

# FFPJ



最強のオルダム  
セットスクリータイプ

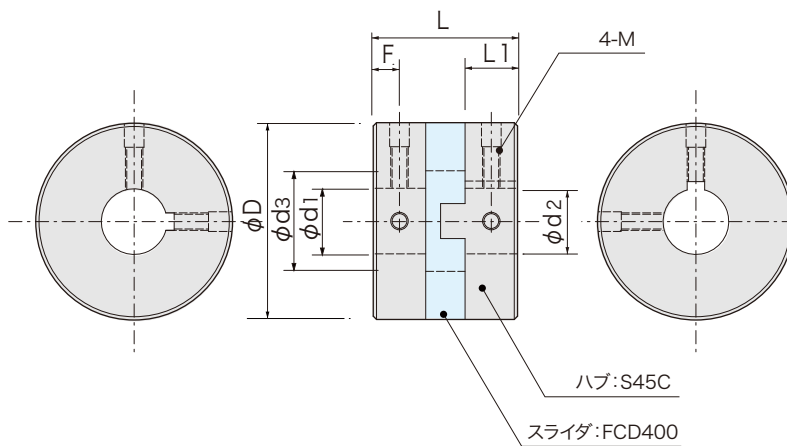
RoHS2対応

## 特長

- 最強のオルダム(大サイズ)
- S45C製ハブと鋳物製スライダの組合せ:オールメタルのオルダムカップリング
- スライダ部の最小スキマに超高粘度グリースを充填し、焼付防止とバックラッシュゼロ対策の両立
- 高速回転用グリース補給構造を採用しています

**注意** ・本カップリングは高精度、高剛性なので特に軸の平行度を出すことが大切です。  
偏角が有ると90°ごとに回転が渋くなり、回転振動や騒音が発生します。  
・高速回転使用の場合は偏心も小さくする必要があります。

## 構造と材質

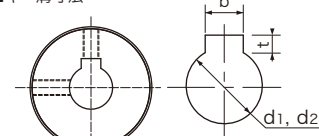


### 品番指定

FFPJ 90-20K0-25K0  
(φD) (φd1) (φd2)

\*キー溝加工(必須)  
K0:キー溝幅

### ■キー溝寸法



| 軸穴径<br>d1, d2 | K  | b    |         | t     |           | キー呼び<br>寸法b×h |
|---------------|----|------|---------|-------|-----------|---------------|
|               |    | 基準寸法 | 許容差     | 基準寸法  | 許容差       |               |
| 20-22         | 6  | 6    | ±0.0150 | 2.8   | +0.1      | 6×6           |
| 22-30         | 8  | 8    | ±0.0180 | 3.3   | +0.2<br>0 | 8×7           |
| 30-38         | 10 | 10   |         | 3.3   |           | 10×8          |
| 38-44         | 12 | 12   | 3.3     | 12×8  |           |               |
| 44-50         | 14 | 14   | ±0.0215 | 3.8   |           | 14×9          |
| 50-58         | 16 | 16   | 4.3     | 16×10 |           |               |
| 58-65         | 18 | 18   | 4.4     | 18×11 |           |               |
| 65-75         | 20 | 20   | ±0.0260 | 4.9   | 20×12     |               |
| 75-85         | 22 | 22   | 5.4     | 22×14 |           |               |

・キー溝形状は新JIS準拠が標準です

### ■ご注意

FFPJはキー溝加工が必須となります  
穴径及びキー溝寸法を必ずご指定ください

## 寸法

| 品番       | D    | 標準穴径 φd1、φd2 H8<br>(左右組合せ自由) |    |    |    |    |    |    | d3 | L  | L1   | F     | 嵌め合い部<br>スキマグリース<br>無し状態<br>(μ) | M  | 締付<br>トルク<br>(N・m) |
|----------|------|------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|------|-------|---------------------------------|----|--------------------|
|          |      | 20                           | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 55 |    |    |      |       |                                 |    |                    |
| FFPJ 90  | 89.5 | 20                           | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 46 | 66 | 24 | 12   | 15-20 | M8                              | 16 |                    |
| FFPJ 110 | 109  |                              | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 55 | 56 | 29 | 14.5 | 17-22 | M10                             | 33 |                    |
| FFPJ 130 | 129  |                              | 30 | 35 | 40 | 45 | 55 | 65 | 66 | 34 | 17   | 19-24 | M10                             | 33 |                    |
| FFPJ 150 | 149  |                              |    | 35 | 40 | 45 | 55 | 65 | 75 | 40 | 20   | 21-26 | M12                             | 50 |                    |
| FFPJ 180 | 179  |                              |    |    | 40 | 45 | 55 | 65 | 75 | 85 | 24   | 25-30 | M12                             | 50 |                    |

## 性能

| 品番       | 常用トルク<br>(N・m) | 最高回転数<br>(rpm) | ねじりばね<br>定数<br>(N・m/rad) | 許容偏心<br>(mm) | 許容偏角<br>(°) | 許容伸縮<br>(mm) | 慣性<br>モーメント<br>(kg・m <sup>2</sup> ) | 質量<br>(kg) |
|----------|----------------|----------------|--------------------------|--------------|-------------|--------------|-------------------------------------|------------|
| FFPJ 90  | 160            | 10,000         | 3×10 <sup>5</sup>        | 1            | 0.2         | ±0.4         | 3.3×10 <sup>-3</sup>                | 3.0        |
| FFPJ 110 | 200            | 10,000         | 4.5×10 <sup>5</sup>      | 1.1          | 0.2         | ±0.45        | 9×10 <sup>-3</sup>                  | 5.3        |
| FFPJ 130 | 260            | 10,000         | 6.5×10 <sup>5</sup>      | 1.3          | 0.2         | ±0.5         | 2×10 <sup>-2</sup>                  | 8.7        |
| FFPJ 150 | 320            | 10,000         | 8×10 <sup>5</sup>        | 1.5          | 0.2         | ±0.6         | 4×10 <sup>-2</sup>                  | 13.3       |
| FFPJ 180 | 400            | 10,000         | 1×10 <sup>6</sup>        | 1.8          | 0.2         | ±0.8         | 0.1                                 | 23.0       |

●耐熱性、標準的にはグリースによる制限で150°C以下