

انواع بلبرینگ تماس زاویه ای SKF

بلبرینگ تماس زاویه ای تک ردیفه SKF

بلبرینگ تماس زاویه ای دو ردیفه SKF

بلبرینگ تماس زاویه ای با چهار نقطه تماس اس کا اف

علاوه بر بلبرینگ های تماس زاویه ای ارائه شده در این بخش، دیگر بلبرینگ های تماس زاویه ای SKF به صورت زیر می باشد:

بلبرینگ های تماس زاویه ای با دقت بالای SKF

۱. Double row cam rollers

۲. Fixed section angular contact ball bearings

۳. Hub bearing units

مجموعه استاندارد بلبرینگ های تماس زاویه ای تک ردیفه SKF

۱. بلبرینگ های تماس زاویه ای تک ردیفه SKF در سری های ۷۲ B(E) و ۷۳ B(E) با زاویه تماس ۴۰ درجه

۲. برخی از اندازه ها در سری B ۷۰

۳. بلبرینگ های تماس زاویه تک ردیفه SKF آب بند شده: (15 ≤ d ≤ 55 mm) 72 B(E) in و series 73 B(E) (12 ≤ d ≤ 50 mm)

۴. بلبرینگ تماس زاویه ای تک ردیفه SKF سری ۷۲ AC با زاویه تماس ۲۵ درجه (15 ≤ d ≤ 70 mm)

۵. بلبرینگ تماس زاویه ای تک ردیفه SKF سری ۷۳ AC با زاویه تماس ۲۵ درجه (17 ≤ d ≤ 70 mm)

۶. بلبرینگ تماس زاویه ای تک ردیفه SKF سایز بزرگ با رینگ خارجی فلنج شده

۷. بلبرینگ های تماس زاویه ای تک ردیفه اینچی SKF

انواع چیدمان بلبرینگ تماس زاویه تک ردیفه SKF

۱. بلبرینگ تماس زاویه ای SKF به صورت پشت سر هم
۲. بلبرینگ تماس زاویه ای SKF به صورت رو به رو
۳. بلبرینگ تماس زاویه ای SKF به صورت پشت به پشت

شماره فنی بلبرینگ تماس زاویه ای یک ردیفه اس کا اف

۱. قطر داخلی ۱۰ میلی متر: BEP ۷۲۰۰
۲. قطر داخلی ۱۲ میلی متر: BEP ۷۲۰۱ و BEP ۷۳۰۱
۳. قطر داخلی ۱۵ میلی متر: BEP ۷۲۰۲ و BEP ۷۳۰۲
۴. قطر داخلی ۱۷ میلی متر: BECBM ۷۲۰۳ و BECBP ۷۲۰۳ و BEP ۷۲۰۳ و BEY ۷۲۰۳ و ۷۳۰۳
BEP
۵. قطر داخلی ۲۰ میلی متر: BECBM ۷۲۰۴ و BECBY ۷۲۰۴ و BEP ۷۲۰۴ و BECBPH ۷۲۰۴ و
BECBPH ۷۳۰۴
۶. قطر داخلی ۲۵ میلی متر: BEP ۷۳۰۵ و BECBPH ۷۳۰۵ و BEP ۷۲۰۵ و BECBY ۷۲۰۵ و ۷۲۰۵
BECBPH
۷. قطر داخلی ۳۰ میلی متر: BEP ۷۳۰۶ و BECBM ۷۳۰۶ و BECBPH ۷۲۰۶ و BECBY ۷۲۰۶ و
BECBM ۷۲۰۶
۸. قطر داخلی ۳۵ میلی متر: BEGAPH ۷۳۰۷ و BEP ۷۳۰۷ و BECBM ۷۳۰۷ و BECBY ۷۲۰۷ و
BECBPH ۷۲۰۷
۹. قطر داخلی ۴۰ میلی متر: BECBY ۷۳۰۸ و BECBP ۷۳۰۸ و BECBM ۷۳۰۸ و BEP ۷۲۰۸ و
BECBPH ۷۲۰۸
۱۰. قطر داخلی ۴۵ میلی متر: BEP ۷۳۰۹ و BECBY ۷۳۰۹ و BECBM ۷۳۰۹ و BECBY ۷۲۰۹ و
BECBM ۷۲۰۹
۱۱. قطر داخلی ۵۰ میلی متر: BEGAPH ۷۳۱۰ و BEP ۷۳۱۰ و BECBM ۷۳۱۰ و BECBY ۷۲۱۰ و
BECBPH ۷۲۱۰

١٢. قطر داخلي ٥٥ ميلی متر: BECBPH ٧٣١١ و BECBY ٧٣١١ و BECBY ٧٢١١ و ٧٢١١
BECBPH و BECBM ٧٢١١

١٣. قطر داخلي ٦٠ ميلی متر: BECBY ٧٣١٢ و BECBM ٧٣١٢ و BECBY ٧٢١٢ و BECBPH ٧٢١٢

١٤. قطر داخلي ٦٥ ميلی متر: BECBY ٧٣١٣ و BECBM ٧٣١٣ و BECBY ٧٢١٣ و BECBM ٧٢١٣

١٥. قطر داخلي ٧٠ ميلی متر: BECBY ٧٣١٤ و BECBM ٧٣١٤ و BECBY ٧٢١٤ و BECBM ٧٢١٤
BECBPH و BECBM ٧٢١٤

١٦. قطر داخلي ٧٥ ميلی متر: BECBY ٧٣١٥ و BECBM ٧٣١٥ و BECBY ٧٢١٥ و BECBM ٧٢١٥
BECBPH

١٧. قطر داخلي ٨٠ ميلی متر: BECBY ٧٣١٦ و BECBPH ٧٣١٦ و BECBY ٧٢١٦ و BECBM ٧٢١٦
BECBPH

١٨. قطر داخلي ٨٥ ميلی متر: BECBY ٧٣١٧ و BECBM ٧٣١٧ و BECBY ٧٢١٧ و BECBPH ٧٢١٧
BECBPH و BECBM ٧٢١٧

١٩. قطر داخلي ٩٠ ميلی متر: BECBY ٧٣١٨ و BECBPH ٧٣١٨ و BECBY ٧٢١٨ و BECBM ٧٢١٨
BECBPH و BECBM ٧٢١٨

٢٠. قطر داخلي ٩٥ ميلی متر: BECBY ٧٣١٩ و BECBM ٧٣١٩ و BECBY ٧٢١٩ و BECBPH ٧٢١٩
BECBPH و BECBM ٧٢١٩

٢١. قطر داخلي ١٠٠ ميلی متر: BECBY ٧٣٢٠ و BECBM ٧٣٢٠ و BECBY ٧٢٢٠ و BECBM ٧٢٢٠

٢٢. قطر داخلي ١٠٥ ميلی متر: BECBY ٧٣٢١ و BECBPH ٧٣٢١ و BECBY ٧٢٢١ و BECBM ٧٢٢١

٢٣. قطر داخلي ١١٠ ميلی متر: BECBY ٧٣٢٢ و BECBM ٧٣٢٢ و BECBY ٧٢٢٢ و BECBM ٧٢٢٢

٢٤. قطر داخلي ١٢٠ ميلی متر: BECBY ٧٣٢٤ و BECBM ٧٣٢٤ و BECBY ٧٢٢٤ و BECBM ٧٢٢٤

٢٥. قطر داخلي ١٣٠ ميلی متر: BECBY ٧٣٢٦ و BECBM ٧٣٢٦ و BECBY ٧٢٢٦ و BECBM ٧٢٢٦

٢٦. قطر داخلي ١٤٠ ميلی متر: BECBY ٧٣٢٨ و BECBM ٧٣٢٨ و BECBY ٧٢٢٨ و BECBM ٧٢٢٨

٢٧. قطر داخلي ١٥٠ ميلی متر: BECBY ٧٣٣٠ و BECBM ٧٣٣٠ و BECBY ٧٢٣٠ و BECBM ٧٢٣٠

٢٨. قطر داخلي ١٦٠ ميلی متر: BECBY ٧٣٣٢ و BECBM ٧٣٣٢ و BECBY ٧٢٣٢ و BECBM ٧٢٣٢

٢٩. قطر داخلي ١٧٠ ميلی متر: BECBY ٧٣٣٤ و BECBM ٧٣٣٤ و BECBY ٧٢٣٤ و BECBM ٧٢٣٤

٣٠. قطر داخلي ١٨٠ ميلی متر: BECBY ٧٣٣٦ و BECBM ٧٣٣٦ و BECBY ٧٢٣٦ و BECBM ٧٢٣٦

٣١. قطر داخلي ١٩٠ ميلی متر: BECBY ٧٣٣٨ و BECBM ٧٣٣٨ و BECBY ٧٢٣٨ و BECBM ٧٢٣٨

٣٢. قطر داخلي ٢٠٠ ميلی متر: BECBY ٧٣٤٠ و BECBM ٧٣٤٠ و BECBY ٧٢٤٠ و BECBM ٧٢٤٠

٣٣. قطر داخلي ٢٢٠ ميلی متر: BECBY ٧٣٤٤ و BECBM ٧٣٤٤ و BECBY ٧٢٤٤ و BECBM ٧٢٤٤

۳۴. قطر داخلی ۲۴۰ میلی متر: BCBM ۷۲۴۸ و BGM ۷۰۴۸

۳۵. قطر داخلی ۲۶۰ میلی متر: BGM ۷۰۵۲

۳۶. قطر داخلی ۲۸۰ میلی متر: BGM ۷۰۵۶

۳۷. قطر داخلی ۳۰۰ میلی متر: BCBM ۷۲۶۰

۳۸. قطر داخلی ۳۲۰ میلی متر: BCBM ۷۲۶۴

مجموعه استاندارد بلبرینگ های تماس زاویه ای دو ردیفه SKF

۱. بلبرینگ های تماس زاویه ای دو ردیفه SKF سری های ۳۲A33 , A

۲. بلبرینگ های تماس زاویه ای دو ردیفه SKF سری D۳۳

۳. بلبرینگ های تماس زاویه ای دو ردیفه اس کا اف بسته شده

۴. بلبرینگ های تماس زاویه ای دو ردیفه اس کا اف باز

روش نام گذاری رولبرینگ های استوانه ای دو ردیفه SKF

بلبرینگ های تماس زاویه ای دو ردیفه SKF از یک شماره فنی و یک پیشوند و پسوند ساخته شده است.

شماره فنی بلبرینگ تماس زاویه ای دو ردیفه اس کا اف

۱. قطر داخلی ۱۰ میلی متر: ATN9 ۳۲۰۰

۲. قطر داخلی ۱۲ میلی متر: ATN9 ۳۲۰۱

۳. قطر داخلی ۱۵ میلی متر: ATN9 ۳۲۰۲ و ATN9 ۳۳۰۲

۴. قطر داخلی ۱۷ میلی متر: ATN9 ۳۲۰۳ و ATN9 ۳۳۰۳

۵. قطر داخلی ۲۰ میلی متر: ATN9 ۳۲۰۴ و ATN9 ۳۳۰۴

۶. قطر داخلی ۲۵ میلی متر: ATN9 ۳۲۰۵ و ATN9 ۳۳۰۵

۷. قطر داخلی ۳۰ میلی متر: ATN9 ۳۲۰۶ و ATN9 ۳۳۰۶

۸. قطر داخلی ۳۵ میلی متر: ATN9 ۳۲۰۷ و ATN9 ۳۳۰۷ و DJ1 ۳۳۰۷

۹. قطر داخلی ۴۰ میلی متر: A ۳۲۰۸ و A ۳۳۰۸ و DNRCBM ۳۳۰۸ و DMA ۳۳۰۸

۱۰. قطر داخلی ۴۵ میلی متر: A ۳۲۰۹ و A ۳۳۰۹ و DNRCBM ۳۳۰۹ و DMA ۳۳۰۹
۱۱. قطر داخلی ۵۰ میلی متر: A ۳۲۱۰ و A ۳۳۱۰ و DNRCBM ۳۳۱۰ و DMA ۳۳۱۰
۱۲. قطر داخلی ۵۵ میلی متر: A ۳۲۱۱ و A ۳۳۱۱ و DNRCBM ۳۳۱۱ و DMA ۳۳۱۱
۱۳. قطر داخلی ۶۰ میلی متر: A ۳۲۱۲ و A ۳۳۱۲
۱۴. قطر داخلی ۶۵ میلی متر: A ۳۲۱۳ و A ۳۳۱۳ و DNRCBM ۳۳۱۳
۱۵. قطر داخلی ۷۰ میلی متر: A ۳۲۱۴ و A ۳۳۱۴
۱۶. قطر داخلی ۷۵ میلی متر: A ۳۲۱۵ و A ۳۳۱۵
۱۷. قطر داخلی ۸۰ میلی متر: A ۳۲۱۶ و A ۳۳۱۶
۱۸. قطر داخلی ۸۵ میلی متر: A ۳۲۱۷ و A ۳۳۱۷
۱۹. قطر داخلی ۹۰ میلی متر: A ۳۲۱۸ و A ۳۳۱۸
۲۰. قطر داخلی ۹۵ میلی متر: A ۳۲۱۹ و A ۳۳۱۹
۲۱. قطر داخلی ۱۰۰ میلی متر: A ۳۲۲۰ و A ۳۳۲۰
۲۲. قطر داخلی ۱۱۰ میلی متر: A ۳۲۲۲ و A ۳۳۲۲

بلبرینگ تماس زاویه ای دو ردیفه بدون کاسه نمد، چاکنت دار اس کا اف

۱. قطر داخلی ۵ میلی متر: TN9 ۱۳۵
۲. قطر داخلی ۶ میلی متر: TN9 ۱۲۶
۳. قطر داخلی ۷ میلی متر: TN9 ۱۲۷
۴. قطر داخلی ۸ میلی متر: TN9 ۱۰۸
۵. قطر داخلی ۹ میلی متر: TN9 ۱۲۹
۶. قطر داخلی ۱۰ میلی متر: ETN9 ۱۲۰۰ و ETN9 ۲۲۰۰
۷. قطر داخلی ۱۲ میلی متر: ETN9 ۱۲۰۱ و ETN9 ۲۲۰۱ و ETN9 ۱۳۰۱ و ETN9 ۲۳۰۱
۸. قطر داخلی ۱۵ میلی متر: ETN9 ۱۲۰۲ و ETN9 ۲۲۰۲ و ETN9 ۱۳۰۲ و ETN9 ۲۳۰۲
۹. قطر داخلی ۱۷ میلی متر: ETN9 ۱۲۰۳ و ETN9 ۲۲۰۳ و ETN9 ۱۳۰۳ و ETN9 ۲۳۰۳
۱۰. قطر داخلی ۲۰ میلی متر: ETN9 ۱۲۰۴ و ETN9 ۲۲۰۴ و ETN9 ۱۳۰۴ و ETN9 ۲۳۰۴
۱۱. قطر داخلی ۲۵ میلی متر: ETN9 ۱۲۰۵ و ETN9 ۲۲۰۵ و ETN9 ۱۳۰۵ و ETN9 ۲۳۰۵
۱۲. قطر داخلی ۳۰ میلی متر: ETN9 ۱۲۰۶ و ETN9 ۲۲۰۶ و ETN9 ۱۳۰۶ و ETN9 ۲۳۰۶

۱۳. قطر داخلی ۳۵ میلی متر: ETN9 ۱۲۰۷ و ETN9 ۲۲۰۷ و ETN9 ۱۳۰۷ و ETN9 ۲۳۰۷
۱۴. قطر داخلی ۴۰ میلی متر: ETN9 ۱۲۰۸ و ETN9 ۲۲۰۸ و ETN9 ۱۳۰۸ و ETN9 ۲۳۰۸
۱۵. قطر داخلی ۴۵ میلی متر: ETN9 ۱۲۰۹ و ETN9 ۲۲۰۹ و ETN9 ۱۳۰۹ و ETN9 ۲۳۰۹
۱۶. قطر داخلی ۵۰ میلی متر: ETN9 ۱۲۱۰ و ETN9 ۲۲۱۰ و ETN9 ۱۳۱۰ و ETN9 ۲۳۱۰
۱۷. قطر داخلی ۵۵ میلی متر: ETN9 ۱۲۱۱ و ETN9 ۲۲۱۱ و ETN9 ۱۳۱۱ و ETN9 ۲۳۱۱
۱۸. قطر داخلی ۶۰ میلی متر: ETN9 ۱۲۱۲ و ETN9 ۲۲۱۲ و ETN9 ۱۳۱۲ و ETN9 ۲۳۱۲
۱۹. قطر داخلی ۶۵ میلی متر: ETN9 ۱۲۱۳ و ETN9 ۲۲۱۳ و ETN9 ۱۳۱۳ و ETN9 ۲۳۱۳
۲۰. قطر داخلی ۷۰ میلی متر: ETN9 ۱۲۱۴ و ETN9 ۲۲۱۴ و ETN9 ۱۳۱۴ و ETN9 ۲۳۱۴
۲۱. قطر داخلی ۷۵ میلی متر: ETN9 ۱۲۱۵ و ETN9 ۲۲۱۵ و ETN9 ۱۳۱۵ و ETN9 ۲۳۱۵
۲۲. قطر داخلی ۸۰ میلی متر: ETN9 ۱۲۱۶ و ETN9 ۲۲۱۶ و ETN9 ۱۳۱۶ و ETN9 ۲۳۱۶
۲۳. قطر داخلی ۸۵ میلی متر: ETN9 ۱۲۱۷ و ETN9 ۲۲۱۷ و ETN9 ۱۳۱۷ و ETN9 ۲۳۱۷
۲۴. قطر داخلی ۹۰ میلی متر: ETN9 ۱۲۱۸ و ETN9 ۲۲۱۸ و ETN9 ۱۳۱۸ و ETN9 ۲۳۱۸
۲۵. قطر داخلی ۹۵ میلی متر: ETN9 ۱۲۱۹ و ETN9 ۲۲۱۹ و ETN9 ۱۳۱۹ و ETN9 ۲۳۱۹ M
۲۶. قطر داخلی ۱۰۰ میلی متر: ETN9 ۱۲۲۰ و ETN9 ۲۲۲۰ و ETN9 ۱۳۲۰ و ETN9 ۲۳۲۰
۲۷. قطر داخلی ۱۱۰ میلی متر: ETN9 ۱۲۲۲ و ETN9 ۲۲۲۲ و ETN9 ۱۳۲۲ M
۲۸. قطر داخلی ۱۲۰ میلی متر: ETN9 ۱۲۲۴ M
۲۹. قطر داخلی ۱۳۰ میلی متر: ETN9 ۱۲۲۶ M
۳۰. قطر داخلی ۱۵۰ میلی متر: ETN9 ۱۳۰۳۰
۳۱. قطر داخلی ۱۸۰ میلی متر: ETN9 ۱۳۰۳۶
۳۲. قطر داخلی ۲۰۰ میلی متر: ETN9 ۱۳۹۴۰
۳۳. قطر داخلی ۲۲۰ میلی متر: ETN9 ۱۳۹۴۴
۳۴. قطر داخلی ۲۴۰ میلی متر: ETN9 ۱۳۹۴۸

بلبرینگ تماس زاویه ای دو ردیفه کاسه نمد دار اس کا اف

۱. قطر داخلی ۱۰ میلی متر: A-2Z ۳۲۰۰
۲. قطر داخلی ۱۲ میلی متر: A-2Z ۳۲۰۱
۳. قطر داخلی ۱۵ میلی متر: A-2Z ۳۲۰۲ و A-2Z ۳۳۰۲
۴. قطر داخلی ۱۷ میلی متر: A-2Z ۳۲۰۳ و A-2Z ۳۳۰۳
۵. قطر داخلی ۲۰ میلی متر: E2.3204 A-2Z و A-2RS1 ۳۳۰۴ و A-2Z ۳۳۰۴ و E2.3304 A-2Z و A-2Z ۳۲۰۴
۶. قطر داخلی ۲۵ میلی متر: E2.3205 A-2Z و A-2RS1 ۳۳۰۵ و A-2Z ۳۳۰۵ و E2.3305 A-2Z و A-2Z ۳۲۰۵ و A-2RS1 ۳۲۰۵
۷. قطر داخلی ۳۰ میلی متر: E2.3206 A-2Z و A-2RS1 ۳۳۰۶ و A-2Z ۳۳۰۶ و E2.3306 A-2Z و A-2Z ۳۲۰۶ و A-2RS1 ۳۲۰۶
۸. قطر داخلی ۳۵ میلی متر: E2.3207 A-2Z و A-2RS1 ۳۳۰۷ و A-2Z ۳۳۰۷ و E2.3307 A-2Z و A-2Z ۳۲۰۷
۹. قطر داخلی ۴۰ میلی متر: E2.3208 A-2Z و A-2RS1 ۳۳۰۸ و A-2Z ۳۳۰۸ و E2.3308 A-2Z و A-2Z ۳۲۰۸ و A-2RS1 ۳۲۰۸
۱۰. قطر داخلی ۴۵ میلی متر: E2.3209 A-2Z و A-2RS1 ۳۳۰۹ و A-2Z ۳۳۰۹ و E2.3309 A-2Z و A-2Z ۳۲۰۹ و A-2RS1 ۳۲۰۹
۱۱. قطر داخلی ۵۰ میلی متر: E2.3210 A-2Z و A-2RS1 ۳۳۱۰ و A-2Z ۳۳۱۰ و E2.3310 A-2Z و A-2Z ۳۲۱۰ و A-2RS1 ۳۲۱۰
۱۲. قطر داخلی ۵۵ میلی متر: E2.3211 A-2Z و A-2RS1 ۳۳۱۱ و A-2Z ۳۳۱۱ و E2.3311 A-2Z و A-2Z ۳۲۱۱ و A-2RS1 ۳۲۱۱
۱۳. قطر داخلی ۶۰ میلی متر: E2.3212 A-2Z و A-2Z ۳۳۱۲ و A-2RS1 ۳۳۱۲ و E2.3312 A-2Z و A-2Z ۳۲۱۲
۱۴. قطر داخلی ۶۵ میلی متر: A-2Z ۳۲۱۳ و A-2RS1 ۳۳۱۳ و A-2Z ۳۳۱۳
۱۵. قطر داخلی ۷۰ میلی متر: A-2Z ۳۲۱۴ و A-2Z ۳۳۱۴
۱۶. قطر داخلی ۷۵ میلی متر: A-2Z ۳۲۱۵ و A-2Z ۳۳۱۵

بلبرینگ تماس زاویه ای چهار نقطه (Four-point contact ball bearings)

پروپیل شیار هر یک از رینگ های داخلی و خارجی در این نوع بلبرینگ ها از دو کمان تشکیل شده است که مراکز آنها بر هم منطبق نمی باشند، به همین دلیل هنگام اعمال بار های شعاعی، ساچمه ها در چهار نقطه با شیار ها تماس پیدا می کنند.

این نوع بلبرینگ ها برای تحمل بار های خالص محوری یا بار های محوری غالب بر بار های شعاعی در هر دو جهت مناسب می باشند. کاربرد اصلی آنها در زمینه تجهیزات انتقال قدرت می باشد، جایی که بار محوری در دو جهت اعمال می شود و باید حرکت محوری کاملاً مهار شود و همچنین باید از بیرینگ با پهنای کم استفاده کرد. بیرینگ های با تماس چهار نقطه ای به هیچ وجه برای تحمل بار های شعاعی غالب بر بار های محوری مناسب نیستند زیرا تحت بار شعاعی نقاط تماس به چهار نقطه افزایش و در نتیجه میزان اصطکاک افزایش می یابد. فضای محوری مورد نیاز برای نصب این نوع بلبرینگ ها کوچک تر از فضای مورد نیاز برای نصب بلبرینگ های دو ردیفه است. زاویه تماس این نوع بلبرینگ ها ۳۵ درجه است و حلقه داخلی آنها دو تکه است که این امر امکان استفاده از تعداد بیشتر گلوله را افزایش می دهد و به همین دلیل افزایش قدرت بارگیری فراهم شده است. جهت جلوگیری از چرخش حلقه بیرونی در داخل محفظه، اندازه بزرگ آنها را با دو نقطه جوش تولید کرده است. مقدار ناهمراستایی مجاز در این بیرینگ ها بسیار محدود است (به اندازه بلبرینگ های شیار عمیق) و هر گونه ناهمراستایی باعث افزایش صدای بیرینگ می شود.

مجموعه استاندارد بلبرینگ های تماس زاویه ای چهار نقطه SKF

بلبرینگ های تماس زاویه ای چهار نقطه SKF سری های QJ2 و QJ3

برخی از اندازه های QJ10 و QJ12

سرعت مجاز بلبرینگ تماس زاویه ای چهار نقطه SKF به صورت زیر است:

$$dm \text{ bearing mean diameter [mm]} = 0,5 (d + D)$$

$$n \text{ rotational speed [r/min]}$$

نرخ بار وارده به بلبرینگ تماس زاویه ای چهار نقطه SKF

برای عملکرد مناسب، ساچمه باید تنها با یک حلقه داخلی و طرف مقابل رینگ خارجی در تماس باشد. این حالت زمانی است که نسبت بار به صورت زیر باشد:

$F_a/F_r \geq 1,27$ for bearings in the QJ 2, QJ 3 and QJ 10 series

$F_a/F_r \geq 1,78$ for bearings in the QJ 12 series

روش نام گذاری بلبرینگ های استوانه ای چهار نقطه SKF

بلبرینگ های تماس زاویه ای چهار نقطه SKF از یک شماره فنی و یک پیشوند و پسوند ساخته شده است.