

取扱説明書

使用する前に必ずお読み下さい。 この取扱説明書を大切に保管してください。

フローティングラスタクタ



⚠ 取扱い上の注意事項

▲ 警告

1. 用途

フローティングコネクタはロッドタイプの空圧、油圧、電動シリンダ等と被駆動体との直線運動での芯ずれ、平行度の狂いを吸収する浮動性継手です。ネジ部は回転可能ですが、回転用継手ではありませんので、回転用には使用しないでください。

2. 設計

使用するシリンダの支持形式がトラニオン形、クレビス形の場合、揺動角度が大きいため、フローティングコネクタの許容偏芯量、揺動角度を超えるので破損や故障の原因となります。トラニオン形、クレビス形のシリンダには使用しないでください。

3. 取付け

フローティングコネクタでシリンダロッドと被駆動体を接続する場合、フローティングコネクタのソケット、スタッド、ケースの取付穴等のねじサイズに応じた適正トルクで締付けてください。また、ねじの緩みによる被駆動体の脱落、破損等が懸念される場合は、ロックピン、緩み止め座金、接着剤塗布等の緩み止めを実施してください。

4. 衝撃による破損防止

フローティングコネクタは仕様の最大使用荷重(静荷重)範囲内でご使用ください。被駆動体の停止時に慣性力等により衝撃荷重が発生してフローティングコネクタが破損する場合がありますので、ショックアブソーバー等の 緩衝機構を設置して衝撃荷重が発生しないようにしてください。

5. 分解

フローティングコネクタは強力は接着剤を使用して組立てられていますので、分解はできません。また、分解できたとしても再度組立てての再使用はしないでください。

6. 使用環境

油以外の液体がかかる場合、塵埃の多い場所では保護力バーを設置してください。

7 給油

フローティングコネクタは潤滑用グリースが充填済ですので、給油は不要です。給油する場合は当社までご相談 ください。

8. 保守点検

始動時前にフローティングコネクタとシリンダロッド、被駆動体との接続部に緩みが無いことを確認してください。 また、フローティングコネクタのソケットとケースに軸方向の隙間が大きくなっていないかどうかを圧縮動作から開 放動作となる時に目視、音などで確認してください。大きくなってきた場合は継続して使用せず、交換してください。

形式表示方法

<u>FC 22 F 1.5 D - S</u>

1 2 3 4 5

フローティングコネクタ

① 呼び径	
3 ··· 3mm	22 ··· 22mm
4 ··· 4mm	24 ··· 24mm
5 ··· 5mm	26 ··· 26mm
6 ··· 6mm	27 ··· 27mm
8 ··· 8mm	30 ··· 30mm
10 ··· 10mm	33 ··· 33mm
12 ··· 12mm	36 ··· 36mm
14 ··· 14mm	40 ··· 40mm
16 ··· 16mm	42 ··· 42mm
18 ··· 18mm	45 ··· 45mm
20 ··· 20mm	

T ネジ取付け
Fフランジ取付け
L… ブラケット取付け
③ ピッチ
0.5 ··· 0.5mm
0.7 ··· 0.7mm
0.8 ··· 0.8mm
1.0 ··· 1.0mm

1.5 ··· 1.5mm

② 取付形式

④ ダストカバー
無記号…カバー無し
D …カバー付き
⑤ 強力タイプ
⑤ 強力タイプ 無記号 … 標準タイプ

仕様

ミニチュア・標準タイプ									
項目呼び	最大使用荷重 (静荷重) N	許容偏芯量	揺動角度						
FC3	18	1	10°						
FC4	53	1	10°						
FC5~6	120	1	10°						
FC8	580	1	10°						
FC10~12	1100	1.5	10°						
FC14~18	5200	2	10°						
FC20~24	7600	3	10°						
FC26~30	13500	3	10°						

24500

3

10°

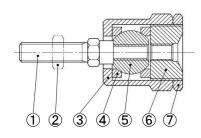
強力タイプ					
項目	最大使 N	_	許容偏芯量 → U mm	揺動角度	
呼び	押荷重	引荷重	ΨΟΙΙΙΙΙΙ		
FC14~16-S	19600	5200	2	10°	
FC18-S	39200	5200	2	10°	
FC20~24-S	39200	7600	3	10°	
FC26~27-S	39200	13500	3	10°	
FC30-S	78400	13500	3	10°	
FC33~45-S	78400	24500	3	10°	

[※] 最大使用荷重は静荷重です。

内部構造図

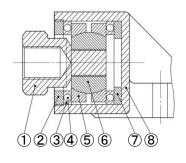
FC33~45

ミニチュアタイプ



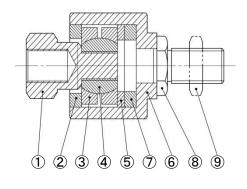
番号	部品名	材質
1	スタッド	ステンレス鋼
2	ロックナット	圧延鋼
3	ケース	黄銅
4	ボールホルダ	黄銅
5	ボールジョイナ	黄銅
6	ソケット	黄銅
7	ソケットナット	軟鋼線材

標準タイプ



番号	部品名	材質
1	ソケット	圧延鋼
2	キャップ	軸受鋼
3	鋼球保持板	合成ゴム
4	鋼球	軸受鋼
5	ボールホルダ	軸受鋼
6	ボールジョイナ	炭素鋼
7	鋼球押さえ	軸受鋼
8	ケース	ねずみ鋳鉄

強力タイプ



番号	部品名	材質
1	ソケット	圧延鋼
2	キャップ	軸受鋼
3	ボールホルダ	軸受鋼
4	ボールジョイナ	炭素鋼
5	平座(1)	軸受鋼
6	ケース	圧延鋼
7	平座(2)	炭素鋼
8	スタッド	圧延鋼
9	ロックナット	圧延鋼

ロックナット

FC3T~FC6T、FC14T1.5~FC30T1.5、FC14T1.5-S~FC30T1.5-Sはロックナットが1ケ付属します。

C B L		記号	МЗ	M4	M5	М6	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M26	M27	М30
	A	d	M3 P0.5	M4 P0.7	M5 P0.8					M20 P1.5					
	+ :+	Н	1.8	2.4	3.2	3.6	8	10	11	12	13	14	16	16	18
	Ħ,	В	5.5	7	8	10	22	24	27	30	32	36	41	41	46
		С	6.4	8.1	9.2	11.5	25.4	27.7	31.2	34.6	37.0	41.6	47.3	47.3	53.1



本社・工場 〒462-0832 愛知県名古屋市北区生駒町5-89 TEL(052)991-6111(代) 東京営業所 〒124-0024 東京都葛飾区新小岩1-56-14 キャッスル新小岩207 TEL(03)3651-4230

http://www.hirotaka.co.jp/

2024a1