

ジョーフレックス[®] カップリング



つばきジョーフレックスカップリングは、2コの継手本体と1コの緩衝ゴムよりなる最もコンパクトなゴムカップリングで、軽荷重伝動に最適のフレキシブルカップリングです。

ゴムカップリングとして他のカップリング類には望めぬ特性の他に次のような特長を持っています。

最も安価なフレキシブルカップリンク

モータ直結用のフレキシブルカップリングとして、徹底的な経済設計を行ない、大量生産しております。

取扱いが簡便

外周部を旋削仕上げていますから、芯出しは簡単に行なえ、またボルト締め等の手間は一切不要で、取扱いは非常に簡単です。

構造

継手本体

- ゴムをはさむように、それぞれ3本の爪を持っています。
- 亜鉛ダイカストにニッケルメッキを施しておりますから発錆の心配がありません。
- 外周部は旋削仕上げておりますから、芯出しの「正」に利用できます。
- キー溝強度を充分にするため、軸穴部には炭素鋼をインサートしてあります。

選定

1. 使用条件により、下表の使用係数表から使用係数を決めてください。
2. 伝動kWに、1項で求めた使用係数を掛けて補正kWを求めてください。
3. 補正kW、または補正kWと回転数より求めたトルクから伝動能力表より適当なカップリングをお選びください。

■使用係数表

負荷の性質	原動機の種類		
	電動機 タービン	ガソリン機関 ディーゼル機関 (6気筒以上)	ガソリン機関 ディーゼル機関 (6気筒未満)
変動小、衝撃小、起動トルク小、正逆転の頻度小	1.0	1.5	2.0
変動中、衝撃中、起動トルク中、正逆転の頻度中	1.5	2.0	2.5
変動大、衝撃大、起動トルク大、正逆転の頻度大	2.0	2.5	3.0

長い寿命

ゴムは、独特のテーバー形状によって遠心力による変形を防止して、剪断力が加わりませんから長い寿命が期待できます。

また緩衝ゴムを取替えば、継手本体はそのまま利用できます。

(取替用部品を用意していますからご用命ください)

緩衝ゴム

- 6本の突起部を有し、これを介して力が伝達されます。
- 耐油性にすぐれたニトリルゴムを採用しています。
- 独特のテーバー形状により、遠心力による外周方向への変形を防止しています。

4. 最高回転数、軸径範囲を確認してください。
5. モータ直結の場合のカップリングの選定については下表モータ直結の場合の選定表を参照してください。
6. 使用個所の温度は、50℃以下でご使用ください。

■モータ直結の場合の選定表 (単位 kW)

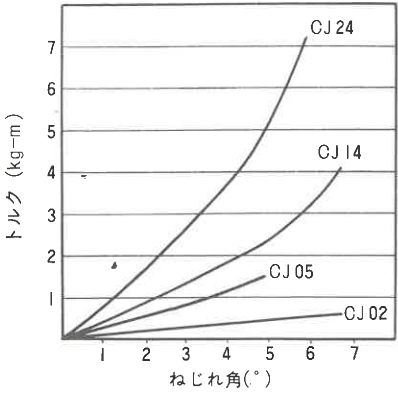
モータ種類	低圧三相カゴ形誘導電動機(JEM規格品)			適用カップリング番号
	2極	4極	6極	
E	0.2	0.2	—	CJ02
A	—	—	—	
E	0.4	0.4	—	CJ05
A	0.75	0.75	0.4	
E	1.5	1.5	—	CJ14
A	2.2	2.2	1.5	
E	0.4	0.4	0.4	CJ24
A	0.75	0.75	0.75	
E	1.5	1.5	—	CJ24
A	3.7	3.7	2.2	
E	2.2	2.2	1.5	CJ24
A	3.7	3.7	2.2	

■伝動能力表

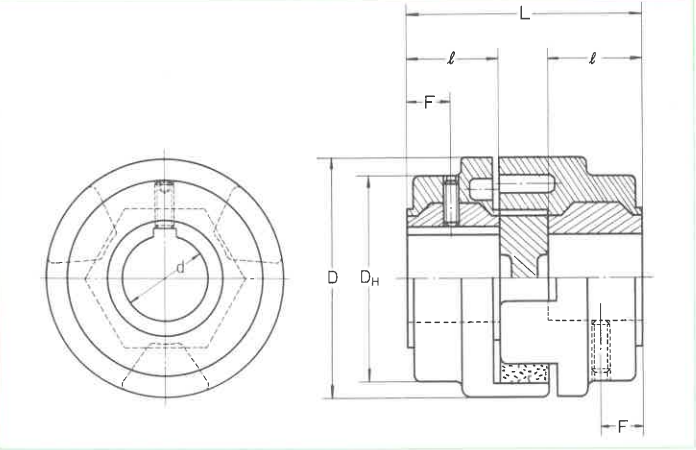
カップリング番号	最軸径 (mm)	許容角誤 差	容度平 差誤差(mm)	容平行 差誤差(mm)	常用 トルク (kg-m)	毎分回転数									
						50	100	200	500	1,000	1,500	1,800	2,500	3,000	3,600
CJ 02	11	1°	0.1	0.2	0.2	0.01	0.02	0.03	0.07	0.13	0.2	0.24	0.33	0.4	0.48
CJ 05	19	1°	0.1	0.5	0.5	0.03	0.05	0.1	0.25	0.5	0.75	0.9	1.3	1.5	1.8
CJ 14	24	1°	0.2	1.4	1.4	0.07	0.15	0.29	0.73	1.5	2.2	2.6	3.7	4.4	5.3
CJ 24	28	1°	0.3	2.4	2.4	0.12	0.24	0.49	1.2	2.5	3.7	4.5	6.2	7.4	8.9

■可撓性

ジョーフレックスカップリングの回転方向の弾性は右図の通りです。



寸度



カップリング番号	軸径(d) 可能範囲	$GD^2 \times 10^{-3}$ (kg-m ²)	L	D	D _H	ℓ	F	概略重量 (kg)
CJ 02	★4~11	0.099	40	30	*30	15	8	0.16
CJ 05	8~19	0.624	50	50	43	20	9	0.51
CJ 14	10~24	1.902	63	63	55	26.5	10	0.99
CJ 24	12.5~28	5.156	80	78	65	33	13	1.81

注) 1. 全品種下穴で在庫しております。
2. *CJ02は段付ではありません。
3. ★CJ02の最大軸径はキー溝なしの場合、他のサイズはJISキー溝合を示します。