GMN

CFシール

PAT.PEND.

主軸用ラビリンスシール
CF60..S10シリーズ
CF619..S10シリーズ

深溝玉軸受用ラビリンスシール
CF62..A0シリーズ

福田交易株式會社

GMN

主軸用ラビリンスシール

Non Contact Seals for
spindle bearings

GMN会社案内

GMN社は、ドイツのニュールンベルグで100年以上に渡り精密ベアリング、スピンドル、シール、クラッチを製造しているメーカーです。
シール・クラッチ部門で開発された非接触ラビリンスシール「CFシール」は、工作機械の主軸や高速回転機器などに使用されています。

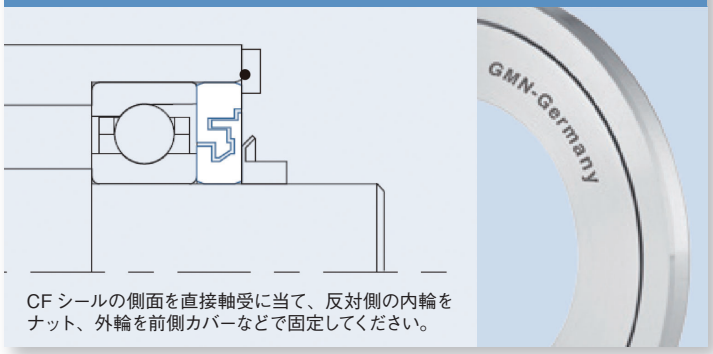
CFシールの特徴

アキシアル・ラジアル両方向の機能的ラビリンス構造を持つ幅6mmのコンパクト設計。
このラビリンス構造は回転時のシール性のみならず静止時にも高いシールを発揮します。
CFシールは動力損失もなくメンテナンスフリーで長寿命です。

CFシール S10シリーズ

7900/7000 系列の精密アンギュラベアリング用に設計されたクロム鋼製のラビリンスシールは、ベアリング型式より選定できます。
内外輪を軸受とロックナットや前側カバーなどで挟むことで、周速制限がなく高速回転のアプリケーションに最適です。

CF60/CF619



CFシールの側面を直接軸受に当て、反対側の内輪をナット、外輪を前側カバーなどで固定してください。

仕　様

材　　質	クロム鋼
硬　　度	HRC45
平 行 度	5μm
使用温度	-40℃～170℃
回 転 数	無制限
シールサイズ	CF60 シリーズ 内径φ20mm～φ100mm　シール幅：6mm CF619 シリーズ 内径φ40mm～φ80mm　シール幅：6mm
アキシアルすきま	S_{ax} = 1 mm
ラジアルすきま	S_{rad} = 0.5mm
組込方法	内外輪すきまばめ

製品公差

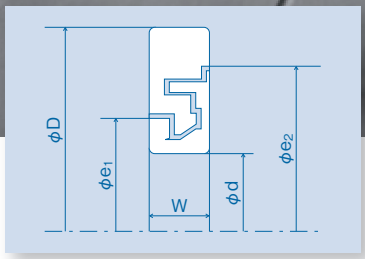
内輪内径 d[mm]

径 [mm]	をこえ まで	18 30	30 50	50 80	80 120
公差 [μm]		20 0	22 0	24 0	26 0

外輪外径 D[mm]

径 [mm]	をこえ まで	30 50	50 80	80 120	120 150
公差 [μm]		0 -22	0 -24	0 -26	0 -28

幅W：6mm(0/-20μm)



CF60シリーズ

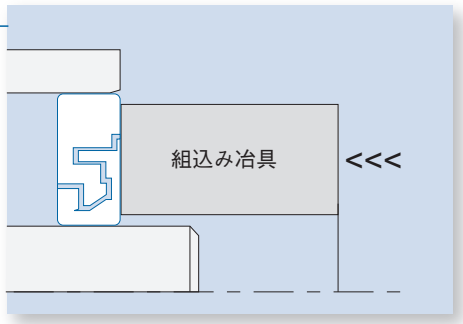
型　　式	内径 φd [mm]	外径 φD [mm]	幅 W [mm]	φe1 [mm]	φe2 [mm]	重量 [kg]	ベアリング型式
CF 6004 S10	20	42		28	38	0.051	7004
CF 6005 S10	25	47		33	43	0.059	7005
CF 6006 S10	30	55		39	49	0.079	7006
CF 6007 S10	35	62		45	55	0.097	7007
CF 6008 S10	40	68		50	60	0.113	7008
CF 6009 S10	45	75		55	65	0.134	7009
CF 6010 S10	50	80		60	70	0.145	7010
CF 6011 S10	55	90		67	77	0.189	7011
CF 6012 S10	60	95	6	72	82	0.202	7012
CF 6013 S10	65	100		77	87	0.215	7013
CF 6014 S10	70	110		83	93	0.268	7014
CF 6015 S10	75	115		89	99	0.283	7015
CF 6016 S10	80	125		94	104	0.343	7016
CF 6017 S10	85	130		100	110	0.360	7017
CF 6018 S10	90	140		107	117	0.428	7018
CF 6019 S10	95	145		112	122	0.447	7019
CF 6020 S10	100	150		117	127	0.465	7020

CF619シリーズ

型　　式	内径 φd [mm]	外径 φD [mm]	幅 W [mm]	φe1 [mm]	φe2 [mm]	重量 [kg]	ベアリング型式
CF 61908 S10	40	62		48	58	0.084	7908
CF 61909 S10	45	68		53	63	0.097	7909
CF 61910 S10	50	72		58	68	0.100	7910
CF 61911 S10	55	80		63	73	0.126	7911
CF 61912 S10	60	85	6	68	78	0.135	7912
CF 61913 S10	65	90		73	83	0.144	7913
CF 61914 S10	70	100		80	90	0.190	7914
CF 61915 S10	75	105		85	95	0.201	7915
CF 61916 S10	80	110		90	100	0.212	7916

組込み方法

CF シールの組込みは、内輪・外輪を同時に挿入します。
内外輪を同時に挿入することで、適正なラビリンスすきまで取付けることができます。
上部図中ϕe_2面を外側（大気側）に向け取付けます。



GMN

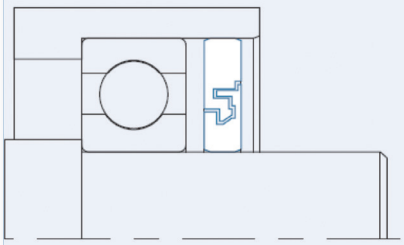
深溝玉軸受用ラビリンスシール

Non Contact Seals for
deep groove ball bearings

CF62 A0シリーズ

6200 系列の深溝玉軸受用に設計されたアルミニウム製のラビリンスシールは、ベアリング型式より選定できます。

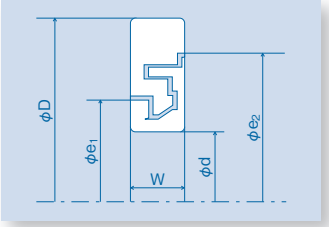
CF62



内外輪を同時に圧入してください。

仕　様

材　　質	アルミニウム
使用温度	-40℃～200℃
アキシアルすきま	S_{ax} = 1 mm
ラジアルすきま	S_{rad} = 0.5mm
軸推奨仕上げ公差	k5
ハウジング推奨仕上げ公差	J6
組込方法	内外輪しまりばめ



CF62シリーズ

型　式	内径 φd [mm]	外径 φD [mm]	幅 W [mm]	φe1 [mm]	φe2 [mm]	許容回転数 nmax. [min-1]	重量 [kg]	ベアリング型式
CF 6200 A0	10	30	6	17	27	66,420	0.010	6200
CF 6201 A0	12	32		19	29	54,330	0.011	6201
CF 6202 A0	15	35		22	32	46,100	0.013	6202
CF 6203 A0	17	40		25	35	50,200	0.017	6203
CF 6204 A0	20	47		29	39	45,580	0.023	6204
CF 6205 A0	25	52		34	44	36,570	0.026	6205
CF 6206 A0	30	62		42	52	32,270	0.037	6206
CF 6207 A0	35	72		48	58	28,090	0.050	6207
CF 6208 A0	40	80		54	64	24,810	0.061	6208
CF 6209 A0	45	85		58	68	21,980	0.066	6209
CF 6210 A0	50	90		63	73	19,810	0.071	6210

福田交易株式會社
www.fukudaco.co.jp

本　　社	〒104-0044	東京都中央区明石町 11-2	TEL.03-5565-6811	FAX.03-5565-6816
大阪営業所	〒540-0012	大阪市中央区谷町 4-3-1	TEL.06-6941-8421	FAX.06-6944-0241
名古屋営業所	〒460-0013	名古屋市中区上前津 2-14-17	TEL.052-322-6421	FAX.052-322-2384
広島営業所	〒733-0842	広島市西区井口 5-20-7	TEL.082-277-6341	FAX.082-277-8199
厚木営業所	〒243-0417	海老名市本郷 1672	TEL.046-237-3133	FAX.046-237-3137
北陸営業所	〒921-8005	金沢市間明町 1-198	TEL.076-292-2811	FAX.076-292-2510
九州営業所	〒812-0038	福岡市博多区祇園町 4-13	TEL.092-263-5300	FAX.092-263-5301

■記載内容は予告なく変更する場合があります。そのほかの注意事項はウェブサイトでご確認ください。

77004021　CAT.③2209K(A)