

# 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 名古屋市中西区西日置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
東 関 東 支 社 : 〒312-0053 茨城県ひたちなか市外野2-31-13	Tel. 029-275-1356 Fax. 029-275-1422
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1-8-6	Tel. 046-228-6011 Fax. 046-228-6068
浜 松 支 社 : 〒435-0028 浜松市中央区飯田町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

つくば営業所: Tel. 029-895-0585 Fax. 029-895-0586	金沢営業所: Tel. 076-240-1115 Fax. 076-240-0059
長岡営業所: Tel. 0258-33-0823 Fax. 0258-35-5036	滋賀営業所: Tel. 077-567-1655 Fax. 077-567-1701
宇都宮営業所: Tel. 028-651-6633 Fax. 028-651-6744	明石営業所: Tel. 078-275-2058 Fax. 078-913-8555
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

<b>IKO INTERNATIONAL, INC. (米国)</b>	<b>IKO-THOMPSON (SHANGHAI) LTD. (中国)</b>
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
サタラリ(ソコパル) 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
<b>IKO THOMPSON BEARINGS CANADA, INC. (カナダ)</b>	青島 Tel. 86-(532)8670-2246 Fax. 86-(532)8670-2242
トロント Tel. 1-(647)931-3933	瀋陽 Tel. 86-(24)2334-2662 Fax. 86-(24)2334-2442
<b>IKO BRASIL SERVIÇOS EMPRESARIAIS LTDA. (ブラジル)</b>	寧波 Tel. 86-(574)8718-9535 Fax. 86-(574)8718-9533
サンパウロ Tel. 55-(11) 2366-3033	<b>NIPPON THOMPSON EUROPE B.V. (欧州)</b>
<b>IKO THOMPSON KOREA CO., LTD. (韓国)</b>	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
<b>IKO THOMPSON ASIA CO.,LTD. (タイ)</b>	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-(2637)-5115 Fax. 66-(2637)-5116	レーゲンスブルク 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ウェブサイト  
<https://www.ikont.co.jp>



メカトロ専用サイト  
<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!



**NEW!**

短軸カムフォロアシリーズに  
 小径サイズが新登場!

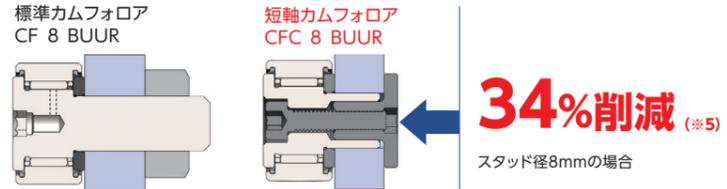


日本トムソン株式会社

# コンパクトで軽量の短軸カムフォロアに小径サイズが新登場！ 一部サイズではお客様による再給脂も可能です。



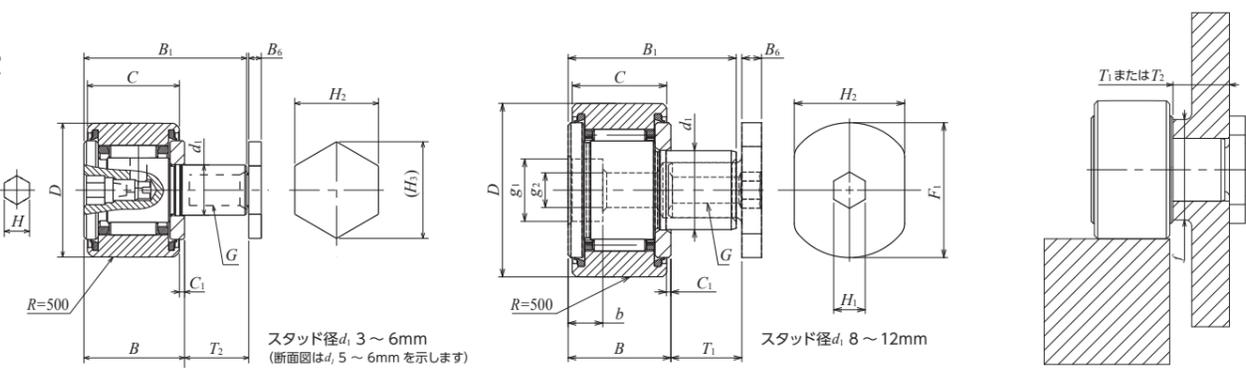
短軸カムフォロアCFC・・・Bに新たなラインナップが加わりました。スタッド径3mmまでの小サイズに対応しており非常に軽量・コンパクトです。カムフォロアとして標準品<sup>\*4</sup>と同等の性能を維持しているため、標準品からの切替えにあたり装置の強度や寿命の再検討は必要ありません。また一部のサイズでは、お客様による再給脂も可能ですので、適切なメンテナンスによって長期間の使用にも耐えられます。CFC・・・Bは、従来のカムフォロアと比較して取付けスペースの大幅な削減が実現できるため、設計自由度が広がり、幅広い分野で生産効率の向上に大きく貢献します。



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 <sup>*5</sup>	
3	17	13.6	20%
4	20	15.7	22%
5	23	17.2	25%
6	28.2	21.9	22%
8	32.2	21.4	34%
10	36.2	24.9	31%
12	40.2	28.4	29%

<sup>\*4</sup> 標準カムフォロア CF・・・B を示します。  
<sup>\*5</sup> 取付け部材の厚さを最小設定値にした場合の長さです。

## 寸法



ころの案内形式	スタッド径 mm	呼び番号	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 Co N	最大静許容荷重 N	トラック 負荷容量 <sup>(2)</sup> N		
				D	C	d1	B	B1	C1	T1 <sup>(1)</sup>	T2	Bmax	G	b	g1	g2	H	H1	H2	F1							H3	
保持器付き (炭素鋼製)	3 NEW	CFC 3 BUUR	4.2	10	7	3	8	12	0.5	-	4.2~4.8	1.4	M2×0.4	-	-	-	-	2	-	5.5	-	6	6.8	0.49	1 500	1 020	384	542
	4 NEW	CFC 4 BUUR	7	12	8	4	9	14	0.5	-	5.2~6.3	1.5	M2.5×0.45	-	-	-	2.5	-	7	-	7.7	8.3	0.97	2 070	1 590	834	712	
	5 NEW	CFC 5 BUUR	9.5	13	9	5	10	15.2	0.5	-	5.6~6.5	1.6	M3×0.5	-	-	-	3	-	8	-	8.8	9.3	1.7	2 520	2 140	1 260	794	
	6 NEW	CFC 6 BUUR	17.9	16	11	6	12.2 max	19.6	0.6	-	8.1~9.9	1.6	M4×0.7	-	-	-	3	-	10	-	11.1	11	4	3 660	3 650	1 950	1040	
	8	CFC 8 BUUR	27	19	11	8	12.2 max	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	
総ころ (炭素鋼製)	10	CFC 10 BUUR	42	22	12	10	13.2 max	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	
		CFC 10-1 BUUR	56	26	12	10	13.2 max	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	
	12	CFC 12 BUUR	88	30	14	12	15.2 max	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	9 710	9 790	9 790	2470	
		CFC 12-1 BUUR	99	32	14	12	15.2 max	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	9 710	9 790	9 790	2710	
	6 NEW	CFC 6 VBUUR	18.3	16	11	6	12.2 max	19.6	0.6	-	8.1~9.9	1.6	M4×0.7	-	-	-	3	-	10	-	11.1	11	4	6 980	8 500	1 950	1 040	
総ころ (炭素鋼製)	8	CFC 8 VBUUR	28	19	11	8	12.2 max	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	
		CFC 10 VBUUR	43	22	12	10	13.2 max	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 max	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 max	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	11 300	2470	
		CFC 12-1 VBUUR	100	32	14	12	15.2 max	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	11 300	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) 相手部材 (鋼製・平面) の硬さが 40HRC のときの値を示します。  
備考 1 スタッド径 5~6mm の短軸カムフォロアは再給脂が可能です。それ以外のサイズでは構造上再給脂ができません。スタッド径 8mm 以上のサイズで再給脂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 シェルブリカンツ ジャパン (株) 製 アルバニヤグリース S2 を封入しています。  
備考 3 スタッド径 3~6mm の製品には専用六角ボルトが、スタッド径 8mm 以上の製品には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

## 詳細仕様

精度 単位 μm

名称	許容差	
外輪外径 D の寸法差	-50 ~ 0	
スタッド径 d1 の寸法差	3 mm	-10 ~ 0
	4, 5, 6 mm	-12 ~ 0
	8, 10 mm	-15 ~ 0
	12 mm	-18 ~ 0
外輪幅 C の寸法差	-120 ~ 0	

## 許容回転数

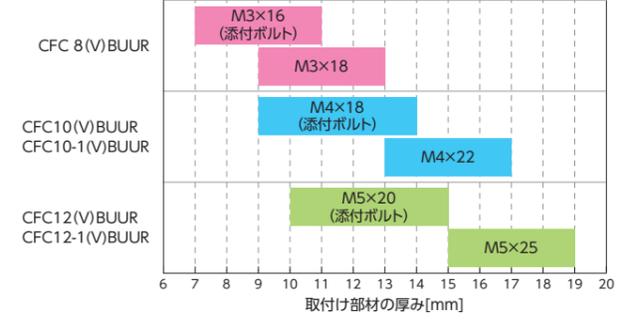
純粋なラジアル荷重のみが負荷された時の d1n 値は最大値以下を目安としてください。実際の使用条件では、アキシャル荷重も作用することを考慮して d1n 値は推奨値以下を目安としてください。

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

d1n 値 = d1 × n ここに、d1: スタッド径 mm n: 回転速度 min<sup>-1</sup>

## 取付け用六角穴付きボルトの選定

スタッド径 8mm 以上の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 Fi 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、下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。下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

単位 μm

呼び番号	ラジアル内部すきま	
	最小	最大
CFC 3 ~ CFC 5	3	17
CFC 6	5	20
CFC 8 ~ CFC 12-1	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。

単位 μm

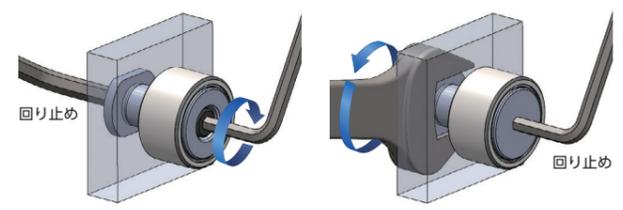
スタッド径	取付穴径の公差域クラス H7
3 mm	0 ~ +10
4, 5, 6 mm	0 ~ +12
8, 10 mm	0 ~ +15
12 mm	0 ~ +18

## 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。ただし、スタッド径 3~5mm の製品は -20℃~80℃ となります。

## 取付け

スタッド径 8mm 以上の短軸カムフォロアを取付ける際は、下図①のように専用フランジナットを固定し、六角棒スパナで六角穴付きボルトを回して締付けてください。スタッド径 6mm 以下の短軸カムフォロアは、②のようにスタッドを固定し、スパナで専用六角ボルトを回して締付けてください。スタッド径 5~6mm の短軸カムフォロアは、スタッドに油穴を設けています。スタッドつば側面の IKO マークは軌道面の油穴位置を示します。取付けるときは、油穴が負荷域にならないようにしてください。



①スタッド径 8mm 以上の場合 六角穴付きボルトを締付け  
②スタッド径 6mm 以下の場合 専用六角ボルトを締付け

## 専用フランジナット または 専用六角ボルト 全長

単位 mm

スタッド径 mm	L max mm
3	5.1
4	6
5	6.4
6	8.6
8	9.2
10	12
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。