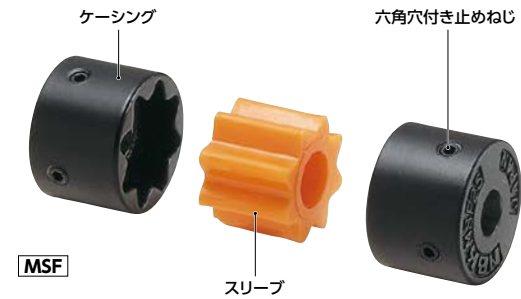


MSF フレキシブルカップリング - セレーションタイプ

電気絶縁性

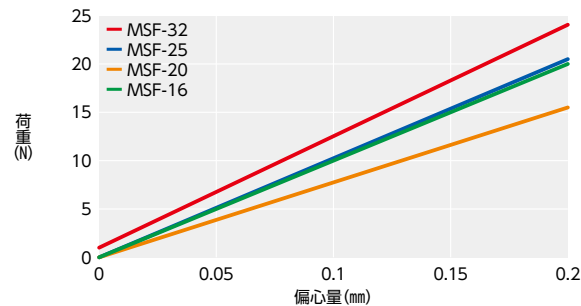
構造

- セットスクリュータイプ



- テクニカル・インフォメーション

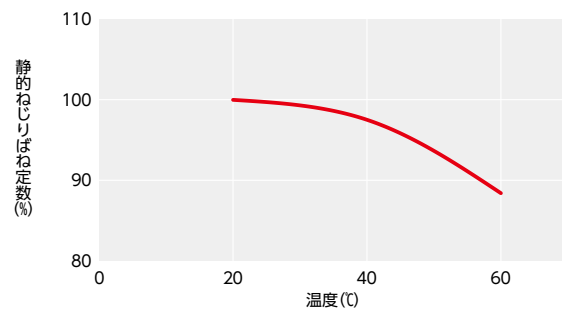
● 偏心反力



● 温度による静的ねじりばね定数の変化

20℃における静的ねじりばね定数を100%とした場合の値です。

使用温度の範囲内での静的ねじりばね定数の変化はグラフのとおりです。ただし、高温下でのご使用にあたっては熱膨張に伴う軸の伸びやたわみによるミスアライメントに注意してください。



- 適用モータ

	MSF
サーボモータ	●
ステッピングモータ	●
一般汎用モータ	○

○：非常にすぐれている ●：使用可

- 特性

	MSF
許容ミスアライメント	○
振動吸収	○
電気絶縁性	○
使用可能温度	-20℃～60℃

○：非常にすぐれている ○：すぐれている

- セレーションのかみ合いでトルクを伝達。シンプル構造のフレキシブルカップリングです。
- すぐれたフレキシビリティ。許容偏心・偏角が大きく、ねじれ振動も吸収。

- 用途

攪拌機/アミューズメント機器

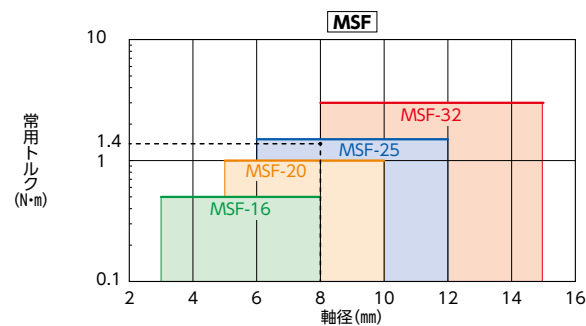
- 材質・仕上げ

	MSF-16-MSF-25	MSF-32
ケーシング	ZDC2 カチオン電着塗装	SMF4040 スチーム処理
スリーブ	ポリウレタン	ポリウレタン
六角穴付き止めねじ	SCM435 四三酸化鉄皮膜(黒)	SCM435 四三酸化鉄皮膜(黒)

選定

- 軸径・常用トルクによる選定

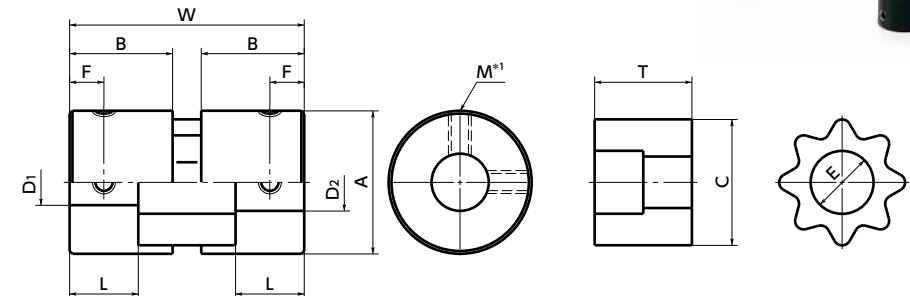
軸径と常用トルクが交差した領域が選定サイズになります。



- 選定例

選定条件が軸径φ8、負荷トルク1.4N・mのとき、選定サイズは **MSF-25** です。

MSF



*1： 軸穴径がφ4以下の場合は止めねじは1カ所です。

寸法

品番 	A	B	L	W	F	M	ねじ締めつけトルク (N・m)	スリーブ			標準軸穴径(寸法許容差H8) D1・D2 								
								T	C	E	3	4	5	6	6.35	8	10	12	14
MSF-16	16	12	8	27	4	M3	0.7	11	14	6 / 6	●	●	●	●	●	●			
MSF-20	20	15	10	34	5	M3	0.7	14	18	8 / 8			●	●	●	●	●		
MSF-25	25	18	12	41	6	M4	1.7	17	22	10 / 10				●	●	●	●	●	
MSF-32	32	21	14	48	7	M4	1.7	20	29	12 / 14					●	●	●	●	

- 全商品に六角穴付き止めねじが付属しています。
- 適用軸径の推奨寸法許容差はh6およびh7です。
- カップリングへの軸の挿入量は、取り付け・メンテナンスをご覧ください。

性能

品番	最大軸穴径 (mm)	常用トルク*1 (N・m)	最大トルク*1 (N・m)	最高回転数 (min ⁻¹)	慣性モーメント*2 (kg・m ²)	静的ねじりばね定数 (N・m/rad)	許容偏心 (mm)	許容偏角 (°)	質量*2 (g)
MSF-16	8	0.5	1	39000	9.0×10 ⁻⁷	4.4	0.2	2	22
MSF-20	10	1	2	31000	2.7×10 ⁻⁶	9.5	0.2	2	42
MSF-25	12	1.5	3	25000	8.1×10 ⁻⁶	20	0.2	2	81
MSF-32	15	3	6	19000	2.5×10 ⁻⁵	52	0.2	2	150

*1： 負荷変動による常用トルク・最大トルクの補正は必要ありません。ただし、周囲温度が30℃を超える場合は、常用トルク・最大トルクを下表の温度補正係数で補正してください。**MSF**の使用可能温度は-20℃～60℃です。

*2： 最大軸穴径での値です。

- 周囲温度・温度補正係数

周囲温度	温度補正係数
-20℃～30℃	1.00
30℃～40℃	0.80
40℃～60℃	0.70

- 品番指定 ※価格・納期はNBKウェブサイトをご覧ください。

MSF-16-6-6.35 **1組**

1 2

MSF-16-SLV **スリーブ単体**

1 スリーブ単体

軸穴・キー溝追加加工 → P.0000	クリーン洗浄・クリーン梱包 → P.0000	ステンレスねじ変更 → P.0000
対応可・別料金	対応不可	対応可・別料金