



ユニットシリンダ ころがり軸受タイプ・スイッチ付

## UCA2-B Series

●チューブ内径：φ10・φ16・φ25・φ32

回路図記号



RoHS

CAD

## 仕様

| 項目            | UCA2-B<br>UCA2-BL (スイッチ付) |        |         |         |
|---------------|---------------------------|--------|---------|---------|
| チューブ内径 mm     | φ10                       | φ16    | φ25     | φ32     |
| 作動方式          | 複動形                       |        |         |         |
| 使用流体          | 圧縮空気                      |        |         |         |
| 最高使用圧力 MPa    | 1.0                       |        |         |         |
| 最低使用圧力 MPa    | 0.15                      |        | 0.1     |         |
| 耐圧力 MPa       | 1.5                       |        |         |         |
| 周囲温度 ℃        | -10~60(ただし、凍結なきこと)        |        |         |         |
| 接続口径          | M5                        |        | Rc1/8   |         |
| ストローク許容差 mm   | +1.0<br>0                 |        |         |         |
| 使用ピストン速度 mm/s | 30~300                    |        |         |         |
| 不回転精度 注1      | ±0.04°                    | ±0.03° | ±0.015° | ±0.015° |
| 最大繰返し頻度 回/min | 30                        |        |         |         |
| クッション         | ショックキラー内蔵                 |        |         |         |
| 給油            | 不可                        |        |         |         |
| 許容吸収エネルギー J   | 0.25                      | 0.65   | 2.4     | 4.5     |

注1：ストローク0時(ピストンロッドのたわみは除く)の値。

## ストローク

| チューブ内径(mm) | 標準ストローク(mm)                     | 最大ストローク(mm) | 最小ストローク(mm) | スイッチ付最小ストローク(mm)                       |
|------------|---------------------------------|-------------|-------------|----------------------------------------|
| φ10        | 25・50・75・100                    | 100         | 25          | 10：スイッチ1個付<br>20：スイッチ2個付<br>75：スイッチ3個付 |
| φ16        | 25・50・75・100<br>125・150・175・200 | 200         |             |                                        |
| φ25        |                                 |             |             |                                        |
| φ35        |                                 |             |             |                                        |

注：標準ストローク以外は対応できません。

詳細については



Click!

CKD 機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。

### バリエーション別対応表

| 適用<br>チューブ<br>内径 |     | すべり<br>軸受<br>タイプ | ころがり<br>軸受<br>タイプ |
|------------------|-----|------------------|-------------------|
|                  |     |                  | B                 |
| φ10~<br>32       | P4  | ●                | ●                 |
|                  | P40 | ●                | ●                 |

●: 対象機種 ○: 準対象機種 ▲: お問い合わせください □: 対象外

### 形番表示方法

スイッチなし

UCA2-B - X - 10 - 25 - P1A P4 P40

スイッチ付

UCA2-BL - X - 10 - 25 - SW11 - RA - P1A P4 P40

① 固定方法

② チューブ内径

③ ストローク

④ スイッチ形番  
注1

⑤ スイッチ数  
注2

⑥ オプション  
注3

### ⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注1: スイッチなしには、磁石は組み込まれていません。  
スイッチ付仕様スイッチなしには、磁石及びマグネット  
レールは取付けていますが、スイッチレールは取付けて  
いません。

注2: スイッチ3個付の最小ストロークは75 (mm) です。

注3: A側、B側の区別は、外形寸法図中に記載してあります。

| 記号                                         | 内 容      |        |    |    |    |
|--------------------------------------------|----------|--------|----|----|----|
| ① 固定方法                                     |          |        |    |    |    |
| X                                          | ボディ固定    |        |    |    |    |
| Y                                          | プレート固定   |        |    |    |    |
| ② チューブ内径(mm)                               |          |        |    |    |    |
| 10                                         | φ10      |        |    |    |    |
| 16                                         | φ16      |        |    |    |    |
| 25                                         | φ25      |        |    |    |    |
| 32                                         | φ32      |        |    |    |    |
| ③ ストローク(mm)                                |          |        |    |    |    |
| チューブ内径(φ)                                  |          | 10     | 16 | 25 | 32 |
| 25                                         | 25       | ●      | ●  | ●  | ●  |
| 50                                         | 50       | ●      | ●  | ●  | ●  |
| 75                                         | 75       | ●      | ●  | ●  | ●  |
| 100                                        | 100      | ●      | ●  | ●  | ●  |
| 125                                        | 125      |        | ●  | ●  | ●  |
| 150                                        | 150      |        | ●  | ●  | ●  |
| 175                                        | 175      |        | ●  | ●  | ●  |
| 200                                        | 200      |        | ●  | ●  | ●  |
| ④ スイッチ形番                                   |          |        |    |    |    |
| スイッチ形番につきましては、<br>巻頭25～巻頭28ページの対応表をご覧ください。 |          |        |    |    |    |
| ⑤ スイッチ数                                    |          |        |    |    |    |
| RA                                         | 1個付      | プレートA側 |    |    |    |
| RB                                         |          | プレートB側 |    |    |    |
| D                                          | 2個付      |        |    |    |    |
| T                                          | 3個付      |        |    |    |    |
| ⑥ オプション                                    |          |        |    |    |    |
| P1A                                        | 片側調整     | プレートA側 |    |    |    |
| P1B                                        | ストッパ     | プレートB側 |    |    |    |
| P2                                         | 両側調整ストッパ |        |    |    |    |

### 関連商品

| スピードコントローラ   |                                                                                     |              |     |          |       |       |           |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|----------|-------|-------|-----------|
| 形番           | 外観                                                                                  | 接続口径 (Rc又はR) |     | 適用チューブ外径 |       |       | 記載<br>ページ |
|              |                                                                                     | M5           | 1/8 | 4(φ4)    | 6(φ6) | 8(φ8) |           |
| SC3W-M5-※-P4 |  | ●            |     | ●        | ●     |       | 530       |
| SC3W-6-※-P4  |                                                                                     |              | ●   | ●        | ●     | ●     |           |

※には、適用チューブ外径の記号をいれてください。

P4  
Series

空気圧  
シリンダ

ハンド・  
チャック

関連機器

シリンダ  
スイッチ

真空機器

空気圧バルブ

クレーン  
エア機器

スピード  
コントローラ

空気圧補助機器

補助バルブ

サクション

チューブ

気体発生装置

流体制御機器

電動アクチュエータ  
仕様

電動アクチュエータ  
仕様