

# 共通仕様品オーダーメイド -XB22: ショックアブソーバ/ソフトタイプ RJ Series 搭載シリンダ



表示記号

-XB22

## 13 ショックアブソーバ/ソフトタイプ RJ Series 搭載シリンダ

標準シリンダにショックアブソーバ/ソフトタイプ RJ Series を搭載し、ストロークエンドでのソフト停止を可能にしました。  
使用条件により2種類のショックアブソーバが選定可能になりました。

### 適用シリーズ

| シリーズ | 名称/種類                 | 型式    | 軸受形式              | 適用チューブ内径      | 標準品掲載ページ  |
|------|-----------------------|-------|-------------------|---------------|-----------|
| MY   | メカジョイント式<br>ロッドレスシリンダ | MY1B  | 基本形               | φ10, φ20~φ40  | ④ P.950~  |
|      |                       | MY1M  | すべり軸受形            | φ16~φ40       |           |
|      |                       | MY1C  | カムフォロア形           | φ16~φ40       |           |
|      |                       | MY1H  | 1軸リニアガイド形         | φ10~φ40       |           |
|      |                       | MY1□W | 保護カバー付            | φ16~φ40       |           |
|      |                       | MY2C  | カムフォロア形           | φ16, φ25, φ40 |           |
|      |                       | MY2H  | 1軸リニアガイド形         | φ16, φ25, φ40 |           |
|      |                       | MY2HT | 2軸リニアガイド形         | φ16, φ25      |           |
|      |                       | MY3B  | 基本形               | φ16~φ50       |           |
|      |                       | MY3M  | すべり軸受形            | φ16, φ25, φ40 |           |
| CY   | マグネット式<br>ロッドレスシリンダ   | CY1L  | ボールプッシュ軸受形        | φ6~φ25        | ④ P.1230~ |
|      |                       | CY1H  | 1軸リニアガイド形         | φ10~φ25       |           |
|      |                       | CY1HT | 2軸リニアガイド形         | φ25           |           |
| MGP  | ガイド付薄形シリンダ            | MGP-Z | すべり軸受形、ボールプッシュ軸受形 | φ12~φ100      | ④ P.536~  |
| MGG  | ガイド付シリンダ              | MGG   | すべり軸受形、ボールプッシュ軸受形 | φ20~φ32       | ④ P.668~  |
| CX2  | スライドユニット              | CX2N  | すべり軸受形            | φ10, φ15, φ25 | ④ P.872~  |
| CXT  | ブラットホームシリンダ           | CXT   | すべり軸受形、ボールプッシュ軸受形 | φ12~φ25       | ④ P.728~  |

### 型式表示方法

各シリーズ標準型式表示方法を表示

-XB22

↓ ショックアブソーバ/ソフトタイプ  
RJ Series 搭載シリンダ

MY用ストローク調整ユニット単体で手配する場合

ストローク調整ユニット型式

-XB22

### 仕様

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| 吸収エネルギー       | 衝突物質量グラフ(P.1470参照) |
| 上記以外の仕様、外形寸法図 | 標準形と同一             |

※MGPの外形寸法図はP.1471をご参照ください。

※ショックアブソーバ/ソフトタイプ RJ Series の詳細につきましてはBEST AUTOMATION No.⑤をご参照ください。

※ショックアブソーバの寿命は使用条件により各シリンダ本体とは異なります。

交換の目安は、RJ Series 製品個別注意事項欄をご参照ください。

# 共通仕様品オーダーメイド -XB22: ショックアブソーバ/ソフトタイプ RJ Series 搭載シリンダ



## 13 ショックアブソーバ/ソフトタイプ RJ Series 搭載シリンダ

表示記号

**-XB22**

### 搭載シリンダ

注) ショックアブソーバ RB Seriesの詳細につきましてはBEST AUTOMATION No.⑤をご参照ください。

#### メカジョイント式ロッドレスシリンダ

| 機種           | 形式          | ストローク<br>調整ユニット | ボアサイズ  |                       |         |         |         |     |     |
|--------------|-------------|-----------------|--------|-----------------------|---------|---------|---------|-----|-----|
|              |             |                 | φ10    | φ16                   | φ20     | φ25     | φ32     | φ40 | φ50 |
| MY1B         | -XB22<br>標準 | L               | RJ0805 | /                     | RJ0806H | RJ1007H | RJ1412H |     | /   |
|              |             | H               |        |                       | RJ1007H | RJ1412H | —       | —   |     |
|              |             | 標準              |        |                       | RB0806  | RB1007  | RB1412  |     |     |
| MY1M<br>MY1C | -XB22<br>標準 | L               | /      | RJ0806H               | RJ1007H | RJ1412H |         | /   |     |
|              |             | H               |        | RJ1007H               | RJ1412H | —       | —       |     |     |
|              |             | 標準              |        | RB0806                | RB1007  | RB1412  |         |     |     |
| MY1H         | -XB22<br>標準 | L               | RJ0805 | RJ0806H               | RJ1007H | RJ1412H |         | /   |     |
|              |             | H               |        | RJ1007H               | RJ1412H | —       | —       |     |     |
|              |             | 標準              |        | RB0806                | RB1007  | RB1412  |         |     |     |
| MY1□W        | -XB22<br>標準 | L               | /      | RJ0806H               | RJ1007H | RJ1412H |         | /   |     |
|              |             | H               |        | RB0806                | RB1007  | RB1412  |         |     |     |
|              |             | 標準              |        | RJ0806H               | RJ1007H | RJ1412H |         |     |     |
| MY2C<br>MY2H | -XB22<br>標準 | L               | /      | RJ0806H               | RJ1007H | RJ1412H |         | /   |     |
|              |             | H               |        | RJ1007H <sup>注)</sup> | RJ1412H | —       | —       |     |     |
|              |             | 標準              |        | RB0806                | RB1007  | RB1412  |         |     |     |
| MY2HT        | -XB22<br>標準 | L               | /      | RJ1007H               | RJ1412H | —       |         | /   |     |
|              |             | H               |        | RJ1412H               | —       | —       |         |     |     |
|              |             | 標準              |        | RB1007                | RB1412  | RB2015  |         |     |     |
| MY3B         | -XB22<br>標準 | L               | /      | RJ0806H               | RJ1007H | RJ1412H |         | /   |     |
|              |             | H               |        | RJ1007H               | RJ1412H | —       | —       |     |     |
|              |             | 標準              |        | RB0806                | RB1007  | RB1412  |         |     |     |
| MY3M         | -XB22<br>標準 | L               | /      | RJ0806H               | RJ1007H | RJ1412H |         | /   |     |
|              |             | H               |        | RJ1007H               | RJ1412H | —       | —       |     |     |
|              |             | 標準              |        | RB0806                | RB1007  | RB1412  |         |     |     |

注) MY2Cタイプにはφ16-Hユニットの設定はありません。

#### マグネット式ロッドレスシリンダ

| 機種    | 形式    | ボアサイズ   |         |         |         |
|-------|-------|---------|---------|---------|---------|
|       |       | φ6      | φ10     | φ15     | φ25     |
| CY1L  | -XB22 | RJ0805  | RJ0806H |         | RJ1412H |
|       | 標準    | RB0805  | RB1006  |         | RB1411  |
| CY1H  | -XB22 | RJ0806H |         | RJ1007H | RJ1412H |
|       | 標準    | RB0805  | RB0806  | RB1006  | RB1411  |
| CY1HT | -XB22 | /       |         | RJ1412H | RB1411  |
|       | 標準    | /       |         | RB1411  | RB1411  |

#### ガイド付シリンダ

| 機種    | 形式    | ボアサイズ   |     |         |         |         |        |         |        |         |      |
|-------|-------|---------|-----|---------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|------|
|       |       | φ12     | φ16 | φ20     | φ25     | φ32     | φ40    | φ50     | φ63    | φ80     | φ100 |
| MGP-Z | -XB22 | RJ0806H |     | RJ1007H |         | RJ1412H |        | RJ2015H |        | RJ2725H |      |
|       | -XC69 | /       |     | /       |         | /       |        | RB2015  |        | RB2725  |      |
| MGG   | -XB22 | /       |     | RJ1007H | RJ1412H |         | /      |         | /      |         |      |
|       | 標準    | /       |     | RB1007  | RB1412  |         | RB2015 |         | RB2725 |         |      |

#### プラットフォームシリンダ

| 機種  | 形式    | ボアサイズ   |     |         |
|-----|-------|---------|-----|---------|
|     |       | φ12     | φ16 | φ25     |
| CXT | -XB22 | RJ0806H |     | RJ1007H |
|     | 標準    | RB0806  |     | RB1007  |

#### スライドユニット/両ロッド形

| 機種   | 形式    | ボアサイズ   |        |
|------|-------|---------|--------|
|      |       | φ10     | φ25    |
| CX2N | -XB22 | RJ0806H |        |
|      | 標準    | RB0805  | RB1006 |

# 共通仕様品オーダーメイド -XB22: ショックアブソーバ/ソフトタイプ RJ Series 搭載シリンダ



## 13 ショックアブソーバ/ソフトタイプ RJ Series 搭載シリンダ

表示記号

-XB22

### 衝突物質量グラフ(ショックアブソーバ能力線図)

※衝突物質量グラフは常温(20~25℃)時の値です。

衝突物質量と衝突速度は下記各吸収エネルギーグラフの範囲内でご使用ください。

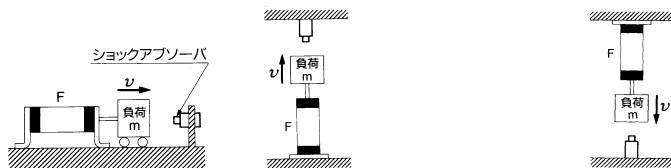
負荷率、ガイド負荷率などは、使用シリンダ機種の選定計算方法にてご確認ください。

MY3シリーズはシリンダに由来する衝突速度の制限がありますので別途ご確認ください。

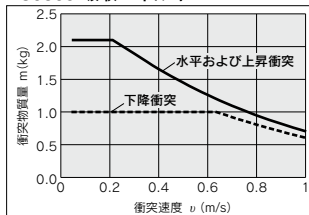
#### ■ 衝突形態の種類

単純水平衝突 エアシリンダ駆動衝突(水平・上昇)

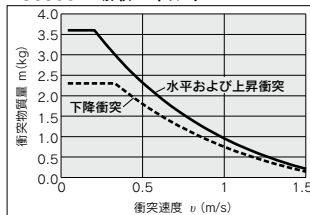
エアシリンダ駆動衝突(下降)



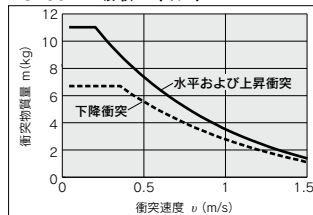
#### RJ0805 吸収エネルギー



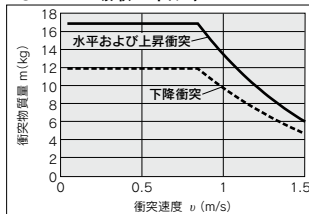
#### RJ0806H 吸収エネルギー



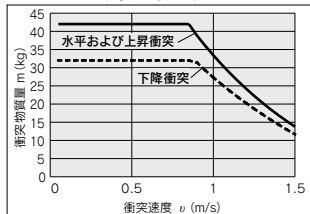
#### RJ1007H 吸収エネルギー



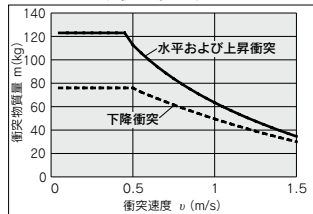
#### RJ1412H 吸収エネルギー



#### RJ2015H 吸収エネルギー



#### RJ2725H 吸収エネルギー



※ご使用の際は「SMC製品取扱い注意事項」(ホームページWEBカタログ)。

「ショックアブソーバ/ソフトタイプRJ Series」(BEST AUTOMATION No.⑤)をご確認のうえ、正しくお使いください。

# 共通仕様品オーダーメイド -XB22: ショックアブソーバ/ソフトタイプ RJ Series 搭載シリンダ

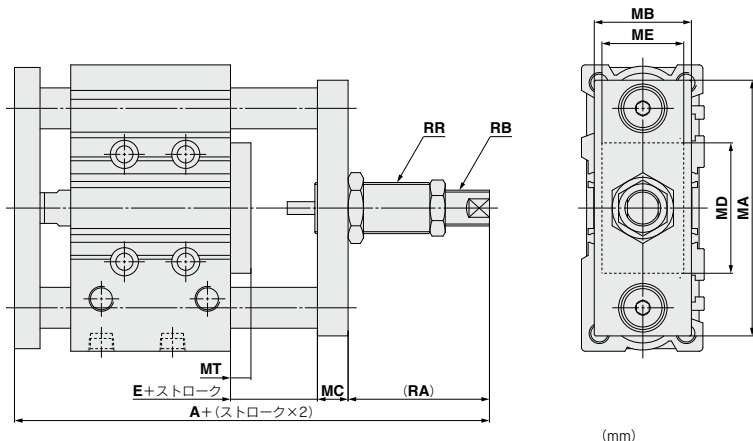


## 13 ショックアブソーバ/ソフトタイプ RJ Series 搭載シリンダ

表示記号

-XB22

外形寸法図 (下記以外の寸法は標準形と同一)



| チューブ内径 | A     | E  | MA  | MB | MC | MD  | ME | MT | RA | RB      | RR      |
|--------|-------|----|-----|----|----|-----|----|----|----|---------|---------|
| 12     | 90    | 7  | 51  | 19 | 8  | 27  | 13 | 6  | 33 | RJ0806H | M12×1.5 |
| 16     | 94    | 7  | 58  | 19 | 8  | 28  | 16 | 6  | 33 | RJ0806H | M12×1.5 |
| 20     | 109   | 9  | 68  | 30 | 10 | 33  | 22 | 8  | 37 | RJ1007H | M14×1.5 |
| 25     | 109.5 | 9  | 82  | 30 | 10 | 41  | 25 | 8  | 37 | RJ1007H | M14×1.5 |
| 32     | 135.5 | 9  | 100 | 38 | 12 | 51  | 32 | 8  | 55 | RJ1412H | M20×1.5 |
| 40     | 142   | 9  | 108 | 38 | 12 | 60  | 32 | 8  | 55 | RJ1412H | M20×1.5 |
| 50     | 155   | 10 | 139 | 60 | 16 | 71  | 38 | 9  | 57 | RJ2015H | M27×1.5 |
| 63     | 160   | 10 | 153 | 60 | 16 | 84  | 50 | 9  | 57 | RJ2015H | M27×1.5 |
| 80     | 212.5 | 17 | 190 | 75 | 22 | 114 | 50 | 16 | 77 | RJ2725H | M36×1.5 |
| 100    | 232   | 17 | 228 | 75 | 25 | 140 | 65 | 16 | 74 | RJ2725H | M36×1.5 |

### 押し出し調整機構仕様

| チューブ内径 (mm)  | 12, 16   | 20, 25  | 32, 40  | 50, 63  | 80, 100 |
|--------------|----------|---------|---------|---------|---------|
| ショックアブソーバ型式  | RJ08006H | RJ1007H | RJ1412H | RJ2015H | RJ2725H |
| ストローク調整範囲 mm | 0~15     |         | 0~25    |         | 0~30    |

#### 取付け

シリンダの作動中は、手、指などを近づけないようにしてください。  
ショックアブソーバとボディとの間に指などを挟まれますと、人体および周辺機器に損害を与えてしまう恐れがあります。必要に応じて保護カバーを取付けるなどの保護対策を行ってください。

シリンダの底面取付は基本的に行わないでください。  
ガイドロッド、エンドプレートなどにより取付スペースが限られます。上面または側面取付けでシリンダを取付けてください。

#### 調整

##### ① アジャストスクリュー調整方法 (ストローク調整)

六角ナット1のみをゆるめアジャストスクリューを回し、ストロークの調整を行ってください。調整後は、六角ナット1でロックしてください。アジャストスクリュー端面がストッパ用金具に直接当たると、エンドプレートから飛出した位置で固定してください。(右上図参照)

##### ② ショックアブソーバ交換方法

六角ナット2をゆるめショックアブソーバを反時計方向に回し取外してください。新しいショックアブソーバの取付け時には、アジャストスクリュー端面がショックアブソーバより0.5mmほど突出する位置で固定してください。(右図参照)  
ショックアブソーバの位置調整後は必ず六角ナット2で固定してください。

