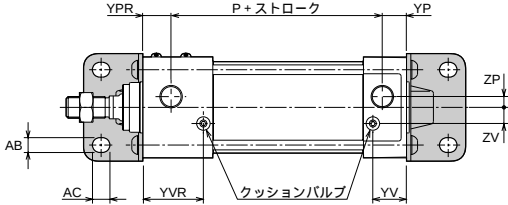
LB

ロッド側ロック付 10A-6L1 LB 内径 B ストローク

| 記号   | ET |
|------|----|
| 内径   |    |
| φ 40 | 8  |
| φ 50 | 4  |



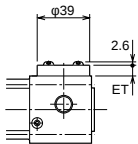
● 内径 φ 40 ・ φ 50



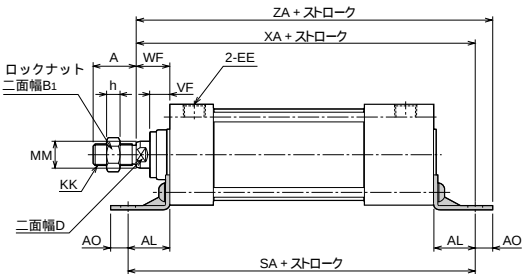
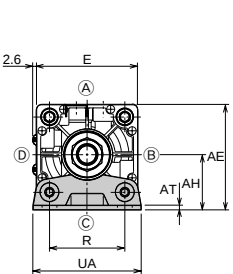
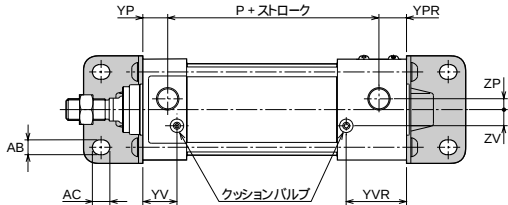
- 本図以外の寸法は、SDX 基本形 を参照してください。
- スイッチセットは、スイッチセット外形寸法図を参照してください。
- 先端金具寸法図については、関連部品を参照してください。

ヘッド側ロック付 10A-6L2 LB 内径 B ストローク

| 記号   | ET |
|------|----|
| 内径   |    |
| φ 40 | 8  |
| φ 50 | 4  |



● 内径 φ 40 ・ φ 50



- 本図以外の寸法は、SDX 基本形 を参照してください。
- スイッチセットは、スイッチセット外形寸法図を参照してください。
- 先端金具寸法図については、関連部品を参照してください。

汎用形空気圧シリンダ

寸法表

| 記号<br>内径 | A        | AB | AC | AE   | AH   | AL   | AO   | AT  | B <sub>1</sub> | D  | E     | EE    | KK         |
|----------|----------|----|----|------|------|------|------|-----|----------------|----|-------|-------|------------|
| φ 40     | 24( 21 ) | 11 | 13 | 55   | 30   | 23.5 | 12.5 | 3.2 | 19             | 14 | □ 50  | Rc1/4 | M12 × 1.25 |
| φ 50     | 32( 29 ) | 11 | 13 | 67.5 | 36.5 | 28   | 12   | 3.2 | 22             | 17 | □ 62  | Rc1/4 | M16 × 1.5  |
| φ 63     | 32( 29 ) | 11 | 13 | 78.5 | 41   | 31   | 13   | 3.2 | 22             | 17 | □ 75  | Rc3/8 | M16 × 1.5  |
| φ 80     | 40( 37 ) | 14 | 16 | 96   | 49   | 30   | 16   | 4   | 27             | 21 | □ 94  | Rc3/8 | M20 × 1.5  |
| φ 100    | 40( 37 ) | 14 | 16 | 113  | 57   | 30   | 16   | 4   | 27             | 26 | □ 112 | Rc1/2 | M20 × 1.5  |

| 記号<br>内径 | MM   | P  | R  | SA  | UA  | VF | WF | XA    | YP | YPR | YV   | YVR  | ZA  | ZP | ZV | h  |
|----------|------|----|----|-----|-----|----|----|-------|----|-----|------|------|-----|----|----|----|
| φ 40     | φ 16 | 69 | 36 | 155 | 57  | 15 | 25 | 156.5 | 18 | 21  | 25.5 | 40.5 | 169 | 4  | 10 | 7  |
| φ 50     | φ 20 | 74 | 47 | 169 | 68  | 15 | 25 | 166   | 18 | 21  | 24   | 44   | 178 | 7  | 12 | 10 |
| φ 63     | φ 20 | 77 | 56 | 178 | 80  | 15 | 25 | 172   | 18 | 21  | 25   | 45   | 185 | 8  | 12 | 10 |
| φ 80     | φ 25 | 89 | 70 | 193 | 97  | 21 | 35 | 198   | 20 | 24  | 29   | 54   | 214 | 11 | 16 | 12 |
| φ 100    | φ 30 | 89 | 84 | 193 | 112 | 21 | 35 | 198   | 20 | 24  | 29   | 54   | 214 | 12 | 18 | 12 |

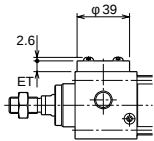
A寸法の( )内数値は、ねじ長さ寸法です。

汎用形空気圧シリンダ

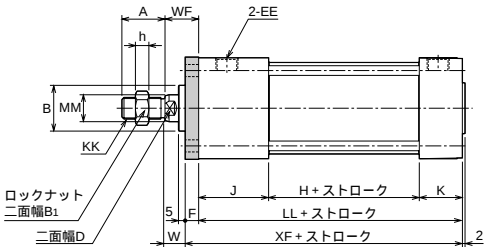
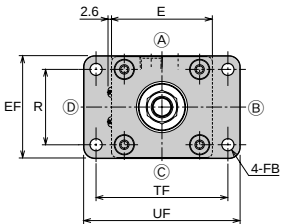
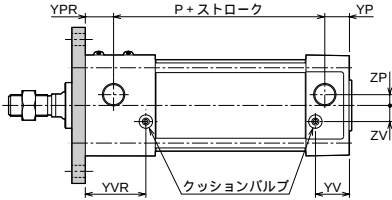
FA

ロッド側ロック付 10A-6L1 FA 内径 B ストローク

| 記号   | ET |
|------|----|
| φ 40 | 8  |
| φ 50 | 4  |



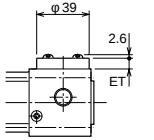
● 内径 φ 40 ・ φ 50



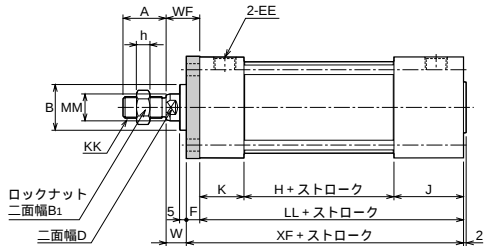
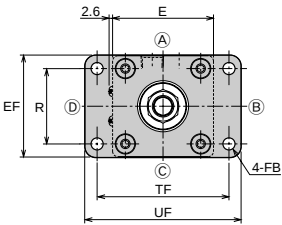
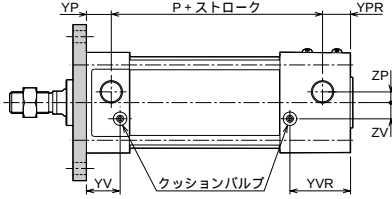
- 本図以外の寸法は、SDX 基本形 を参照してください。
- スイッチセットは、スイッチセット外形寸法図を参照してください。
- 先端金具寸法図については、関連部品を参照してください。

ヘッド側ロック付 10A-6L2 FA 内径 B ストローク

| 記号   | ET |
|------|----|
| φ 40 | 8  |
| φ 50 | 4  |



● 内径 φ 40 ・ φ 50



- 本図以外の寸法は、SDX 基本形 を参照してください。
- スイッチセットは、スイッチセット外形寸法図を参照してください。
- 先端金具寸法図については、関連部品を参照してください。

寸法表

| 記号<br>内径 | A        | B    | B <sub>1</sub> | D  | E     | EE    | EF  | F  | FB   | H  | J  | K  | KK         |
|----------|----------|------|----------------|----|-------|-------|-----|----|------|----|----|----|------------|
| φ 40     | 24( 21 ) | φ 30 | 19             | 14 | □ 50  | Rc1/4 | 52  | 10 | φ 7  | 31 | 46 | 31 | M12 × 1.25 |
| φ 50     | 32( 29 ) | φ 34 | 22             | 17 | □ 62  | Rc1/4 | 65  | 10 | φ 9  | 31 | 51 | 31 | M16 × 1.5  |
| φ 63     | 32( 29 ) | φ 34 | 22             | 17 | □ 75  | Rc3/8 | 76  | 10 | φ 9  | 32 | 52 | 32 | M16 × 1.5  |
| φ 80     | 40( 37 ) | φ 39 | 27             | 21 | □ 94  | Rc3/8 | 95  | 16 | φ 12 | 36 | 61 | 36 | M20 × 1.5  |
| φ 100    | 40( 37 ) | φ 46 | 27             | 26 | □ 112 | Rc1/2 | 115 | 16 | φ 12 | 36 | 61 | 36 | M20 × 1.5  |

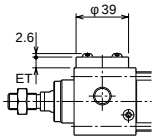
| 記号<br>内径 | LL  | MM   | P  | R  | TF  | UF  | W  | WF | XF  | YP | YPR | YV   | YVR  | ZP | ZV | h  |
|----------|-----|------|----|----|-----|-----|----|----|-----|----|-----|------|------|----|----|----|
| φ 40     | 108 | φ 16 | 69 | 36 | 70  | 84  | 15 | 25 | 118 | 18 | 21  | 25.5 | 40.5 | 4  | 10 | 7  |
| φ 50     | 113 | φ 20 | 74 | 47 | 86  | 104 | 15 | 25 | 123 | 18 | 21  | 24   | 44   | 7  | 12 | 10 |
| φ 63     | 116 | φ 20 | 77 | 56 | 98  | 116 | 15 | 25 | 126 | 18 | 21  | 25   | 45   | 8  | 12 | 10 |
| φ 80     | 133 | φ 25 | 89 | 70 | 119 | 143 | 19 | 35 | 149 | 20 | 24  | 29   | 54   | 11 | 16 | 12 |
| φ 100    | 133 | φ 30 | 89 | 84 | 138 | 162 | 19 | 35 | 149 | 20 | 24  | 29   | 54   | 12 | 18 | 12 |

A寸法の( )内数値は、ねじ長さ寸法です。

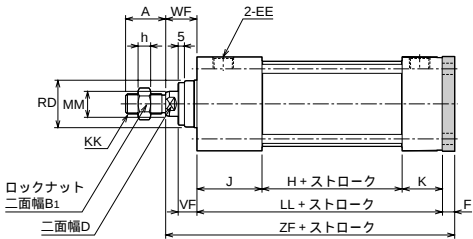
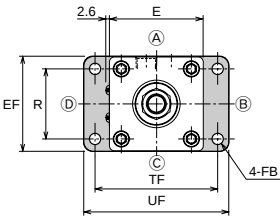
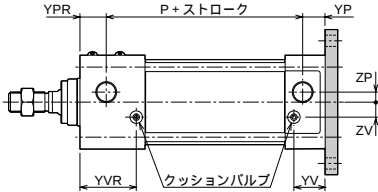
FB

ロッド側ロック付 10A-6L1 FB 内径 B ストローク

| 記号   | ET |
|------|----|
| φ 40 | 8  |
| φ 50 | 4  |



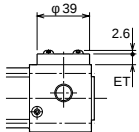
● 内径 φ 40 ・ φ 50



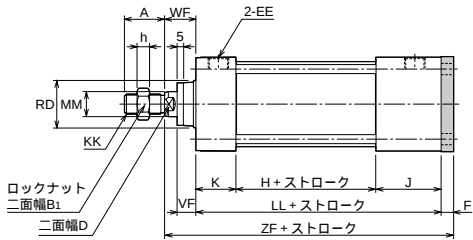
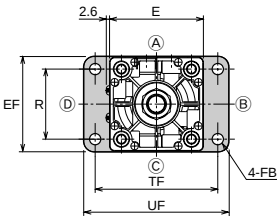
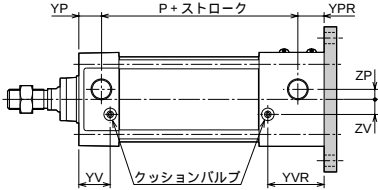
- 本図以外の寸法は、SDX 基本形 を参照してください。
- スイッチセットは、スイッチセット外形寸法図を参照してください。
- 先端金具寸法図については、関連部品を参照してください。

ヘッド側ロック付 10A-6L2 FB 内径 B ストローク

| 記号   | ET |
|------|----|
| φ 40 | 8  |
| φ 50 | 4  |



● 内径 φ 40 ・ φ 50



- 本図以外の寸法は、SDX 基本形 を参照してください。
- スイッチセットは、スイッチセット外形寸法図を参照してください。
- 先端金具寸法図については、関連部品を参照してください。

汎用形空気圧シリンダ

汎用形空気圧シリンダ

寸法表

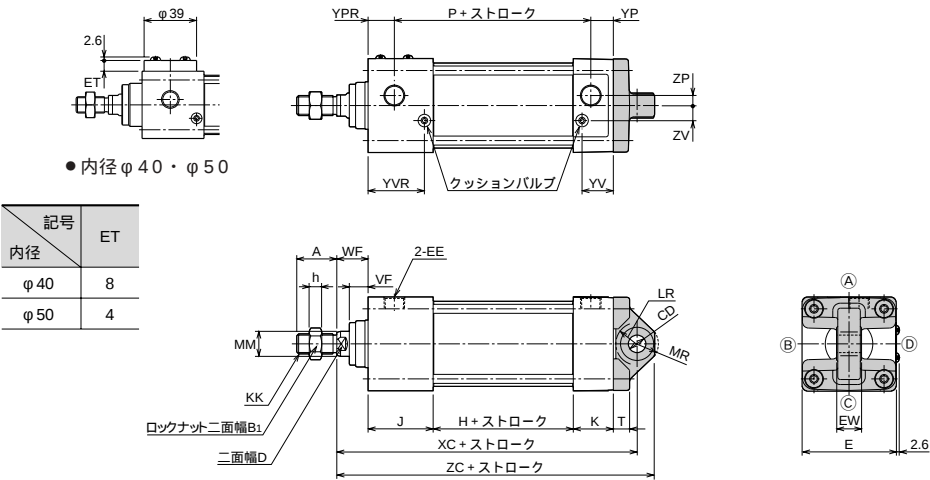
| 記号<br>内径 | A        | B1 | D  | E     | EE    | EF  | F  | FB   | H  | J  | K  | KK       | LL  |
|----------|----------|----|----|-------|-------|-----|----|------|----|----|----|----------|-----|
| φ 40     | 24( 21 ) | 19 | 14 | □ 50  | Rc1/4 | 52  | 10 | φ 7  | 31 | 46 | 31 | M12×1.25 | 108 |
| φ 50     | 32( 29 ) | 22 | 17 | □ 62  | Rc1/4 | 65  | 10 | φ 9  | 31 | 51 | 31 | M16×1.5  | 113 |
| φ 63     | 32( 29 ) | 22 | 17 | □ 75  | Rc3/8 | 76  | 10 | φ 9  | 32 | 52 | 32 | M16×1.5  | 116 |
| φ 80     | 40( 37 ) | 27 | 21 | □ 94  | Rc3/8 | 95  | 16 | φ 12 | 36 | 61 | 36 | M20×1.5  | 133 |
| φ 100    | 40( 37 ) | 27 | 26 | □ 112 | Rc1/2 | 115 | 16 | φ 12 | 36 | 61 | 36 | M20×1.5  | 133 |

| 記号<br>内径 | MM   | P  | R  | RD   | TF  | UF  | VF | WF | YP | YPR | YV   | YVR  | ZF  | ZP | ZV | h  |
|----------|------|----|----|------|-----|-----|----|----|----|-----|------|------|-----|----|----|----|
| φ 40     | φ 16 | 69 | 36 | φ 32 | 70  | 84  | 15 | 25 | 18 | 21  | 25.5 | 40.5 | 143 | 4  | 10 | 7  |
| φ 50     | φ 20 | 74 | 47 | φ 38 | 86  | 104 | 15 | 25 | 18 | 21  | 24   | 44   | 148 | 7  | 12 | 10 |
| φ 63     | φ 20 | 77 | 56 | φ 38 | 98  | 116 | 15 | 25 | 18 | 21  | 25   | 45   | 151 | 8  | 12 | 10 |
| φ 80     | φ 25 | 89 | 70 | φ 44 | 119 | 143 | 21 | 35 | 20 | 24  | 29   | 54   | 184 | 11 | 16 | 12 |
| φ 100    | φ 30 | 89 | 84 | φ 50 | 138 | 162 | 21 | 35 | 20 | 24  | 29   | 54   | 184 | 12 | 18 | 12 |

A寸法の( )内数値は、ねじ長さ寸法です。

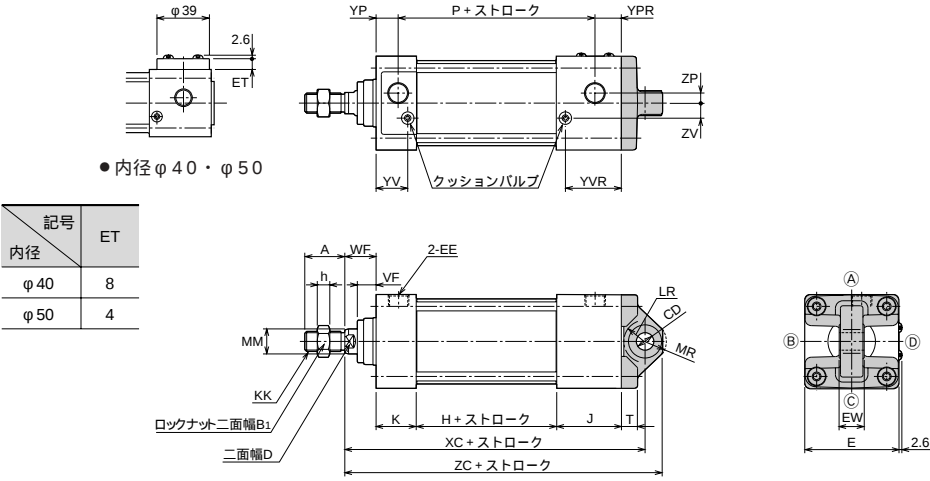
CA

ロッド側ロック付 10A-6L1 CA 内径 B ストローク



- 本図以外の寸法は、SDX 基本形 を参照してください。
- スイッチセットは、スイッチセット外形寸法図を参照してください。
- 先端金具寸法図については、関連部品を参照してください。

ヘッド側ロック付 10A-6L2 CA 内径 B ストローク



- 本図以外の寸法は、SDX 基本形 を参照してください。
- スイッチセットは、スイッチセット外形寸法図を参照してください。
- 先端金具寸法図については、関連部品を参照してください。

汎用形空気圧シリンダ

寸法表

| 記号<br>内径 | A        | B <sub>1</sub> | CD     | D  | E     | EE    | EW                                | H  | J  | K  | KK       |
|----------|----------|----------------|--------|----|-------|-------|-----------------------------------|----|----|----|----------|
| φ 40     | 24( 21 ) | 19             | φ 14H9 | 14 | □ 50  | Rc1/4 | 20 <sup>0</sup> <sub>-0.084</sub> | 31 | 46 | 31 | M12×1.25 |
| φ 50     | 32( 29 ) | 22             | φ 14H9 | 17 | □ 62  | Rc1/4 | 20 <sup>0</sup> <sub>-0.084</sub> | 31 | 51 | 31 | M16×1.5  |
| φ 63     | 32( 29 ) | 22             | φ 14H9 | 17 | □ 75  | Rc3/8 | 20 <sup>0</sup> <sub>-0.084</sub> | 32 | 52 | 32 | M16×1.5  |
| φ 80     | 40( 37 ) | 27             | φ 20H9 | 21 | □ 94  | Rc3/8 | 32 <sup>0</sup> <sub>-0.100</sub> | 36 | 61 | 36 | M20×1.5  |
| φ 100    | 40( 37 ) | 27             | φ 20H9 | 26 | □ 112 | Rc1/2 | 32 <sup>0</sup> <sub>-0.100</sub> | 36 | 61 | 36 | M20×1.5  |

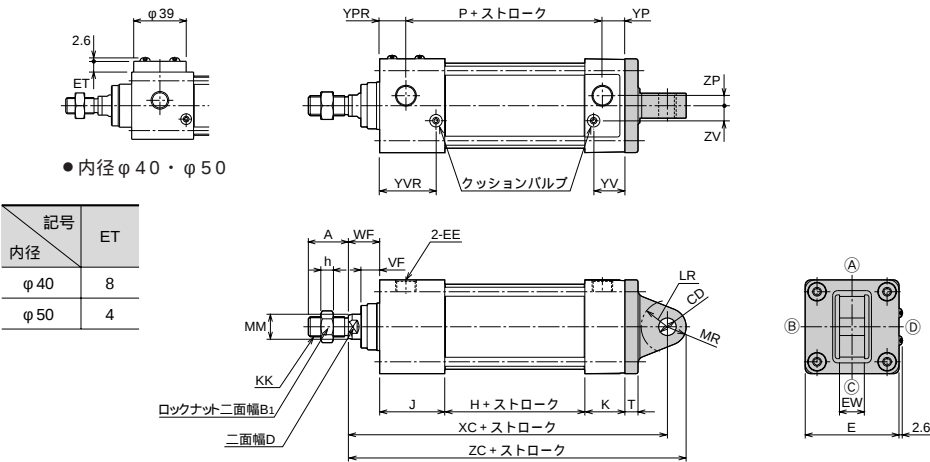
| 記号<br>内径 | LR  | MM   | MR  | P  | T  | VF | WF | XC  | YP | YPR | YV   | YVR  | ZC  | ZP | ZV | h  |
|----------|-----|------|-----|----|----|----|----|-----|----|-----|------|------|-----|----|----|----|
| φ 40     | R17 | φ 16 | R17 | 69 | 8  | 15 | 25 | 152 | 18 | 21  | 25.5 | 40.5 | 166 | 4  | 10 | 7  |
| φ 50     | R17 | φ 20 | R17 | 74 | 10 | 15 | 25 | 157 | 18 | 21  | 24   | 44   | 171 | 7  | 12 | 10 |
| φ 63     | R17 | φ 20 | R17 | 77 | 13 | 15 | 25 | 160 | 18 | 21  | 25   | 45   | 174 | 8  | 12 | 10 |
| φ 80     | R25 | φ 25 | R24 | 89 | 18 | 21 | 35 | 200 | 20 | 24  | 29   | 54   | 221 | 11 | 16 | 12 |
| φ 100    | R26 | φ 30 | R24 | 89 | 18 | 21 | 35 | 200 | 20 | 24  | 29   | 54   | 220 | 12 | 18 | 12 |

A寸法の( )内数値は、ねじ長さ寸法です。

汎用形空気圧シリンダ

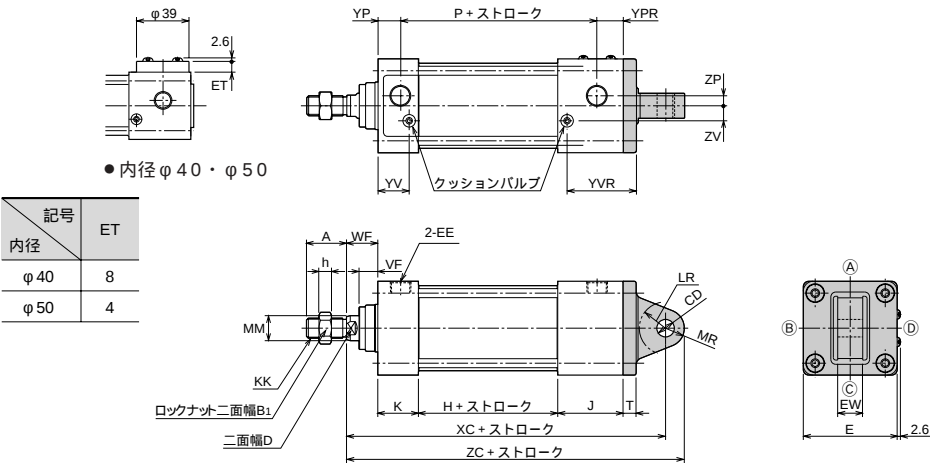
CC

ロッド側ロック付 10A-6L1 CC 内径 B ストローク



- 本図以外の寸法は、SDX 基本形 を参照してください。
- スイッチセットは、スイッチセット外形寸法図を参照してください。
- 先端金具寸法図については、関連部品を参照してください。

ヘッド側ロック付 10A-6L2 CC 内径 B ストローク



- 本図以外の寸法は、SDX 基本形 を参照してください。
- スイッチセットは、スイッチセット外形寸法図を参照してください。
- 先端金具寸法図については、関連部品を参照してください。

寸法表

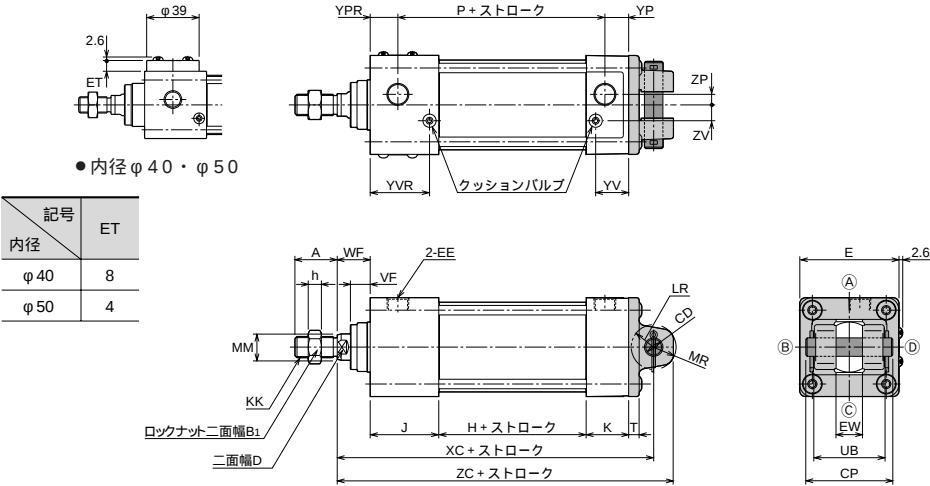
| 記号<br>内径 | A        | B <sub>1</sub> | CD    | D  | E    | EE    | EW                   | H  | J  | K  | KK       |
|----------|----------|----------------|-------|----|------|-------|----------------------|----|----|----|----------|
| φ40      | 24( 21 ) | 19             | φ14H9 | 14 | □50  | Rc1/4 | 20 - $\frac{0}{0.3}$ | 31 | 46 | 31 | M12×1.25 |
| φ50      | 32( 29 ) | 22             | φ14H9 | 17 | □62  | Rc1/4 | 20 - $\frac{0}{0.3}$ | 31 | 51 | 31 | M16×1.5  |
| φ63      | 32( 29 ) | 22             | φ14H9 | 17 | □75  | Rc3/8 | 20 - $\frac{0}{0.3}$ | 32 | 52 | 32 | M16×1.5  |
| φ80      | 40( 37 ) | 27             | φ20H9 | 21 | □94  | Rc3/8 | 32 - $\frac{0}{0.3}$ | 36 | 61 | 36 | M20×1.5  |
| φ100     | 40( 37 ) | 27             | φ20H9 | 26 | □112 | Rc1/2 | 32 - $\frac{0}{0.3}$ | 36 | 61 | 36 | M20×1.5  |

| 記号<br>内径 | LR  | MM  | MR  | P  | T  | VF | WF | XC  | YP | YPR | YV   | YVR  | ZC  | ZP | ZV | h  |
|----------|-----|-----|-----|----|----|----|----|-----|----|-----|------|------|-----|----|----|----|
| φ40      | R21 | φ16 | R14 | 69 | 11 | 15 | 25 | 167 | 18 | 21  | 25.5 | 40.5 | 181 | 4  | 10 | 7  |
| φ50      | R21 | φ20 | R15 | 74 | 11 | 15 | 25 | 172 | 18 | 21  | 24   | 44   | 187 | 7  | 12 | 10 |
| φ63      | R21 | φ20 | R15 | 77 | 11 | 15 | 25 | 175 | 18 | 21  | 25   | 45   | 190 | 8  | 12 | 10 |
| φ80      | R25 | φ25 | R20 | 89 | 15 | 21 | 35 | 216 | 20 | 24  | 29   | 54   | 236 | 11 | 16 | 12 |
| φ100     | R25 | φ30 | R20 | 89 | 15 | 21 | 35 | 216 | 20 | 24  | 29   | 54   | 236 | 12 | 18 | 12 |

A寸法の( )内数値は、ねじ長さ寸法です。

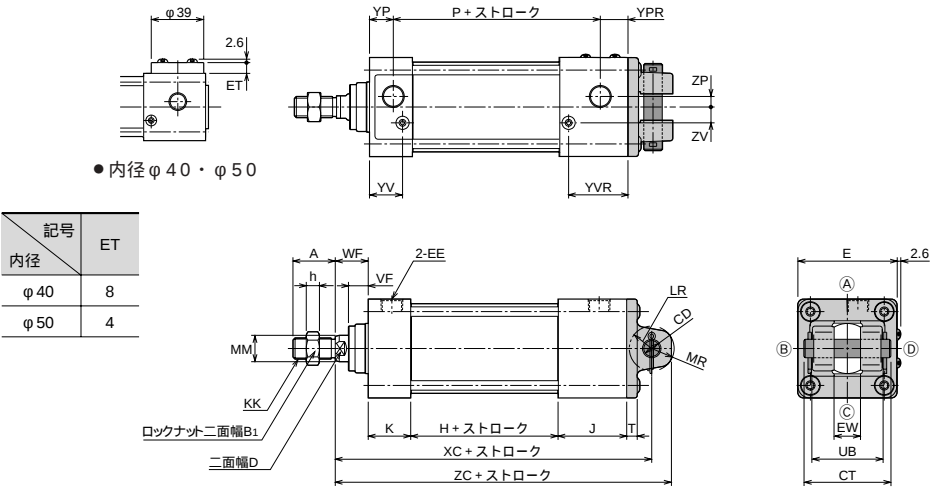
CB

ロッド側ロック付 10A-6L1 CB 内径 B ストローク



- 本図以外の寸法は、SDX 基本形 を参照してください。
- スイッチセットは、スイッチセット外形寸法図を参照してください。
- 先端金具寸法図については、関連部品を参照してください。

ヘッド側ロック付 10A-6L2 CB 内径 B ストローク



- 本図以外の寸法は、SDX 基本形 を参照してください。
- スイッチセットは、スイッチセット外形寸法図を参照してください。
- 先端金具寸法図については、関連部品を参照してください。

汎用形空気圧シリンダ

寸法表

| 記号<br>内径 | A       | B <sub>1</sub> | CD       | CP | D  | E    | EE    | EW                                 | H  | J  | K  | KK       |
|----------|---------|----------------|----------|----|----|------|-------|------------------------------------|----|----|----|----------|
| φ40      | 24( 21) | 19             | φ14H9/f8 | 58 | 14 | □50  | Rc1/4 | 20 <sup>+0.7</sup> <sub>-0.5</sub> | 31 | 46 | 31 | M12×1.25 |
| φ50      | 32( 29) | 22             | φ14H9/f8 | 66 | 17 | □62  | Rc1/4 | 20 <sup>+0.7</sup> <sub>-0.5</sub> | 31 | 51 | 31 | M16×1.5  |
| φ63      | 32( 29) | 22             | φ14H9/f8 | 66 | 17 | □75  | Rc3/8 | 20 <sup>+0.7</sup> <sub>-0.5</sub> | 32 | 52 | 32 | M16×1.5  |
| φ80      | 40( 37) | 27             | φ20H9/f8 | 78 | 21 | □94  | Rc3/8 | 32 <sup>+0.7</sup> <sub>-0.5</sub> | 36 | 61 | 36 | M20×1.5  |
| φ100     | 40( 37) | 27             | φ20H9/f8 | 78 | 26 | □112 | Rc1/2 | 32 <sup>+0.7</sup> <sub>-0.5</sub> | 36 | 61 | 36 | M20×1.5  |

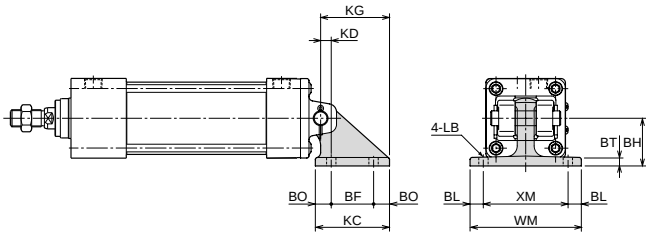
| 記号<br>内径 | LR  | MM  | MR  | P  | T  | UB | VF | WF | XC  | YP | YPR | YV   | YVR  | ZC  | ZP | ZV | h  |
|----------|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|-----|----|-----|------|------|-----|----|----|----|
| φ40      | R17 | φ16 | R15 | 69 | 8  | 45 | 15 | 25 | 152 | 18 | 21  | 25.5 | 40.5 | 165 | 4  | 10 | 7  |
| φ50      | R17 | φ20 | R17 | 74 | 8  | 53 | 15 | 25 | 157 | 18 | 21  | 24   | 44   | 172 | 7  | 12 | 10 |
| φ63      | R17 | φ20 | R17 | 77 | 8  | 53 | 15 | 25 | 160 | 18 | 21  | 25   | 45   | 175 | 8  | 12 | 10 |
| φ80      | R30 | φ25 | R24 | 89 | 11 | 67 | 21 | 35 | 200 | 20 | 24  | 29   | 54   | 221 | 11 | 16 | 12 |
| φ100     | R30 | φ30 | R24 | 89 | 11 | 67 | 21 | 35 | 200 | 20 | 24  | 29   | 54   | 221 | 12 | 18 | 12 |

A寸法の( )内数値は、ねじ長さ寸法です。

CB用ブラケット

寸法表

| 記号<br>内径 | 部品形式     | BF | BH | BL   | BO   | BT | KC | KD | KG   | LB  | WM  | XM  |
|----------|----------|----|----|------|------|----|----|----|------|-----|-----|-----|
| φ40      | BCA-14-A | 40 | 45 | 12.5 | 16.5 | 8  | 73 | 10 | 66.5 | φ11 | 105 | 80  |
| φ50      |          |    |    |      |      |    |    |    |      |     |     |     |
| φ63      |          |    |    |      |      |    |    |    |      |     |     |     |
| φ80      | BCA-20-A | 65 | 60 | 15   | 16.5 | 12 | 98 | 5  | 86.5 | φ14 | 135 | 105 |
| φ100     |          |    |    |      |      |    |    |    |      |     |     |     |



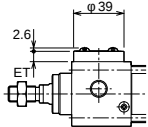
- 本図以外の寸法は、SDX 基本形 を参照してください。
- スイッチセットは、スイッチセット外形寸法図を参照してください。
- 先端金具寸法図については、関連部品を参照してください。

汎用形空気圧シリンダ

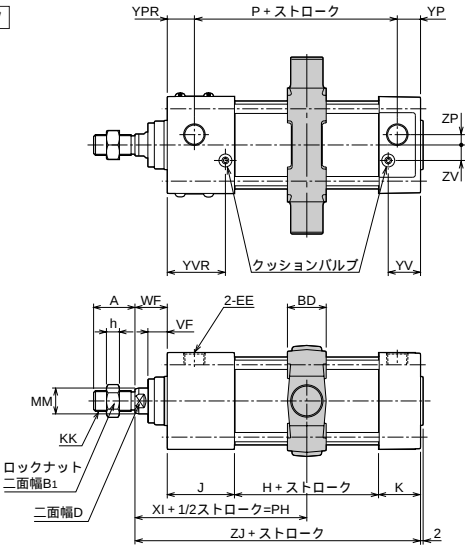
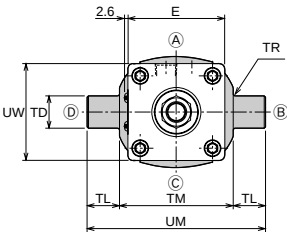
TC

ロッド側ロック付 10A-6L1 TC 内径 B ストローク

| 記号   | ET |
|------|----|
| φ 40 | 8  |
| φ 50 | 4  |



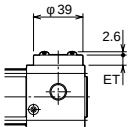
●内径φ40・φ50



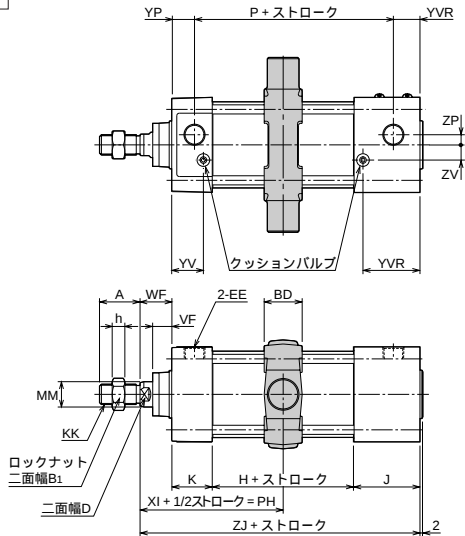
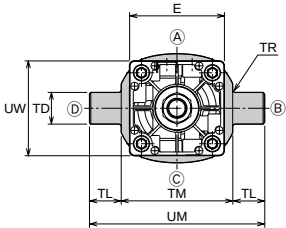
- 本図以外の寸法は、SDX 基本形 を参照してください。
  - スイッチセットは、スイッチセット外形寸法図を参照してください。
  - 先端金具寸法図については、関連部品を参照してください。
- 注 )φ 40の小ストロークの場合、ロックカバーとの干渉を避ける為、ポート、クッション位置を⑧位置に指定してください。

ヘッド側ロック付 10A-6L2 TC 内径 B ストローク

| 記号   | ET |
|------|----|
| φ 40 | 8  |
| φ 50 | 4  |



●内径φ40・φ50



- 本図以外の寸法は、SDX 基本形 を参照してください。
  - スイッチセットは、スイッチセット外形寸法図を参照してください。
  - 先端金具寸法図については、関連部品を参照してください。
- 注 )φ 40の小ストロークの場合、ロックカバーとの干渉を避ける為、ポート、クッション位置を⑧位置に指定してください。

寸法表

| 記号<br>内径 | A        | B <sub>1</sub> | BD | D  | E     | EE    | H  | J  | K  | KK       | MM   | P  | 最小PH    |         |
|----------|----------|----------------|----|----|-------|-------|----|----|----|----------|------|----|---------|---------|
|          |          |                |    |    |       |       |    |    |    |          |      |    | 10A-6L1 | 10A-6L2 |
| φ 40     | 24( 21 ) | 19             | 30 | 14 | □ 50  | Rc1/4 | 31 | 46 | 31 | M12×1.25 | φ 16 | 69 | 86      | 71      |
| φ 50     | 32( 29 ) | 22             | 30 | 17 | □ 62  | Rc1/4 | 31 | 51 | 31 | M16×1.5  | φ 20 | 74 | 91      | 71      |
| φ 63     | 32( 29 ) | 22             | 30 | 17 | □ 75  | Rc3/8 | 32 | 52 | 32 | M16×1.5  | φ 20 | 77 | 92      | 72      |
| φ 80     | 40( 37 ) | 27             | 35 | 21 | □ 94  | Rc3/8 | 36 | 61 | 36 | M20×1.5  | φ 25 | 89 | 113.5   | 88.5    |
| φ 100    | 40( 37 ) | 27             | 40 | 26 | □ 112 | Rc1/2 | 36 | 61 | 36 | M20×1.5  | φ 30 | 89 | 116     | 91      |

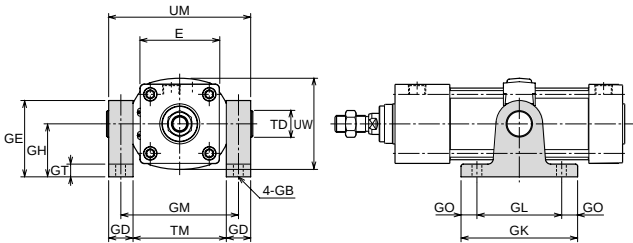
| 記号<br>内径 | TD     | TL | TM  | TR   | UM  | UW  | VF | WF | XI      |         | YP | YPR | YV   | YVR  | ZJ  | ZP | ZV | h  |
|----------|--------|----|-----|------|-----|-----|----|----|---------|---------|----|-----|------|------|-----|----|----|----|
|          |        |    |     |      |     |     |    |    | 10A-6L1 | 10A-6L2 |    |     |      |      |     |    |    |    |
| φ 40     | φ 25e9 | 25 | 63  | R1.6 | 113 | 60  | 15 | 25 | 86.5    | 71.5    | 18 | 21  | 25.5 | 40.5 | 133 | 4  | 10 | 7  |
| φ 50     | φ 25e9 | 25 | 76  | R1.6 | 126 | 72  | 15 | 25 | 91.5    | 71.5    | 18 | 21  | 24   | 44   | 138 | 7  | 12 | 10 |
| φ 63     | φ 25e9 | 25 | 88  | R1.6 | 138 | 87  | 15 | 25 | 93      | 73      | 18 | 21  | 25   | 45   | 141 | 8  | 12 | 10 |
| φ 80     | φ 25e9 | 25 | 114 | R1.6 | 164 | 105 | 21 | 35 | 114     | 89      | 20 | 24  | 29   | 54   | 168 | 11 | 16 | 12 |
| φ 100    | φ 25e9 | 25 | 132 | R2   | 182 | 129 | 21 | 35 | 114     | 89      | 20 | 24  | 29   | 54   | 168 | 12 | 18 | 12 |

A寸法の( )内数値は、ねじ長さ寸法です。

TC用ブラケット

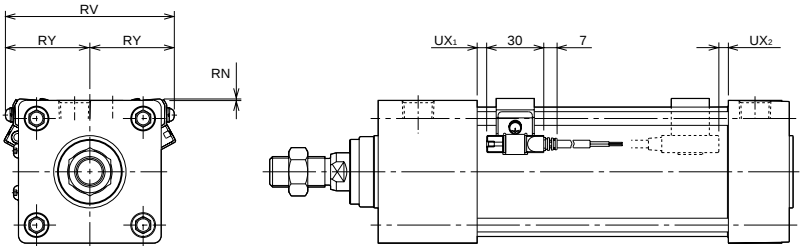
寸法表

| 記号<br>内径 | 部品形式       | E     | GB   | GD | GE | GH | GK  | GL | GM  | GO   | GT | TD   | TM  | UM  | UW  |
|----------|------------|-------|------|----|----|----|-----|----|-----|------|----|------|-----|-----|-----|
| φ 40     | BTA-25-A   | □ 50  | φ 12 | 23 | 74 | 50 | 111 | 80 | 86  | 15.5 | 14 | φ 25 | 63  | 113 | 60  |
| φ 50     |            | □ 62  | φ 12 | 23 | 74 | 50 | 111 | 80 | 99  | 15.5 | 14 | φ 25 | 76  | 126 | 72  |
| φ 63     |            | □ 75  | φ 12 | 23 | 74 | 50 | 111 | 80 | 111 | 15.5 | 14 | φ 25 | 88  | 138 | 87  |
| φ 80     | BTA-25-1-A | □ 94  | φ 14 | 23 | 92 | 70 | 121 | 85 | 137 | 18   | 14 | φ 25 | 114 | 164 | 105 |
| φ 100    |            | □ 112 | φ 14 | 23 | 92 | 70 | 121 | 85 | 155 | 18   | 14 | φ 25 | 132 | 182 | 129 |

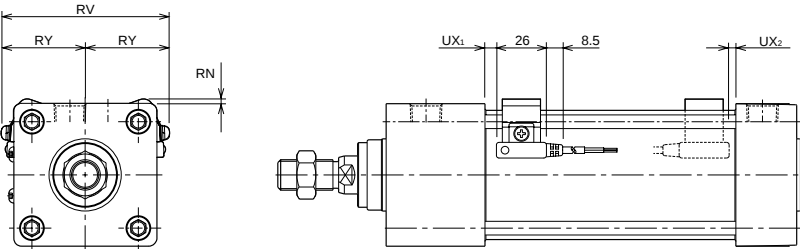


スイッチセット

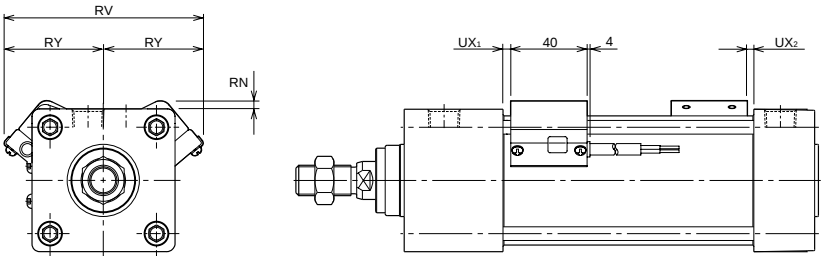
●AX形スイッチ



●YR形・YS形スイッチ



●SR形スイッチ



汎用形空気圧シリンダ

寸法表

| 記号<br>内径 | RY  |        |     | RV  |        |     | RN  |        |     |
|----------|-----|--------|-----|-----|--------|-----|-----|--------|-----|
|          | AX形 | YR・YS形 | SR形 | AX形 | YR・YS形 | SR形 | AX形 | YR・YS形 | SR形 |
| φ40      | 36  | 33     | 40  | 72  | 66     | 80  | 3   | 4      | 4   |
| φ50      | 40  | 38     | 45  | 80  | 76     | 90  | 2   | 3      | 3   |
| φ63      | 47  | 45     | 52  | 94  | 90     | 104 | 2   | 3      | 5   |
| φ80      | 52  | 53     | 60  | 104 | 106    | 120 | 0   | 0      | 2   |
| φ100     | 60  | 61     | 67  | 120 | 122    | 134 | 0   | 0      | 0   |

| 記号<br>内径 | UX <sub>1</sub> |     |     |     | UX <sub>2</sub> |     |     |     |
|----------|-----------------|-----|-----|-----|-----------------|-----|-----|-----|
|          | AX形             | YR形 | YS形 | SR形 | AX形             | YR形 | YS形 | SR形 |
| φ40      | 8               | 5   | 8   | 2   | 4               | 2   | 5   | 0   |
| φ50      | 9               | 5   | 8   | 2   | 5               | 2   | 5   | 0   |
| φ63      | 9               | 5   | 8   | 2   | 5               | 3   | 5   | 0   |
| φ80      | 11              | 6   | 11  | 4   | 6               | 3   | 6   | 0   |
| φ100     | 11              | 6   | 11  | 4   | 6               | 3   | 7   | 0   |

注) UX寸法は、ストローク端検出時のスイッチ最適取付位置です。

動作範囲と応差

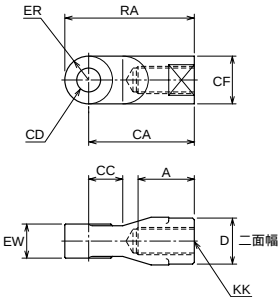
| 内径<br>mm | 有接点    |     |        |     |        |     | 無接点   |     |         |     |
|----------|--------|-----|--------|-----|--------|-----|-------|-----|---------|-----|
|          | AX1 形  |     | YR形    |     | SR形    |     | AX2 形 |     | YS形     |     |
|          | 動作範囲   | 応差  | 動作範囲   | 応差  | 動作範囲   | 応差  | 動作範囲  | 応差  | 動作範囲    | 応差  |
| φ40      | 5 ~ 10 | 1以下 | 10     | 2以下 | 8 ~ 12 | 2以下 | 3 ~ 6 | 1以下 | 10 ~ 16 | 1以下 |
| φ50      | 6 ~ 12 |     | 8 ~ 12 |     | 9 ~ 13 |     | 4 ~ 8 |     |         |     |
| φ63      |        |     |        |     |        |     |       |     |         |     |
| φ80      |        |     |        |     |        |     |       |     |         |     |
| φ100     |        |     |        |     |        |     |       |     | 11 ~ 17 |     |

汎用形空気圧シリンダ

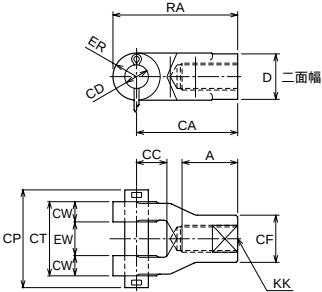


先端金具

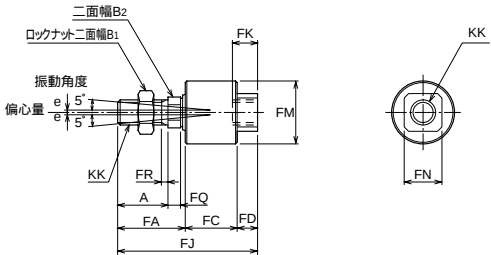
- 1山先端金具( T先 )



- 2山先端金具( Y先 )ピン付



- Fジョイント( F先 )



- Fジョイントのソケットのねじ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に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、CC、TCと併用しないでください。

寸法表 / 1山先端金具 ( T先 )

| 記号<br>内径 | 部品形式     | A  | CA | CC | CD     | CF   | D  | ER  | EW                              | KK       | RA  |
|----------|----------|----|----|----|--------|------|----|-----|---------------------------------|----------|-----|
| φ 40     | RTA-12-A | 25 | 60 | 20 | φ 14H9 | φ 24 | 24 | R12 | 20 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub> | M12×1.25 | 72  |
| φ 50     | RTA-16-A | 33 | 60 | 20 | φ 14H9 | φ 28 | 27 | R14 | 20 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub> | M16×1.5  | 74  |
| φ 63     |          |    |    |    |        |      |    |     |                                 |          |     |
| φ 80     | RTA-20-A | 41 | 85 | 30 | φ 20H9 | φ 36 | 36 | R19 | 32 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub> | M20×1.5  | 104 |
| φ 100    |          |    |    |    |        |      |    |     |                                 |          |     |

寸法表 / 2山先端金具 ( Y先 ) ピン付

| 記号<br>内径 | 部品形式       | A  | CA | CC | CD                                 | CF   | CP | CT | CW | D  | ER  | EW                                 | KK       | RA  |
|----------|------------|----|----|----|------------------------------------|------|----|----|----|----|-----|------------------------------------|----------|-----|
| φ 40     | RYA-12-1-A | 25 | 60 | 20 | φ 14 <sup>+19</sup> <sub>-18</sub> | φ 24 | 58 | 44 | 12 | 24 | R12 | 20 <sup>+1.5</sup> <sub>-0.5</sub> | M12×1.25 | 72  |
| φ 50     | RYA-16-A   | 33 | 60 | 18 | φ 14 <sup>+19</sup> <sub>-18</sub> | φ 28 | 58 | 44 | 12 | 27 | R14 | 20 <sup>+1.5</sup> <sub>-0.5</sub> | M16×1.5  | 74  |
| φ 63     |            |    |    |    |                                    |      |    |    |    |    |     |                                    |          |     |
| φ 80     | RYA-20-A   | 41 | 85 | 28 | φ 20 <sup>+19</sup> <sub>-18</sub> | φ 36 | 78 | 64 | 16 | 36 | R19 | 32 <sup>+1.5</sup> <sub>-0.5</sub> | M20×1.5  | 104 |
| φ 100    |            |    |    |    |                                    |      |    |    |    |    |     |                                    |          |     |

寸法表 / Fジョイント ( F先 )

| 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       |
|-----------|------------|----|----------------|----------------|-----|----|------|----|------|------|------|-----|----|-----|----------|
| φ 40      | RFS-12T    | 24 | 19             | 13             | 1   | 33 | 25.5 | 11 | 69.5 | 13.5 | φ 32 | □19 | 7  | 3.5 | M12×1.25 |
| φ 50 φ 63 | RFS-16T    | 32 | 22             | 17             | 1.5 | 43 | 33   | 13 | 89   | 16   | φ 40 | □24 | 8  | 4   | M16×1.5  |
| φ 80      | RFS-20T080 | 40 | 27             | 22             | 2   | 53 | 42   | 15 | 110  | 22   | φ 50 | □30 | 9  | 5   | M20×1.5  |
| φ 100     | RFS-20T100 | 40 | 27             | 24             | 2.5 | 56 | 49   | 18 | 123  | 24   | φ 64 | □36 | 12 | 6   | M20×1.5  |

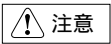
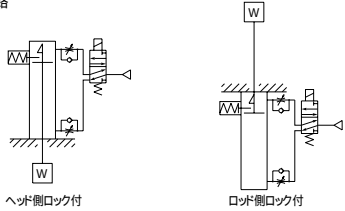
取扱要領

空気圧回路について

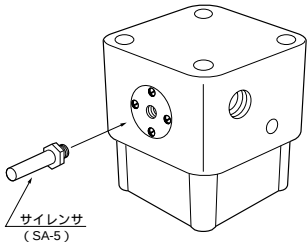


- 起動時（ロック解除）には必ずロック機構のついていない側のポートに一端、圧力を加えてください。  
ロック機構（ロックピストン）に負荷がかかったままでロックを解除しようとする と作動不良を起こしたり破損する恐れがあり、またピストンが急に動く可能性もあり大変危険です。  
両ポート共排気されるエキソーステンタの3ポジションのバルブは避け常に片側は加圧される2ポジションの4、5ポートのバルブを推奨します。
- ロック側の圧力が完全に抜けるようなバルブを選定してください。  
圧力が抜けない3位置クローズセンタ形および3位置プレッシャセンタ形を使用しますとロックがかからなくなります。
- ロック中にロック側のポートに排圧がかかると、ロックが解除されてしまう場合がありますので、排圧がかからないような空気圧回路にしてください。マニホールドの形のバルブで排気側の集中配管の場合等は注意してください。

推奨回路

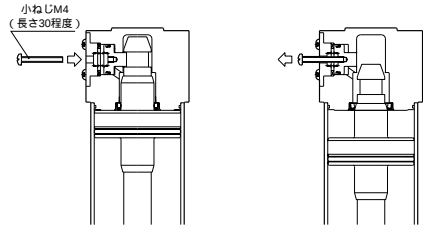


- 速度制御は必ずメータアウト制御にて行ってください。メーティン制御の場合には、ロック機構が解除されないことがあります。
- 適正なクッション調整を行ってください。クッションバルブが全開あるいは全閉に近い状態の場合ピストンロッドがストロークエンドに到達しない場合があります。また、ロックがかかったとしてもロック解除が正常にできないことがあります。
- 水、油、粉塵等が手動操作口から侵入する場合は製品に添付されているサイレンサ（SA-5）を取付けてください。水、油、粉塵等が手動操作口から侵入しますとロック不良等の誤作動の原因になります。

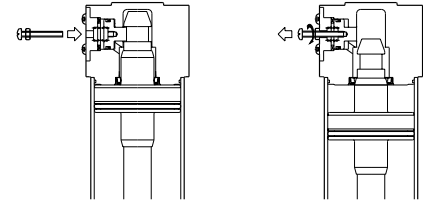


手動ロック解除について

- 手動でロックを解除するには、手動解除口からM4（長さ30mm程度）を差し込み、内部のロック用ピストンにねじ込みボルトを引っ張るとロック解除されます。



- 解除状態を保持させたい場合は、あらかじめ手動でロックを解除させるボルトにナットを組み付けておけば、ボルトを引っ張った状態でナットをカバー側に締めてボルトが戻らないようにすることができます。



ロック側ストローク端での遊び寸法について

図のようにストロークエンドでロック時に「最大1mm」の遊びがあるように設計されています。  
ポートA よりエア圧がぬけた時に遊び寸法分負荷が落下します。ご注意ください

