

CFC-B



支社

東 部 支 社 : 〒108-8586 東京都港区高輪2-19-19	Tel. 03-3448-5931 Fax. 03-3449-4589
中 部 支 社 : 〒454-0004 名古屋市中川区西日置2-3-5	Tel. 052-331-7261 Fax. 052-332-3783
西 部 支 社 : 〒550-0013 大阪市西区新町3-11-3	Tel. 06-6532-6341 Fax. 06-6543-1797
東 北 支 社 : 〒982-0031 仙台市太白区泉崎2-22-22	Tel. 022-307-1415 Fax. 022-743-5341
北 関 東 支 社 : 〒360-0018 熊谷市中央1-143	Tel. 048-528-5851 Fax. 048-525-8911
南 関 東 支 社 : 〒243-0014 厚木市旭町1-3-6	Tel. 046-228-6011 Fax. 046-228-6068
浜 松 支 社 : 〒435-0028 浜松市南区飯田町335	Tel. 053-462-7111 Fax. 053-461-3041
豊 田 支 社 : 〒472-0005 知立市新池3-62	Tel. 0566-82-6201 Fax. 0566-82-8181
広 島 支 社 : 〒733-0003 広島市西区三篠町2-4-22	Tel. 082-237-6101 Fax. 082-237-6102
九 州 支 社 : 〒812-0016 福岡市博多区博多駅南4-19-1	Tel. 092-471-7971 Fax. 092-472-0079

海外部門

東 京 : 〒108-8586 東京都港区高輪2-19-19 Tel. 03-3448-5850 Fax. 03-3447-7637

営業所

長岡営業所 : Tel. 0258-33-0823 Fax. 0258-35-5036	金沢営業所 : Tel. 076-240-1115 Fax. 076-240-0059
宇都宮営業所 : Tel. 028-651-6633 Fax. 028-651-6744	滋賀営業所 : Tel. 077-567-1655 Fax. 077-567-1701
日立営業所 : Tel. 029-275-1356 Fax. 029-275-1422	明石営業所 : Tel. 078-927-3720 Fax. 078-927-3850
西東京営業所 : Tel. 042-584-6051 Fax. 042-584-6052	熊本営業所 : Tel. 096-373-0040 Fax. 096-366-7577
松本営業所 : Tel. 0263-27-1422 Fax. 0263-27-0797	

海外事務所

IKO INTERNATIONAL, INC. (米国)	IKO-THOMPSON (SHANGHAI) LTD. (中国)
ニュージャージー Tel. 1-(973)402-0254 Fax. 1-(973)402-0441	上海 Tel. 86-21-3250-5525 Fax. 86-21-3250-5526
イリノイ Tel. 1-(630)766-6464 Fax. 1-(630)766-6869	北京 Tel. 86-10-6515-7681 Fax. 86-10-6515-7689
カリフォルニア Tel. 1-(562)941-1019 Fax. 1-(562)941-4027	広州 Tel. 86-20-8384-0797 Fax. 86-20-8381-2863
カンザス(シカゴ) Tel. 1-(408)492-0240 Fax. 1-(408)492-0245	武漢 Tel. 86-27-8556-1610 Fax. 86-27-8556-1630
ジョージア Tel. 1-(770)418-1904 Fax. 1-(770)418-9403	深圳 Tel. 86-(755)2265-0553 Fax. 86-(755)2298-0665
テキサス Tel. 1-(972)925-0444 Fax. 1-(972)707-0385	西安 Tel. 86-29-8323-5915
IKO THOMPSON BEARINGS CANADA, INC. (カナダ)	青島 Tel. 86-(532)8670-2246 Fax. 86-(532)8670-2246
トロント Tel. 1-(905)361-2872 Fax. 1-(905)361-6401	寧波 Tel. 86-(574)8718-9535 Fax. 86-(574)8718-9533
IKO THOMPSON BRAZIL SERVICE CO.,LTD. (ブラジル)	瀋陽 Tel. 86-(24)2334-2662 Fax. 86-(24)2334-2442
サンパウロ Tel. 55-(11) 2366-3033	NIPPON THOMPSON EUROPE B.V. (欧州)
IKO THOMPSON KOREA CO., LTD. (韓国)	オランダ Tel. 31-(10)462 68 68
ソウル Tel. 82-2-6337-5851 Fax. 82-2-6337-5852	ドイツ
IKO THOMPSON ASIA CO.,LTD. (タイ)	デュッセルドルフ Tel. 49-(211)41 40 61 Fax. 49-(211)42 76 93
バンコク Tel. 66-(2)637-5115 Fax. 66-(2)637-5116	レーゲンスブルグ Tel. 49-(941)20 60 70 Fax. 49-(941)20 60 719
	イギリス Tel. 44-(1908)566144
	スペイン Tel. 34-(949)26 33 90 Fax. 34-(949)26 31 13
	フランス Tel. 33-(1)48 16 57 39 Fax. 33-(1)48 16 57 46



IKO VIRTUAL SHOW ROOMで
セミナーの視聴や最新の技術情報を確認
することができます。是非、ご活用ください。



IKO VIRTUAL SHOW ROOM 検索
<https://vsr.ikont.co.jp/>



IKO メカトロサイト
<https://www.me-iko.com/mecha-tool/index.php>



<https://www.ikont.co.jp/>

●製品の仕様・仕様などは、改良のため予告なしに変更することがあります。●本製品を輸出する際は、仕向国及び用途・需要者を確認いただき、客観要件に該当する場合は、輸出許可申請等必要な手続きをお取りください。
●本カタログは正確を期して制作しておりますが、誤字・脱字等に起因する損害には責任を負いかねます。●無断転載、転用を禁止します。

IKO

New

短軸カムフォロア CFC-B

新開発の取付構造による
コンパクトなカムフォロア！



日本トムソン株式会社

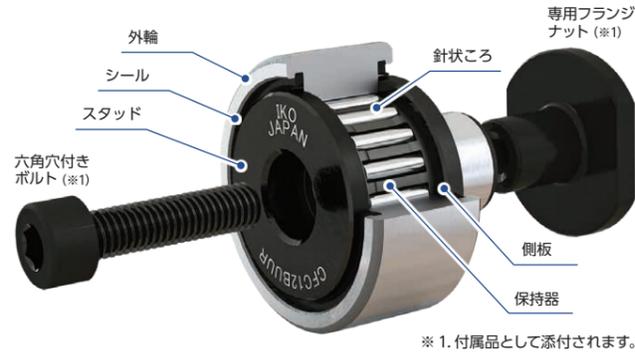
FREEDOM IN CAM MECHANISM DESIGN

新製品の短軸カムフォロアCFC・・・Bは、六角穴付きボルトと専用フランジナットを用いた新たな取付け構造を採用(特許出願中)。カムフォロアとしての性能はそのままに、コンパクトさと取付け性を徹底的に追求しました。

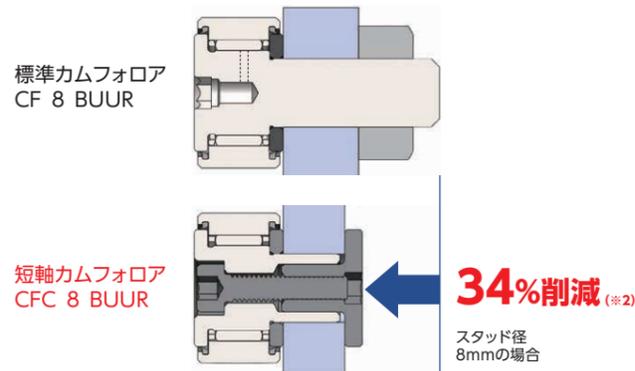
CFC・・・Bは、従来のカムフォロアと比較して取付けスペースの大幅な削減が実現できるため、設計自由度が広がり、幅広い分野で生産効率の向上に大きく貢献します。

スタッド径 mm	全長(最小) mm		全長の 減少比率
	標準カムフォロア CF・・・B	短軸カムフォロア CFC・・・B ^{(*)2}	
8	32.2	21.4	-34%
10	36.2	24.9	-31%
12	40.2	28.4	-29%

※2. 取付け部材の厚さを最小設定値にした場合の長さです。



※1. 付属品として添付されます。



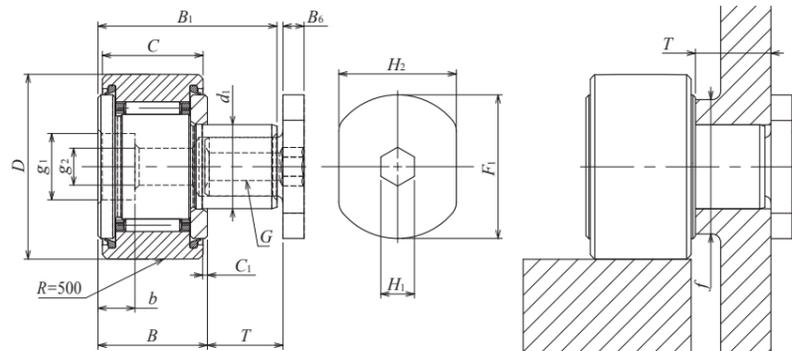
短軸カムフォロア
CFC 8 BUUR

34%削減^{(*)2}

スタッド径
8mmの場合

寸法

材料の種類	無記号	炭素鋼
	F	ステンレス鋼
ころの案内形式	無記号	保持器付き
	V	針状ころ
シール部の構造	無記号	シールド形
	UU	シール形
外輪外径面の形状	無記号	円筒外輪
	R	球面外輪



詳細仕様

精度

名称	許容差	単位 μm
外輪外径Dの寸法差	-50 ~ 0	
スタッド径d1の寸法差	8, 10 mm	-15 ~ 0
	12 mm	-18 ~ 0
外輪幅Cの寸法差	-120 ~ 0	

許容回転数

純粋なラジアル荷重のみが負荷された時の $d_1 n$ 値は最大値以下を目安としてください。

実際の使用条件では、アキシャル荷重も作用することを考慮して $d_1 n$ 値は推奨値以下を目安としてください。

軸受の形式	最大値	推奨値
保持器付き	84 000	8 400
総ころ	42 000	4 200

$d_1 n$ 値 = $d_1 \times n$ ここに、 d_1 : スタッド径 mm n : 回転速度 min^{-1}

取付け用六角穴付きボルトの選定

短軸カムフォロアは、六角穴付きボルトの長さによって、カムフォロアを取付ける部材の厚み(寸法表のT寸法)の範囲が決まります。

設計する取付け部材の厚みが添付ボルトの許容範囲を超える場合は、右図に記載の六角穴付きボルト(強度区分12.9)をお客様にてご用意ください。右図に記載の範囲外の取付け部材の厚みをご検討の場合は、IKOにご相談ください。

ラジアル内部すきま

呼び番号	ラジアル内部すきま		単位 μm
	最小	最大	
CFC8 ~ CFC12-1	5	25	

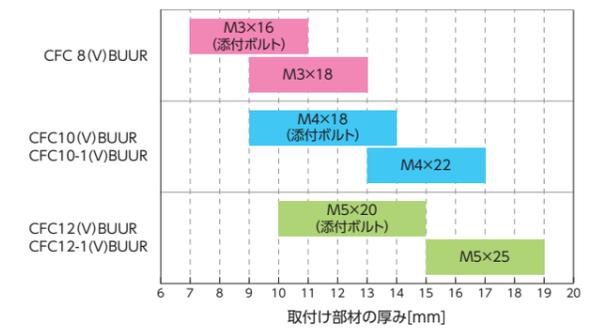
推奨はめあい

片持式で取り付けて使用するので、特に衝撃荷重が負荷される場所では、はめあい部に遊びが生じないように取付穴を加工してください。

スタッド径	取付穴径の公差クラス	単位 μm
8, 10 mm	0 ~ +15	
12 mm	0 ~ +18	

使用温度範囲

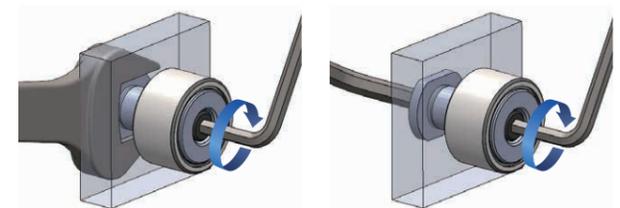
短軸カムフォロアの使用温度範囲は、-20℃~120℃です。



取付け

短軸カムフォロアを取り付ける際は、専用フランジナットをスパナ、もしくは六角棒スパナで回り止めとして固定し、六角穴付きボルトを六角棒スパナで回して締付けてください。

締付トルクについては、寸法表の最大締付トルクをご参照ください。



スパナでフランジナットを
回り止めする場合

六角棒スパナでフランジナットを
回り止めする場合

ころの案内形式	スタッド径 mm	呼び番号 シール形 球面外輪	質量 (参考) g	主要寸法 mm															取付関係 寸法 f 最小 mm	最大締付 トルク N・m	基本動 定格荷重 C N	基本静 定格荷重 C ₀ N	最大静 許容荷重 N	トラック 負荷容量 ⁽²⁾ N
				D	C	d ₁	B _{max}	B ₁	C ₁	T ⁽¹⁾	B ₆ max	G	b	g ₁	g ₂	H ₁	H ₂	F ₁						
保持器付き	8	CFC 8 BUUR	27	19	11	8	12.2	18.3	0.6	7~11 (13)	2.2	M3 × 0.5	3.3	6.4	3.3	3	12	13.9	13	1.7	4 250	4 740	3 860	1330
		CFC 10 BUUR	42	22	12	10	13.2	21.3	0.6	9~14 (17)	2.7	M4 × 0.7	4.4	7.9	4.4	4	14	17.1	16	4.0	5 430	6 890	6 890	1610
	10	CFC 10-1 BUUR	56	26	12	10	13.2	21.3	0.6	9~14 (17)	2.7	M4 × 0.7	4.4	7.9	4.4	4	14	17.1	16	4.0	5 430	6 890	6 890	2030
		CFC 12 BUUR	88	30	14	12	15.2	24.3	0.6	10~15 (19)	3.2	M5 × 0.8	5.4	9.4	5.4	5	19	22.4	21	7.9	7 910	9 790	9 790	2470
総ころ	8	CFC 12-1 BUUR	99	32	14	12	15.2	24.3	0.6	10~15 (19)	3.2	M5 × 0.8	5.4	9.4	5.4	5	19	22.4	21	7.9	7 910	9 790	9 790	2710
		CFC 8 VBUUR	28	19	11	8	12.2	18.3	0.6	7~11 (13)	2.2	M3 × 0.5	3.3	6.4	3.3	3	12	13.9	13	1.7	8 170	11 200	3 860	1330
	10	CFC 10 VBUUR	43	22	12	10	13.2	21.3	0.6	9~14 (17)	2.7	M4 × 0.7	4.4	7.9	4.4	4	14	17.1	16	4.0	9 570	14 500	7 060	1610
		CFC 10-1 VBUUR	57	26	12	10	13.2	21.3	0.6	9~14 (17)	2.7	M4 × 0.7	4.4	7.9	4.4	4	14	17.1	16	4.0	9 570	14 500	7 060	2030
12	CFC 12 VBUUR	90	30	14	12	15.2	24.3	0.6	10~15 (19)	3.2	M5 × 0.8	5.4	9.4	5.4	5	19	22.4	21	7.9	13 500	19 700	11300	2470	
	CFC 12-1 VBUUR	100	32	14	12	15.2	24.3	0.6	10~15 (19)	3.2	M5 × 0.8	5.4	9.4	5.4	5	19	22.4	21	7.9	13 500	19 700	11300	2710	

注 (1) 添付ボルトで取付け可能な範囲です。括弧寸法につきましては、別途六角穴付きボルト(強度区分12.9)をお客様でご用意ください。
(2) 相手面(鋼製・平面)硬さが40HRCのときの値を示します。

備考 1 この軸受は、構造上再給油できません。再給油が必要となる環境では、標準カムフォロアをご使用ください。
2 シェルブリカンソコジャパン製アルミニウム製S2を封入しています。
3 六角穴付きボルトと専用フランジナットが付属品として添付されています。

1N=0.102kgf

専用フランジナット全長

スタッド径 mm	L max mm
8	9.2
10	12.0
12	13.6

備考 取付方法によっては取付け部材背面に上記スペースが必要になります。