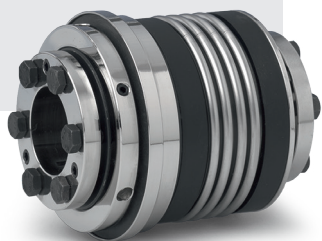


# MSK3

## テーパロック+ベローズ

5 ~ 2,800 Nm



### 特長

- 高い軸締結力
- ミスアライメントを許容
- トルクの再設定が可能

### 材質

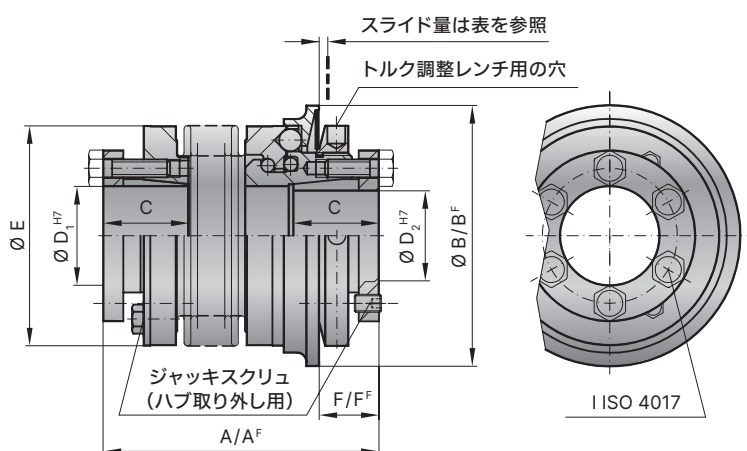
- ベローズ: SUS
- クラッチ機構部: 鋼
- ハブ: 鋼

### 仕様

取り外し用ジャッキスクリュ付き  
クラッチ機構は、皿ばね+ボールソケット式  
温度範囲は、-30℃ ~ +100℃

### 機構

- W型 = 原点復帰型
- D型 = インデックス型
- F型 = フリーホイール型



型式番号

**MSK3 - 60 m30 - W - 94 - 12 × 29 - 25Nm**

タイプ

呼びトルク

トルク範囲最大値

クラッチ機構

全長

軸穴径D<sub>1</sub>

軸穴径D<sub>2</sub>

出荷時設定トルク

| 呼びトルク                                        |                                | 15           | 30             | 60             | 150                       | 200                        | 300                           | 500                          | 800                           | 1,500                               | 2,500                                     |
|----------------------------------------------|--------------------------------|--------------|----------------|----------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|
| トルク調整範囲 (Nm)                                 | T <sub>KN</sub>                | 5~10<br>8~20 | 10~25<br>20~40 | 10~30<br>25~80 | 20~70<br>45~150<br>80~200 | 30~90<br>60~160<br>140~280 | 100~200<br>150~240<br>220~400 | 80~200<br>200~350<br>300~500 | 400~650<br>500~800<br>600~900 | 650~850<br>700~1,200<br>1,000~1,800 | 1,500~2,000<br>2,000~2,500<br>2,300~2,800 |
| トルク調整範囲(F型)                                  | T <sub>KN</sub>                | 7~15         | 8~20<br>16~30  | 20~40<br>30~60 | 20~60<br>40~80<br>80~150  | 80~140<br>130~200          | 120~180<br>160~300            | 60~150<br>100~300<br>250~500 | 200~400<br>450~800            | 1,000~1,250<br>1,250~1,500          | 1,400~2,200<br>1,800~2,700                |
| スクリュヘッド無しの全長 (mm)                            | A                              | 62 69        | 72 80          | 84 94          | 93 105                    | 99 111                     | 114 128                       | 123 136                      | 151                           | 175                                 | 246                                       |
| スクリュヘッド無しの全長(F型) (mm)                        | A <sup>F</sup>                 | 62 69        | 72 80          | 84 94          | 93 105                    | 102 114                    | 117 131                       | 127 140                      | 151                           | 184                                 | 252                                       |
| 移動リング外径 (mm)                                 | B                              | 55           | 65             | 73             | 92                        | 99                         | 120                           | 135                          | 152                           | 174                                 | 243                                       |
| 移動リング外径(F型) (mm)                             | B <sup>F</sup>                 | 62           | 70             | 83             | 98                        | 117                        | 132                           | 155                          | 177                           | 187                                 | 258                                       |
| 軸挿入量 (mm)                                    | C                              | 19           | 22             | 27             | 32                        | 32                         | 41                            | 41                           | 49                            | 61                                  | 80                                        |
| 軸穴径 H7 (mm)                                  | D <sub>1</sub> /D <sub>2</sub> | 10~22        | 12~23          | 12~29          | 15~37                     | 20~44                      | 25~56                         | 25~60                        | 30~60                         | 35~70                               | 50~100                                    |
| ハブ外径 (mm)                                    | E                              | 49           | 55             | 66             | 81                        | 90                         | 110                           | 123                          | 133                           | 157                                 | 200                                       |
| 長さ (mm)                                      | F                              | 13           | 16             | 18             | 19                        | 19                         | 23                            | 25                           | 31                            | 30                                  | 34                                        |
| 長さ(F型) (mm)                                  | F <sup>F</sup>                 | 13           | 14             | 17             | 18                        | 17                         | 20                            | 22                           | 20                            | 26                                  | 31                                        |
| 6×スクリュ呼び径 ISO4017                            | I                              | M4           | M5             | M5             | M6                        | M6                         | M8                            | M8                           | M10                           | M12                                 | M16                                       |
| 締付トルク (Nm)                                   | I                              | 4            | 6              | 8              | 12                        | 14                         | 18                            | 25                           | 40                            | 70                                  | 120                                       |
| 質量 (kg)                                      |                                | 0.3          | 0.4            | 1.2            | 2.3                       | 3.0                        | 5.0                           | 6.5                          | 9.0                           | 16.3                                | 35                                        |
| 慣性モーメント (10 <sup>-3</sup> kgm <sup>2</sup> ) | J <sub>ges</sub>               | 0.10 0.15    | 0.28 0.30      | 0.75 0.80      | 1.90 2.00                 | 2.80 3.00                  | 5.50 6.00                     | 11.0 12.8                    | 20                            | 42                                  | 257                                       |
| 許容偏心 (mm)                                    |                                | 0.15 0.20    | 0.20 0.25      | 0.20 0.25      | 0.20 0.25                 | 0.25 0.30                  | 0.25 0.30                     | 0.30 0.35                    | 0.35                          | 0.35                                | 0.35                                      |
| 許容偏角 (°)                                     | 最大                             | 1 1.5        | 1 1.5          | 1 1.5          | 1 1.5                     | 1.5 2                      | 1.5 2                         | 2 2.5                        | 2.5                           | 2.5                                 | 2.5                                       |
| 許容エンドプレイ± (mm)                               |                                | 1 2          | 1 2            | 1.5 2          | 2 3                       | 2 3                        | 2.5 3.5                       | 2.5 3.5                      | 3.5                           | 3.5                                 | 3.5                                       |
| 偏心方向ばね定数 (N/mm)                              |                                | 475 137      | 900 270        | 1,200 380      | 1,550 435                 | 2,040 610                  | 3,750 1,050                   | 2,500 840                    | 2,000                         | 3,600                               | 6,070                                     |
| 移動リングスライド量 (mm)                              |                                | 1.5          | 1.5            | 1.7            | 1.9                       | 2.2                        | 2.2                           | 2.2                          | 2.2                           | 3                                   | 3                                         |

A<sup>F</sup>、B<sup>F</sup>、F<sup>F</sup>=フリーホイール型(F型)

MSK