



SKF Roulement à rouleaux toroïdaux CARB® Alésage conique

Le roulement à rouleaux toroïdaux CARB est un tout nouveau type de roulement radial à rouleaux. Ce roulement à rouleaux compact à alignement automatique a été développé par SKF avant d'être commercialisé en 1995. Sa conception exclusive combine la faculté d'alignement automatique des roulements à rotule sur rouleaux et la capacité de déplacement axial illimitée des roulements à rouleaux cylindriques. Il peut également avoir une section aussi compacte que les roulements à aiguilles.

Les roulements CARB peuvent être utilisés dans une large plage de charges radiales. Ils sont conçus exclusivement comme des roulements de palier libre et ils sont parfaits pour cet usage car ils combinent les propriétés d'alignement automatique et de déplacement axial, offrant ainsi de nouvelles possibilités pour gagner de la place, diminuer le poids et réduire les coûts de production. En déplaçant axialement les bagues l'une par rapport à l'autre, il est possible de régler avec précision le jeu radial interne dans le roulement. Les roulements CARB permettent de concevoir des montages de roulements étonnamment plus petits et plus légers qui ont des performances identiques ou meilleures, par exemple dans les boîtes de vitesses à trains planétaires. Ils simplifient la conception des montages de roulements pour les longs arbres qui sont soumis à des variations de température. Il a en outre été montré que les roulements CARB diminuent les vibrations, par exemple dans les machines à papier ou les ventilateurs.

Le roulement CARB est un roulement à une rangée de longs rouleaux symétriques légèrement bombés. Les pistes de roulement des bagues intérieure et extérieure sont concaves et sont disposées symétriquement par rapport au centre du roulement. La combinaison optimale obtenue avec les deux profils de piste de roulement permet une bonne répartition de la charge dans le roulement et un frottement minimal.

Les rouleaux du roulement CARB sont à guidage automatique, c'est-à-dire qu'ils adopteront toujours la position qui répartira de manière homogène la charge sur toute la surface du rouleau - et ce, même si la bague intérieure est déplacée axialement et/ou désalignée par rapport à la bague extérieure.

La capacité de charge du roulement CARB est très élevée même lorsqu'il doit compenser un défaut d'alignement angulaire ou un déplacement axial. Cette caractéristique permet d'obtenir un montage de roulements très fiable et qui dure longtemps.

Caractéristiques

Série: CARB®

Alésage: Alésage conique

Avec joint d'étanchéité: Non

Constructeur ID	Diamètre intérieur mm	Diamètre extérieur mm	Largeur mm	Jeu de roulement	Cage	Article
C 2207 KTN9/C3	35	72	23	C3	Polyamide	23760325
C 2209 KTN9/C3	45	85	23	C3	Polyamide	23760335
C 2209 KTN9	45	85	23	CN [normal]	Polyamide	23760334
C 2210 KTN9/C3	50	90	23	C3	Polyamide	23760341
C 2210 KTN9	50	90	23	CN [normal]	Polyamide	23760340
C 2211 KTN9/C3	55	100	25	C3	Polyamide	23760347
C 2211 KTN9	55	100	25	CN [normal]	Polyamide	23760346
C 2212 KTN9/C3	60	110	28	C3	Polyamide	23760353
C 2212 KTN9	60	110	28	CN [normal]	Polyamide	23760352
C 2213 KTN9/C4	65	120	31	C4	Polyamide	13199585
C 2213 KTN9	65	120	31	CN [normal]	Polyamide	23760359
C 2215 K/C3	75	130	31	C3	Acier	23760374
C 2215 K	75	130	31	CN [normal]	Acier	23760373
C 2315 K/C3	75	160	55	C3	Acier	23760428
C 2315 K/C4	75	160	55	C4	Acier	24003203
C 2315 K	75	160	55	CN [normal]	Acier	23760427
C 2216 K/C3	80	140	33	C3	Acier	23760380
C 2216 K/C4	80	140	33	C4	Acier	24003190
C 2216 K	80	140	33	CN [normal]	Acier	23760379
C 2316 K/C3	80	170	58	C3	Acier	23760432

Désistement: Le contenu de ce support d'informations a été composé avec le plus grand soin. Néanmoins, il se pourrait que certaines informations changent au fil du temps, ne sont plus correctes ou incomplètes. ERIKS ne se porte pas garant pour l'actualité, la précision et l'exhaustivité des informations fournies, celles-ci ne sont pas conçues comme conseil. ERIKS n'est en aucun cas responsable pour d'éventuels dommages causés par l'utilisation des informations offertes.

Constructeur ID	Diamètre intérieur mm	Diamètre extérieur mm	Largeur mm	Jeu de roulement	Cage	Article
C 2316 K/C4	80	170	58	C4	Acier	24003206
C 2316 K	80	170	58	CN (normal)	Acier	23760431
C 2217 K/C3	85	150	36	C3	Acier	23760386
C 2217 K/C4	85	150	36	C4	Acier	24003193
C 2217 K	85	150	36	CN (normal)	Acier	23760385
C 2317 K/C3	85	180	60	C3	Acier	23772548
C 2317 K	85	180	60	CN (normal)	Acier	12121172
C 2218 K/C3	90	160	40	C3	Acier	23760390
C 2218 K/C4	90	160	40	C4	Acier	24003194
C 2218 K	90	160	40	CN (normal)	Acier	23760389
C 2318 K/C3	90	190	64	C3	Acier	23760436
C 2318 K/C4	90	190	64	C4	Acier	24003208
C 2318 K	90	190	64	CN (normal)	Acier	23760435
C 2220 K/C3	100	180	46	C3	Acier	23760394
C 2220 K/C4	100	180	46	C4	Acier	24003196
C 2220 K	100	180	46	CN (normal)	Acier	23760393
C 2320 K/C3	100	215	73	C3	Acier	23760440
C 2320 K/C4	100	215	73	C4	Acier	24003210
C 2320 K	100	215	73	CN (normal)	Acier	23760439
C 2222 K/C3	110	200	53	C3	Acier	23760398
C 2222 K/C4	110	200	53	C4	Acier	24003198
C 2222 K	110	200	53	CN (normal)	Acier	23760397
C 3224 K/C3	120	215	76	C3	Acier	23760485
C 3224 K/C4	120	215	76	C4	Acier	24003238
C 3224 K	120	215	76	CN (normal)	Acier	23760484
C 2226 K/C3	130	230	64	C3	Acier	23760402
C 2226 K/C4	130	230	64	C4	Acier	24003200
C 2226 K/C5	130	230	64	C5	Acier	13199586
C 2226 K	130	230	64	CN (normal)	Acier	23760401
C 2228 K/C3	140	250	68	C3	Acier	23227890
C 2228 K	140	250	68	CN (normal)	Acier	23227881
C 3130 K	150	250	80	CN (normal)	Acier	13530020
C 2230 K/C3	150	270	73	C3	Acier	13530019
C 2230 K	150	270	73	CN (normal)	Acier	13530018
C 4032 K30/C3	160	240	80	C3	Acier	24003255
C 4032 K30/C4	160	240	80	C4	Acier	24003256
C 4032 K30/C4W4	160	240	80	C4	Acier	13199600
C 4032 K30	160	240	80	CN (normal)	Acier	24003254
C 3232 K/C3	160	290	104	C3	Acier	13199591
C 3232 K/C4	160	290	104	C4	Acier	13199592
C 3232 K	160	290	104	CN (normal)	Acier	13199590
C 3036 K/C3	180	280	74	C3	Acier	23760444
C 3036 K/HA3C4	180	280	74	C4	Acier	23228347
C 3036 K/C4	180	280	74	C4	Acier	24003211
C 3036 K	180	280	74	CN (normal)	Acier	23760443
C 3136 K/C3	180	300	96	C3	Acier	24003222
C 3136 K/C4	180	300	96	C4	Acier	24003223
C 3136 K	180	300	96	CN (normal)	Acier	24003221
C 3236 K	180	320	112	CN (normal)	Acier	23760489
C 3038 K/C3	190	290	75	C3	Acier	23760448
C 3038 K/C4	190	290	75	C4	Acier	24003213
C 3038 K	190	290	75	CN (normal)	Acier	23760447
C 3040 K/C3	200	310	82	C3	Acier	23760452

Désistement: Le contenu de ce support d'informations a été composé avec le plus grand soin. Néanmoins, il se pourrait que certaines informations changent au fil du temps, ne sont plus correctes ou incomplètes. ERIKS ne se porte pas garant pour l'actualité, la précision et l'exhaustivité des informations fournies, celles-ci ne sont pas conçues comme conseil. ERIKS n'est en aucun cas responsable pour d'éventuels dommages causés par l'utilisation des informations offertes.

Constructeur ID	Diamètre intérieur	Diamètre extérieur	Largeur	Jeu de roulement	Cage	Article
	mm	mm	mm			
C 3040 K/HA3C4	200	310	82	C4	Acier	24211071
C 3040 K/C4	200	310	82	C4	Acier	24003215
C 3040 K	200	310	82	CN (normal)	Acier	23760451
C 3140 K/C3	200	340	112	C3	Acier	23760465
C 3140 K/C4	200	340	112	C4	Acier	24003225
C 3140 K/HA3C4	200	340	112	C4	Acier	24003226
C 3140 K	200	340	112	CN (normal)	Acier	23760464
C 3044 K/C3	220	340	90	C3	Acier	23760456
C 3044 K/C4	220	340	90	C4	Acier	24003216
C 3044 K/HA3C4	220	340	90	C4	Acier	23227603
C 3044 K	220	340	90	CN (normal)	Acier	23760455
C 3144 K/C3	220	370	120	C3	Acier	23760469
C 3144 K/HA3C4	220	370	120	C4	Acier	24003229
C 3144 K/C4	220	370	120	C4	Acier	24003228
C 3144 K	220	370	120	CN (normal)	Acier	23760468
C 3148 K/C3	240	400	128	C3	Acier	24003232
C 3148 K/C4	240	400	128	C4	Acier	24003233
C 3148 K/HA3C4	240	400	128	C4	Acier	24003234
C 3148 K	240	400	128	CN (normal)	Acier	24003231
C 3160 K/C3	300	500	160	C3	Acier	13828624
C 3164 KM	320	540	176	CN (normal)	Laiton	13387229
						11617240
						13025571
						11617243
						11617350
						11617265
						11617071
						12661507
						24204787
						23228050
						23228053
						12121548
						24201907
						23756003
						24204262

Désistement: Le contenu de ce support d'informations a été composé avec le plus grand soin. Néanmoins, il se pourrait que certaines informations changent au fil du temps, ne sont plus correctes ou incomplètes. ERIKS ne se porte pas garant pour l'actualité, la précision et l'exhaustivité des informations fournies, celles-ci ne sont pas conçues comme conseil. ERIKS n'est en aucun cas responsable pour d'éventuels dommages causés par l'utilisation des informations offertes.