

NIPPON THOMPSON CO., LTD. (JAPAN)

Head Office : 19-19, Takanawa 2-chome,
Minato-ku, Tokyo, 108-8586, Japan
전화 : +81 (0)3-3448-5850
팩스 : +81 (0)3-3447-7637
E-mail : ntt@ikonet.co.jp
URL : https://www.ikont.co.jp/kr/
Plant : Gifu, Kamakura

IKO THOMPSON KOREA CO.,LTD. (KOREA)

201, Worldvision Bldg., 77-1, Yeouinaru-ro,
Yeongdeungpo-gu, Seoul, Korea
전화 : +82 (0)2-6337-5851
팩스 : +82 (0)2-6337-5852
E-mail : itk@ikonet.co.jp

IKO INTERNATIONAL, INC. (U.S.A.)

East Coast Operation (Sales Head Office)

91 Walsh Drive,
Parsippany, NJ, 07054,
U.S.A.
전화 : +1-973-402-0254
무료전화 : +1-800-922-0337
팩스 : +1-973-402-0441
E-mail : eco@ikonet.co.jp

Midwest Operation

101 Mark Street, Unit-G,
Wood Dale, IL, 60191,
U.S.A.
전화 : +1-630-766-6464
무료전화 : +1-800-323-6694
팩스 : +1-630-766-6869
E-mail : mwo@ikonet.co.jp

West Coast Operation

9830 Norwalk Boulevard, Suite 198,
Santa Fe Springs, CA, 90670,
U.S.A.
전화 : +1-562-941-1019
무료전화 : +1-800-252-3665
팩스 : +1-562-941-4027
E-mail : wco@ikonet.co.jp

Silicon Valley Sales Office

1500 Wyatt Drive, Suite 10,
Santa Clara, CA, 95054,
U.S.A.
전화 : +1-408-492-0240
무료전화 : +1-800-252-3665
팩스 : +1-408-492-0245
E-mail : wco@ikonet.co.jp

Southeast Operation

3235 Satellite Boulevard Building 400, Suite 230,
Duluth, GA, 30096,
U.S.A.
전화 : +1-770-418-1904
무료전화 : +1-800-874-6445
팩스 : +1-770-418-9403
E-mail : seo@ikonet.co.jp

Southwest Operation

6191 N STATE HIGHWAY 161, STE 440,
IRVING, TX 75038-2264,
U.S.A.
전화 : +1-972-925-0444
무료전화 : +1-800-295-7886
팩스 : +1-972-707-0385
E-mail : swo@ikonet.co.jp

IKO THOMPSON BEARINGS CANADA, INC. (CANADA)

731-2425, Matheson Boulevard East, 7th floor,
Mississauga, Ontario, L4W 5K4, Canada
전화 : +1-905-361-2872
팩스 : +1-905-361-6401
E-mail : itc@ikonet.co.jp

IKO THOMPSON BRAZIL SERVICE CO.,LTD. (BRAZIL)

Rua Frei Caneca 1407,
Condominio Edificio Barao de Monte Cedro,
Cjs. 801/802, Consolacao, San Paulo- SP, BRAZIL
전화 : +55 (0)11-2366-3033
E-mail : itb@ikonet.co.jp

NIPPON THOMPSON EUROPE B.V. (EUROPE)

The Netherlands (Sales Head Office)

Keersopstraat 35, 3044 EX,
Rotterdam,
The Netherlands
전화 : +31 (0)10-462 68 68
E-mail : nte@ikonet.co.jp

Germany Branch

Mündelheimer Weg 54,
40472 Düsseldorf,
Germany
전화 : +49 (0)211-41 40 61
팩스 : +49 (0)211-42 76 93
E-mail : ntd@ikonet.co.jp

Regensburg Sales Office

Im Gewerbepark D 30,
93059 Regensburg,
Germany
전화 : +49 (0)941-20 60 70
팩스 : +49 (0)941-20 60 719
E-mail : ntdr@iko-nt.de

U.K. Branch

2 Vincent Avenue, Crownhill,
Milton Keynes, Bucks, MK8 0AB,
United Kingdom
전화 : +44 (0)1908-566144
E-mail : sales@iko.co.uk

Spain Branch

Autovia Madrid-Barcelona, Km. 43,700
Polig. Ind. AIDA - Nove A-8, Ofic. 2-1ª
19200-Azuqueca de Henares,
(Guadalajara) Spain
전화 : +34 949-26 33 90
팩스 : +34 949-26 31 13
E-mail : nts@ikonet.co.jp

France Branch

Bâtiment le Raphaël-Paris, Nord 2,
22 avenue des Nations
BP54394 Villepinte
95943 ROISSY C.D.G Cedex
France
전화 : +33 (0)1-48 16 57 39
팩스 : +33 (0)1-48 16 57 46
E-mail : ntf@ikont.eu

IKO THOMPSON ASIA CO., LTD. (THAILAND)

1-7 Zuellig House, 3rd Floor,
Silom Road, Silom, Bangrak,
Bangkok 10500, Thailand
전화 : +66 (0)2-637-5115
팩스 : +66 (0)2-637-5116
E-mail : ita@ikonet.co.jp

IKO-THOMPSON (SHANGHAI) LTD. (CHINA)

Shanghai (Sales Head Office)

2301-02, 2301, MetroPlaza No.555, LouShanGuan
Road, ChangNing District, Shanghai,
People's Republic of China, 200051
전화 : +86 (0)21-3250-5525
팩스 : +86 (0)21-3250-5526
E-mail : ntc@ikonet.co.jp

Beijing Branch

Room 1909, Tower C Oriental Media Center,
Guanghua Road No. 4 Chaoyang District, Beijing,
People's Republic of China, 100026
전화 : +86 (0)10-6515-7681
팩스 : +86 (0)10-6515-7689
E-mail : ntc@ikonet.co.jp

Guangzhou Branch

Room 834, Garden Tower, Garden Hotel
368 Huanshi East Road, Yuexiu District, Guangzhou,
Guangdong
People's Republic of China, 510064
전화 : +86 (0)20-8384-0797
팩스 : +86 (0)20-8381-2863
E-mail : ntc@ikonet.co.jp

Wuhan Branch

Room 2300, Truro Plaza No.72, Wusheng Road,
Qiao kou District, Wuhan, Hubei,
People's Republic of China, 430033
전화 : +86 (0)27-8556-1610
팩스 : +86 (0)27-8556-1630
E-mail : ntc@ikonet.co.jp

Shenzhen Branch

Room1808, KEENSTAR Building 18,
Chuangye 2nd Rd 248, Bao'an, Shenzhen, Guangdong,
People's Republic of China, 518081
전화 : +86 (0)755-2265-0553
팩스 : +86 (0)755-2298-0665
E-mail : ntc@ikonet.co.jp

Xian Branch

Room 2010, Block B, Chaoyang International Plaza,
No. 166,
Changle West Road, Xincheng District Xi'an, Shanxi,
People's Republic of China, 710032
전화 : +86 (0)29-8323-5915
E-mail : ntc@ikonet.co.jp

Qingdao Branch

Room 608, Building 47, Huarun City,
No. 101 Shenzhen Road, Laoshan District,
Qingdao City, Shandong
People's Republic of China, 266100
전화 : +86 (0)532-8670-2246
팩스 : +86 (0)532-8670-2242
E-mail : ntc@ikonet.co.jp

Ningbo Office

Room 3406, Zhongnongxin Building, No.181,
Zhongshan East Road, Haishu Ward, Ningbo,
Zhejiang
People's Republic of China, 315000
전화 : +86 (0)574-8718-9535
팩스 : +86 (0)574-8718-9533
E-mail : ntc@ikonet.co.jp

Shenyang Office

2-1203 Tower I, City Plaza Shenyang NO.206,
Nanjing North Street, Heping District, Shenyang,
People's Republic of China, 110001
전화 : +86 (0)24-2334-2662
팩스 : +86 (0)24-2334-2442
E-mail : ntc@ikonet.co.jp

IKO

New

단축 캠플로워

CFC...B

설치 구조를 신개발하여
컴팩트해진 캠플로워!



• 이 카탈로그의 제품 사양 및 치수는 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다. • 제품을 수출하는 경우 수출업자는 발송 국가와 사용처를 확인하고, 수출 허가 신청 등 고객의 요건에 따라 필요한 절차를 거쳐야 합니다. • NIPPON THOMPSON CO., LTD. 는 이 카탈로그의 모든 데이터를 가능한 한 정확하게 수록하였지만, 이 카탈로그의 정보에 기인한 직접 또는 간접적인 손해에 대해 책임을 지지 않습니다. NIPPON THOMPSON CO., LTD. 는 상품성의 묵시적 담보 또는 특정 목적에 대한 적합성에 대해 명시적으로나 묵시적으로나 보증하지 않습니다. • 허가 없이 재생산 및 변형은 금지됩니다.



ISO 9001 & 14001 Quality system registration certificate

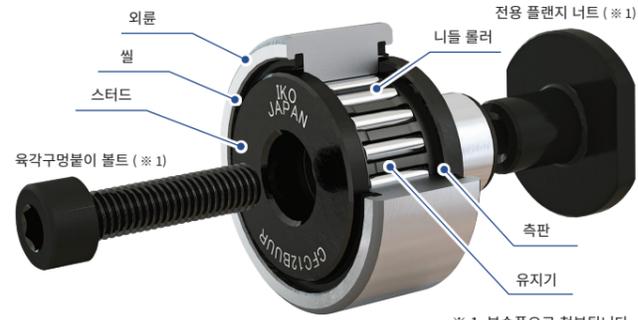
FREEDOM IN CAM MECHANISM DESIGN

신제품인 단축 캠플로워 CFC...B는 육각구멍볼이 볼트와 전용 플랜지 너트를 사용한 새로운 설치 구조를 채택하여 캠플로워로서의 성능은 같으며, 콤팩트함과 설치 성능을 철저히 추구하였습니다.

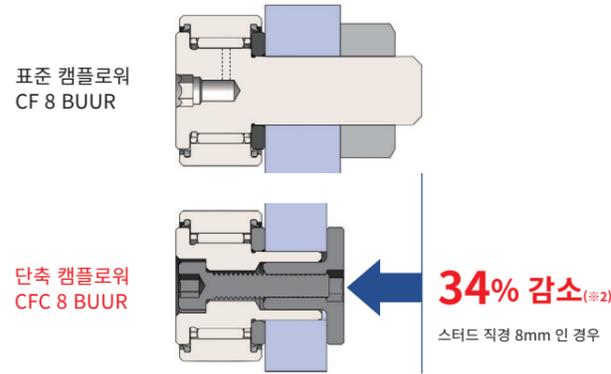
CFC...B는 기존 캠플로워와 비교하여 설치 공간을 대폭 절감할 수 있으므로 설계 자유도가 넓어져서 폭넓은 분야에서 생산 효율 향상에 큰 도움을 줍니다.

스터드 직경 mm	길이 (최소) mm		전장 길이 감소 비율
	표준 캠플로워 CF...B	단축 캠플로워 CFC...B ^{※2}	
8	32.2	21.4	-34%
10	36.2	24.9	-31%
12	40.2	28.4	-29%

※ 2. 설치 부자재의 두께를 최소 설정값으로 한 경우의 길이입니다.

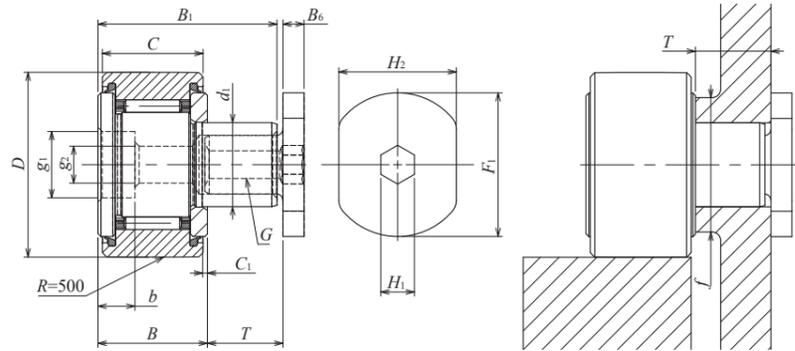


※ 1. 부속품으로 첨부됩니다.



치수

재료의 종류	무기호	탄소강
	F	스텐레스강
롤러 안내 형식	무기호	유지기부착
	V	총 롤러
실부의 구조	무기호	실드형
	UU	실형
외륜 외경면의 형상	무기호	원통외륜
	R	구면외륜



롤러 안내 형식	스터드 직경 mm	호칭번호 실형 구면외륜	질량 (참고) g	주요 치수 mm																설치 관계 치수 f 최소 mm	최대 체결 토크 N·m	기본동 정격 하중 C N	기본정 정격 하중 Co N	최대 정 허용하중 N	트랙 부하용량 ⁽²⁾ N
				D	C	d1	Bmax	B1	C1	T ⁽¹⁾	B6max	G	b	g1	g2	H1	H2	F1							
유지기부착	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	
	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		
총 롤러	8	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	
		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		
총 롤러	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	
	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			

주 (1) 첨부된 볼트로 설치 가능한 범위입니다. 괄호 치수는 별도로 육각구멍볼이 볼트 (강도구분 12.9) 를 고객사에서 준비해 주십시오.
(2) 상대면 (강제, 평면) 경도가 40HRC 일 때의 값을 나타냅니다.

비고 1 이 베어링은 구조상 재급유할 수 없습니다. 재급유가 필요한 환경에서는 표준 캠플로워를 사용하십시오.
2 Shell Lubricants Japan K.K. 알바니아 그리스 S2 가 포함되어 있습니다.
3 육각구멍볼이 볼트와 전용 플랜지 너트가 부속품으로 첨부되어 있습니다.

1N ≒ 0.102kgf

세부 사양

정밀도

명칭	허용차	단위 μm
외륜 외경 D의 치수 차	-50~0	
스터드 직경 d1의 치수 차	8, 10mm	-15~0
	12 mm	-18~0
외륜 폭 C의 치수 차	-120~0	

허용 회전수

순수한 레이디얼 하중만 부하될 때의 dn 값은 최대값 이하를 기준으로 하십시오.

실제 사용 조건에서는 축방향 하중도 작용하는 것을 고려하여, dn 값은 권장 치수 이하를 기준으로 하십시오.

베어링의 형식	최대값	권장 치수
유지기부착	84 000	8 400
총 롤러	42 000	4 200

dn 값 = d1 × n 여기에 d1: 스텔 직경 mm n: 회전 속도 min⁻¹

설치용 육각구멍볼이 볼트의 선정

단축 캠플로워는 육각구멍볼이 볼트의 길이에 따라 캠플로워를 설치하는 부자재 두께(치수표의 T 치수)의 범위가 결정됩니다.

설계하는 설치 부자재의 두께가 첨부 볼트의 허용 범위를 초과하는 경우는 오른쪽 그림에 기재된 육각구멍볼이 볼트(강도구분 12.9)을 고객사에서 준비해 주십시오. 오른쪽 그림에 기재된 범위 이외의 설치 부자재의 두께를 검토하는 경우는 IKO에 상담하십시오.

설치

단축 캠플로워를 설치할 때는 전용 플랜지 너트를 스페너 또는 육각렌치로 회전 방향을 위해 고정하고, 육각구멍볼이 볼트를 육각렌치로 돌려서 조이십시오.

체결 토크는 치수표의 최대 체결 토크를 참조해 주십시오.

레이디얼 내부 틈새

호칭번호	레이디얼 내부 틈새	
	최소	최대
CFC8~CFC12-1	5	25

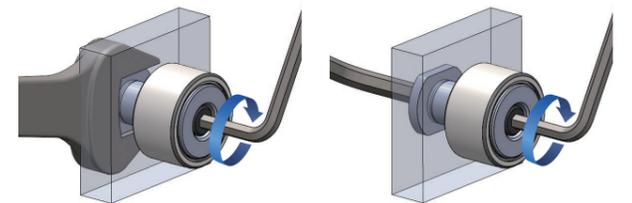
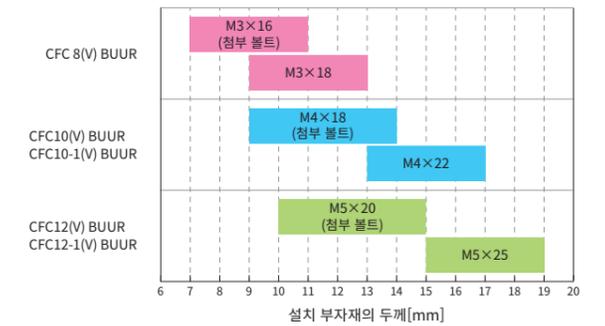
권장 fit

편측 지지식으로 설치하여 사용하므로 특히 충격 하중이 부하되는 곳에서는 fit부에 유격이 생기지 않도록 취부 홀을 가공하십시오.

스터드 직경	취부 홀 직경의 공차역 클래스 H7
8, 10 mm	0~+15
12 mm	0~+18

사용온도 범위

단축 캠플로워의 사용온도 범위는 -20°C~120°C입니다.



스페너로 플랜지 너트의 회전 방향을 하는 경우 육각렌치로 플랜지 너트의 회전 방향을 하는 경우

전용 플랜지 너트 길이

스터드 직경 mm	L max mm
8	9.2
10	12.0
12	13.6

비고 설치 방법에 따라서는 설치 부자재 뒷면에 위와 같은 공간이 필요해집니다.