





1 深溝玉軸受

設計およびバリエーション	296
単列深溝玉軸受	296
ステンレス鋼深溝玉軸受	296
入れ溝付き単列深溝玉軸受	297
複列深溝玉軸受	298
保持器	298
シールソリューション	300
シールド	301
非接触シール	301
低摩擦シール	302
接触シール	303
ICOSオイルシール軸受ユニット	304
密封型軸受用グリース	304
密封型軸受用グリース寿命	306
止め輪溝付き軸受	308
静粛運転軸受	309
組み合わせ軸受	309
性能クラス	310
SKF Explorer軸受	310
SKFエネルギー効率化 (E2) 軸受	310
軸受データ	312
(寸法規格、公差、内部すきま、ミスアライメント、摩擦、起動トルク、動力損失、損傷周波数)	
荷重	316
(最小荷重、アキシアル負荷容量、等価荷重)	
温度限界	318
許容回転数	318
呼び番号システム	320

製品データ表

1.1 単列深溝玉軸受	322
1.2 密封型単列深溝玉軸受	346
1.3 ICOSオイルシール軸受ユニット ..	374
1.4 止め輪溝付き単列深溝玉軸受 ..	376
1.5 止め輪・シールド付き 単列深溝玉軸受	382
1.6 ステンレス鋼深溝玉軸受	386
1.7 密封型ステンレス鋼深溝玉軸受 ..	394
1.8 入れ溝付き単列深溝玉軸受	410
1.9 入れ溝・止め輪付き 単列深溝玉軸受	414
1.10 複列深溝玉軸受	416
その他の深溝玉軸受	
センサー軸受ユニット	1151
超高温用軸受	1169
ソリッドオイル軸受	1185
SKFドライループ軸受	1191
INSOCOAT軸受	1205
ハイブリッド軸受	1219
NoWearコーティング軸受	1241
樹脂製玉軸受	1247

設計およびバリエーション

深溝玉軸受は特に汎用性の高い軸受です。シンプルな設計の非分離型軸受で、高速および超高速にも適しています。そして、運転中の強度も安定しており、メンテナンスもほとんど必要とされません。深溝玉軸受は最も広く使用されている軸受タイプであることから、SKFでは多様な設計、バリエーション、寸法を用意しています。

本章で取り扱っている軸受のほか、特殊な用途に応じた深溝玉軸受があり、エンジニアリング製品で紹介しています。以下のような特殊アプリケーション対応の深溝玉軸受があります。

- センサー軸受ユニット (→ 1151ページ)
- 超高低温用軸受 (→ 1169ページ)
- ソリッドオイル軸受 (→ 1185ページ)
- SKFドライループ軸受 (→ 1191ページ)
- INSOCOAT軸受 (→ 1205ページ)
- ハイブリッド軸受 (→ 1219ページ)
- NoWearコーティング軸受 (→ 1241ページ)
- 樹脂製玉軸受 (→ 1247ページ)

詳細情報

軸受寿命と定格荷重 63

設計時の留意事項 159

軸受システム 160

推奨のはめあい 169

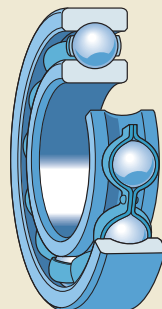
取り付け関係寸法 208

潤滑 239

取り付け・取り外しと軸受の管理 ... 271

軸受別取り付け説明書... → skf.com/mount

図1



単列深溝玉軸受

SKF単列深溝玉軸受(→ 図1)の軌道面は、深く、連続した軌道溝が設けられています。この軌道溝と玉の曲率は近いいため、深溝玉軸受はラジアル荷重とアキシアル荷重の両方向を負荷することができます。

単列深溝玉軸受には、開放型と密封型(シールまたはシールド付き)があります。密封型としても利用可能な開放型軸受には、外輪にシール溝が設けられています(→ 図2)。

インチ寸法の単列深溝玉軸受ならびにテーパー穴付き深溝玉軸受は、本カタログでは取り扱っていません。インチ寸法の単列深溝玉軸受について詳しくは、オンライン上の製品情報 skf.com/bearings をご覧ください。テーパー穴付き深溝玉軸受について詳しくは、SKFアプリケーションエンジニアリングサービスまでお問い合わせください。

ステンレス鋼深溝玉軸受

SKFステンレス鋼深溝玉軸受(→ 図1)は、水分やその他のいくつかの媒体に対して耐食性を持っています。この軸受はラジアル荷重とアキシアル荷重の両方向を負荷することができます。ただし、同寸法の高クロム鋼で作られた軸受に比べると負荷容量は低めになります。

ステンレス鋼深溝玉軸受には、開放型と密封型(シールまたはシールド付き)があります。密封型としても利用可能な開放型軸受には、外輪にシール溝が設けられています(→ 図2)。

フランジ付きステンレス鋼深溝玉軸受およびインチ寸法の軸受は、本カタログでは取り扱っていません。これらの軸受について詳しく

は、オンライン上の製品情報 skf.com/bearings をご覧ください。

入れ溝付き単列深溝玉軸受

入れ溝付き単列深溝玉軸受には内輪および外輪の両方に入れ溝があり(→ 図3)、標準の深溝玉軸受よりも玉数を多くすることができます。入れ溝なしの軸受と比べ、入れ溝付き軸受はラジアル荷重の負荷容量は大きくなりますが、アキシアル荷重の負荷容量には制限があります。また、入れ溝なし軸受のように高速運転を行うことはできません。

入れ溝付き単列深溝玉軸受には、開放型とシールド付きのタイプがあります。また、止め輪溝の有無も選択可能です。密封型としても利用可能な開放型軸受には、外輪にシール溝が設けられています(→ 図4)。

図3

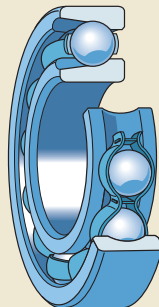


図2

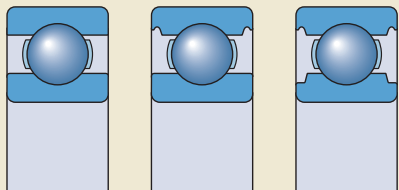
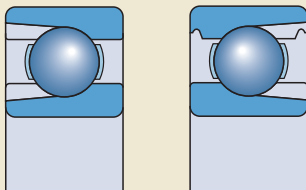


図4



1 深溝玉軸受

複列深溝玉軸受

SKF複列深溝玉軸受(→ 図5)は、単列深溝玉軸受の設計と同じです。深く連続した軌道溝は、玉の曲率と近いいため、ラジアル荷重とアキシャル荷重の両方向を負荷することができます。

複列深溝玉軸受は、単列軸受の負荷容量では不十分な軸受装置に最適です。同じ内径および外径寸法の62と63系列の単列軸受より、若干幅寸法が大きくなりますが、高い負荷容量を得ることができます。

複列深溝玉軸受は、開放型としてのみ利用可能です(シールまたはシールドなし)。

保持器

SKF深溝玉軸受には設計、系列、寸法に応じて、表1に示す保持器が取り付けられています。複列深溝玉軸受には保持器が2つ付きます。標準の鋼板製打抜き保持器は、軸受呼び番号内で特に明記されていません。標準以外の保持器をご要望の際は、ご注文前に在庫状況をご確認ください。

転がり軸受に一般的に使用される潤滑剤が、保持器の特性に悪影響を及ぼすことはありません。ただし、一部の合成油、基油に合成油を使用したグリース、EP添加剤の含有率が高い潤滑剤は、高温運転を行うと樹脂製保持器に悪影響を及ぼす場合があります。保持器の適合性に関する詳細は、保持器(→ 37ページ)および保持器の材料(→ 152ページ)を参照してください。

図5

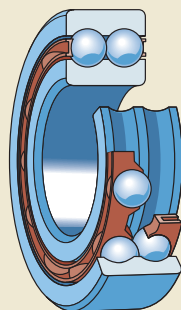
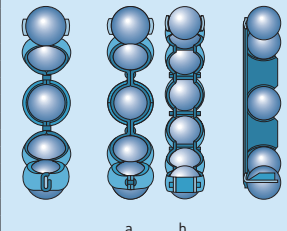
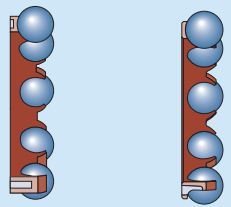
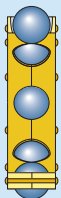


表1

深溝玉軸受用保持器

	鋼鉄製保持器			樹脂製保持器			黄銅製保持器
	 a b						
保持器の種類	つめ付き、 玉案内	リベット止め、 玉案内	スナップ タイプ、 玉案内	スナップタイプ、玉案内			リベット止め、 外輪または内 輪案内
材料	鋼板製打抜き			PA66、ガラス 繊維強化	PA46、ガラス 繊維強化	PEEK、ガラス 繊維強化	黄銅製 もみ抜き
接尾記号	-	-	-	TN9	VG1561	TNH	M、MA、MB
単列軸受	標準	標準 (a)	-	在庫状況を確認 してください	SKF E2軸受で は標準。その他 の軸受について は在庫状況を確認 してください。	在庫状況を確認 してください	標準
ステンレス鋼 軸受	標準、ステン レス鋼	標準 (a)、ステン レス鋼	標準、ステン レス鋼	在庫状況を確認 してください	-	-	-
入れ溝付き 単列軸受	-	標準 (b)	-	-	-	-	-
複列軸受	-	-	-	標準	-	-	-

1 深溝玉軸受

シールソリューション

SKFは、最も一般的な寸法の深溝玉軸受については、片側または両側をシールまたはシールドで密封したものを提供しています。いろいろな運転条件に応じて異なるシールソリューションの選定の目安を、表2に示しています。しかし、これはあくまでも目安であり、実際のアプリケーションで行うシール試験に代わるものではありません。詳細については、シールソリューション(→ 226ページ)を参照してください。

一体型ラジアルシャフトシール付きの標準深溝玉軸受、ICOSオイルシール軸受ユニットも、利用可能です。

密封型軸受を超高速または高温など何らかの過酷な条件下で運転する必要がある場合には、内輪からグリースが漏れる恐れがあります。これによって悪影響を受ける軸受装置では、設計段階で特別な措置をとる必要があります。詳細については、SKFアプリケーションエンジニアリングサービスまでお問い合わせください。

両側が密封された軸受は寿命が来るまでもつように潤滑されているため、洗浄や再潤滑を行う必要はありません。これらの軸受は、清浄な環境下で適切な量の高品質グリースが充填されています。この軸受は、メンテナンスフリーとなります。加熱して取り付ける場合は、インダクションヒーターを使用する必要があります。

密封型軸受を80 °C (175 °F)以上に加熱することは推奨しません。どうしても高温にする必要がある場合は、シールまたはグリースの低い方の許容温度を超えないように注意してください。

外輪の凹部に取り付けられたシールは、外輪を変形させずに凹部に対して良好かつ効果的に接触しています(→ 図7-図9、301ページ-303ページ)。

表2

SKFシールソリューション選定の目安

要件	シールド	非接触シール	低摩擦シール	接触シール	
	Z, ZS	RZ	RSL	RSH	RS1
低摩擦	+++	+++	++	○	○
高速回転	+++	+++	+++	○	○
グリース保持性	○	+	+++	+++	++
防塵性	○	+	++	+++	+++
防水性					
静	-	-	○	+++	++
動	-	-	○	+	+
高圧	-	-	○	+++	○

記号: +++ = 最適 ++ = 好適 + = 適 ○ = 可 - = 推奨しない

シールド

シールド付き軸受は、主に内輪が回転するアプリケーション用です。シールドは外輪に取り付けられていて内輪とは接触しておらず、内輪との間に狭いギャップを形成します。シールドは鋼板でできています。ステンレス鋼軸受は、シールドもステンレス鋼となっています。

SKFは軸受の設計、系列、寸法に応じて、異なる設計のシールドを提供しています。接尾記号がZとなっているシールドは、通常シールド内径は折り曲げてあり、内輪の肩との間に狭く長いギャップを形成します(→ 図6a)。折り返しのないシールドもあります(→ 図6b)。一部のステンレス鋼深溝玉軸受のZシールドの内径は、内輪の凹部内へ延長することができます(→ 図6c)。

接尾記号がZSとなっているシールドは、ステンレス鋼軸受にのみ利用が可能です。このタイプのシールドは止め輪によって外輪に取り付けられており(→ 図6d)、内輪の凹部内へ延長することもできます。

非接触シール

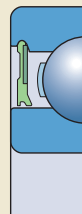
非接触シール付き軸受は、運転できる回転数はシールド付き軸受と同じですが、密封性で優れます。このシールは、内輪の肩との間に極めて狭いギャップを形成します(→ 図7)。非接触シールは耐オイル性および耐磨耗性に優れたNBRを材料とし、鋼板インサートによって補強されています。

片側または両側に非接触シールが付いたSKF深溝玉軸受は、接尾記号がRZまたは2RZとなっています。非接触シールが利用できるのは、単列深溝玉軸受のみです。

ご希望に応じ、一部のステンレス鋼軸受に非接触シールをご利用いただけます。正確なシー

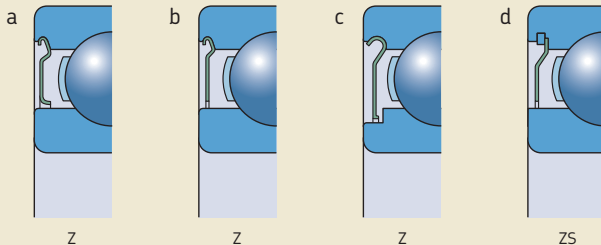
ルデザインは、図と異なる場合があります(→ 図7)。

図7



RZ

図6



Z

Z

Z

ZS

1 深溝玉軸受

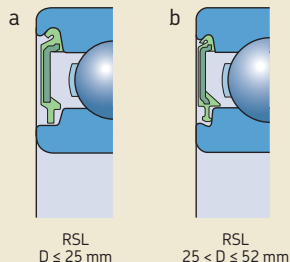
低摩擦シール

低摩擦シール付き軸受は、運転できる回転数はシールド付き軸受と同じですが、密封性が優れます。このシールは、内輪の肩の凹部と実質的に接触しません。

片側または両側に低摩擦シールが付いた単列深溝玉軸受は、接尾記号がRSLまたは2RSLとなっています。材料には耐オイル性および耐摩耗性に優れたNBRを使用し、鋼板インサートによって補強されています。

低摩擦シールは60、62、63系列の軸受に利用可能です。軸受の寸法に応じて、2種類の設計で製造されます(→ 図8)。

図8



接触シール

接触シール(→ 図9)は耐オイル性および耐摩耗性に優れたNBRまたはFKMを材料とし、銅板インサートによって補強されています。

片側または両側にNBR製接触シールが付いたSKF深溝玉軸受は、軸受の種類に応じて以下の5タイプの設計で製造されます。

- 60、62、63系列の軸受で $D \leq 25 \text{ mm}$ の場合、設計 (a) で RSH シールを使用。
- 60、62、63系列の軸受で $25 \text{ mm} < D \leq 52 \text{ mm}$ の場合、設計 (b) で RSH シールを使用。
- その他の軸受には RS1 を使用。このシールは内輪の肩 (c)、あるいは内輪側面の凹部 (d) に対して密封します。この違いは、製品データ表で寸法 d_1 または d_2 として示されています。
- ステンレス鋼軸受には、設計 (c) または (e) で RS1 シールを使用。正確なシール設計は、図と異なる場合があります。

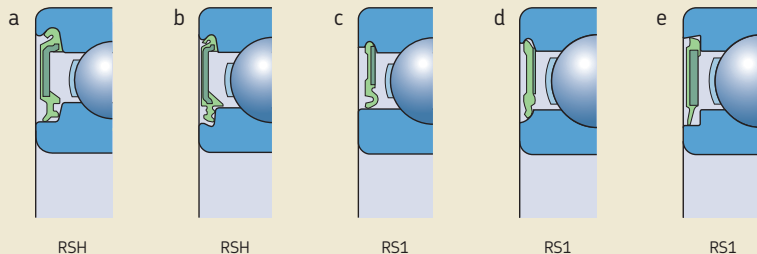
ご要望に応じて、FKM製シール付き軸受も利用可能です。この場合の接尾記号はRS2または2RS2となります。

警告

FKM(フッ素ゴム)を材料としたシールは、直火または 300°C (570°F)を超える高温にさらされると、健康および環境に対して害を及ぼします!一度高温にさらされたFKMは、冷却後も危険な状態が継続します。

シール材料(→ 155ページ)の説明をよく読み、安全注意事項を守ってください。

図9



1 深溝玉軸受

ICOSオイルシール軸受ユニット

ICOSオイルシール軸受ユニットは、接触シール軸受の密封性では密封要件を満たすことができないようなアプリケーション用に設計されています。ICOSユニットは62系列の深溝玉軸受1個と一体型SKF WAVEシール1個とで構成されています(→ 図10)。SKF WAVEシールはシングルリップのばね式ラジアルシャフトシールで、材料にはNBRを使用しています。ICOSユニットは、軸受と外部シールとを使用した軸受装置よりもアキシャル方向のスペースが少なく済み、内輪の肩がシール接触面となっているため取り付けが簡単で、費用のかかる軸の機械加工を避けることができます。

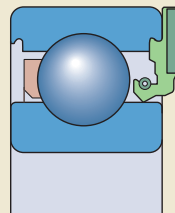
製品データ表に示されている限界回転数は、シールの許容周速14 m/sに基づいています。

密封型軸受用グリース

両側が密封された軸受には、設計、系列、寸法に応じ、以下の標準グリースのいずれかが充填されています。

- 基本設計深溝玉軸受 → 表3
- SKFエネルギー効率化深溝玉軸受 → 低摩擦グリース GE2
- ステンレス鋼深溝玉軸受 → LHT23
- 入れ溝付き深溝玉軸受 → GJN

図10



ご要望に応じて、以下の特殊グリースを充填した軸受も製造可能です。

- $D \leq 62$ mm の場合、高温グリース GJN
- 広い温度範囲で使用可能なグリース HT または WT
- 広い温度範囲および静粛運転に使用可能なグリース LHT23 (同グリースが標準でない軸受に適用)
- 低温グリース LT
- ステンレス鋼深溝玉軸受用の非毒性グリース (接尾記号 VT378)

このグリースはFDA (米国食品医薬品局) 規制の「セクション 21 CFR 178.3570 のガイドライン」の要件を満たし、USDA (米国農務省) によってカテゴリー H1 に関する使用 (食品と潤滑剤との偶発的な接触) が承認されています。

表3

炭素クロム鋼製の密封型単列深溝玉軸受用SKF標準グリース

軸受の 直径系列	軸受外径別SKF標準グリース			
	$D \leq 30$ mm $d < 10$ mm	$d \geq 10$ mm	$30 < D \leq 62$ mm	$D > 62$ mm
8、9	LHT23	LT10	MT47	MT33
0、1、2、3	MT47	MT47	MT47	MT33

表4にグリースの種類別の仕様を示します。標準グリースは軸受の呼び番号に表記されません(接尾記号なし)。特殊グリースはそれぞれの接尾記号によって表記されます。ご注文になる前に、特殊グリースを充填した軸受の在庫状況をお確かめください。

表4

密封型深溝玉軸受SKF標準および特殊グリースの仕様

グリース	温度範囲 ¹⁾		増ちょう剤	基油の種類	NLGI ちよう度クラス	基油粘度 [mm ² /s]		グリース性能係数 (GPF)
	-50	0				40 °Cの時 (105 °F)	100 °Cの時 (210 °F)	
MT33			リチウム石けん	鉱油	3	100	10	1
MT47			リチウム石けん	鉱油	2	70	7,3	1
LT10			リチウム石けん	ジエステル	2	12	3,3	2
LHT23			リチウム石けん	エステル	2-3	27	5,1	2
LT			リチウム石けん	ジエステル	2	15	3,7	1
WT			ポリウレア石けん	エステル	2-3	70	9,4	4
GJN			ポリウレア石けん	鉱油	2	115	12,2	2
HT			ポリウレア石けん	鉱油	2-3	98	10,5	2
VT378			アルミニウムコンプレックス石けん	PAO	2	150	15,5	-
GE2			リチウム石けん	合成	2	25	4,9	-

¹⁾ SKFシグナルコンセプトを参照 → 244ページ

1 深溝玉軸受

密封型軸受用グリス寿命

密封型軸受用グリス寿命は、本項で説明する手順に従って推定する必要があります。密封型軸受用グリス寿命は L_{10} で表され、全軸受の90%が依然として正常に潤滑されている期間が終わる時であるとしています。再給脂間隔を推定するための方法(→ 再給脂間隔、252ページ)は、グリス寿命 L_{01} ですので、この方法は使用しないでください。

密封型軸受用グリス寿命は、運転温度と速度係数によって異なります。寿命は線図から読み取ることができます。線図1は標準深溝玉軸受を対象としています。表4(→ 305ページ)ではグリスの性能係数(GPF)を示しています。線図2はSKFエネルギー効率化深溝玉軸受を対象としています。

各表のグリス寿命は、以下の運転条件において適用されるものとします。

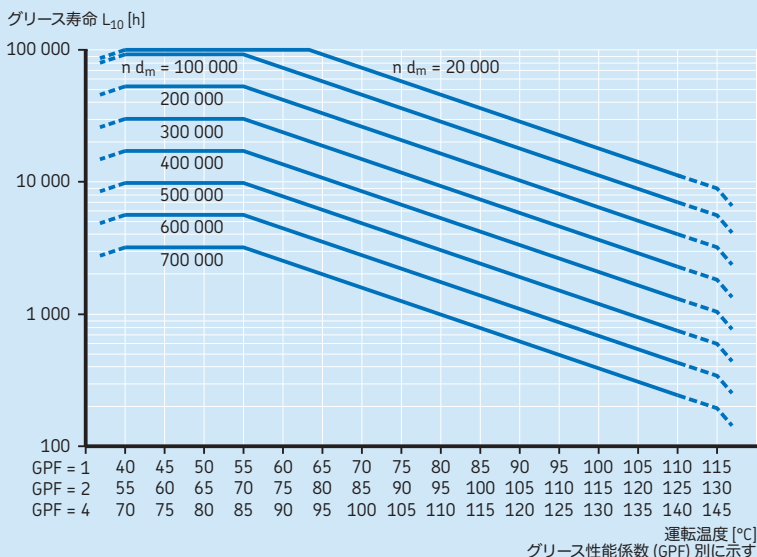
- 水平軸
- 内輪回転
- 軽荷重 ($P \leq 0,05 C$)
- 運転温度が当該グリスの緑色の温度域内 (→ 表4、305ページ)
- 機械が定位置に設置されている
- 振動レベルが低い

VT378グリスが充填されたステンレス鋼軸受についてはGPF = 1に対応する目盛りを使用し、線図から得られる数値に0,2を乗算してください。

線図1

密封型深溝玉軸受用グリス寿命

$P = 0,05 C$



n = 回転数 [r/min]
 d_m = 軸受平均径 [mm]
 $= 0,5 (d + D)$

運転条件が異なる場合は、線図から得られるグリス寿命を調整する必要があります。

- 縦軸の場合は、線図から得られる数値の50%を使用してください。
- 荷重が大きい場合 ($P > 0,05 C$) は、表5 に示す減少係数を使用してください。

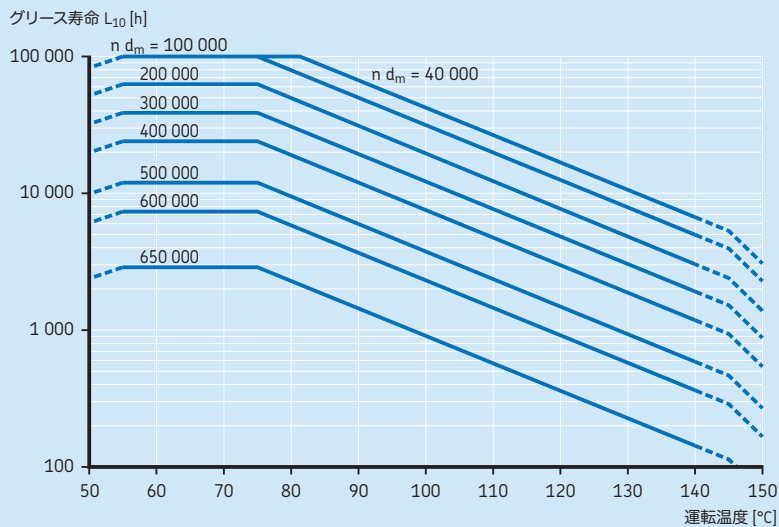
表5

荷重別グリス寿命減少係数

荷重 P	減少係数
$\leq 0,05 C$	1
0,1 C	0,7
0,125 C	0,5
0,25 C	0,2

線図2

SKFエネルギー効率化深溝玉軸受用グリス寿命
 $P = 0,05 C$



n = 回転数 [r/min]
 d_m = 軸受平均径 [mm]
 $= 0,5 (d + D)$

1 深溝玉軸受

止め輪溝付き軸受

止め輪溝付き深溝玉軸受は、止め輪を使用して軸受をハウジング内に軸方向に固定することができるため、軸受装置の設計を簡素化することができます(→ 図11)。そのため、省スペースが可能でインストールにかかる時間も大幅に短縮されます。適正な止め輪については、製品データ表に製品ごとの呼び番号と寸法が記載されています。納入は、軸受と別途に、または軸受に取り付けた状態で承ります。

止め輪が使用できる基本設計深溝玉軸受および入れ溝付き軸受には、以下のようなバリエーション(→ 図12)があります。

- 止め輪溝のみが設けられた開放型軸受 (接尾記号 N)
- 止め輪付き開放型軸受 (接尾記号 NR)
- 止め輪およびシールド付き (シールドの反対側に止め輪) の軸受 (接尾記号 ZNR)
- 止め輪およびシールド付き (両側) の軸受 (接尾記号 2ZNR)

入れ溝付き軸受では、止め輪溝は入れ溝と同じ側になります。

図11

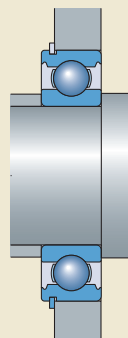
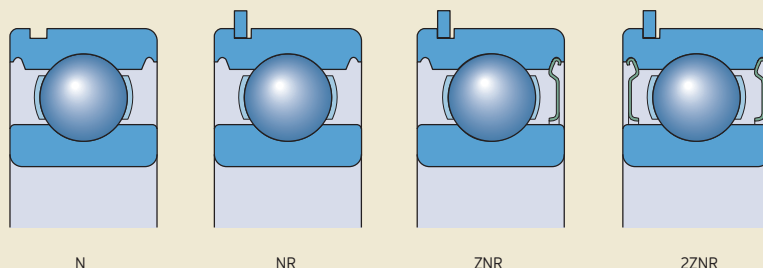


図12



静粛運転軸受

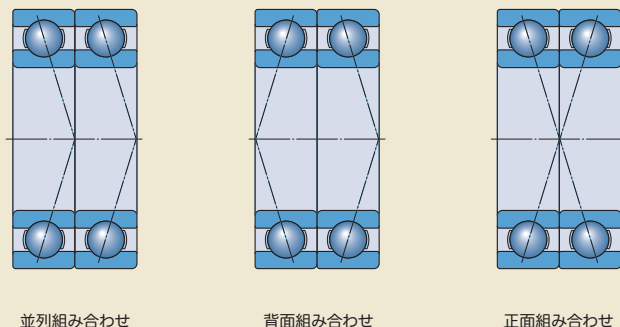
SKF静粛運転深溝玉軸受は、風力タービン発電機などのアプリケーションにおける厳しい騒音要件を順守するために設計されており、様々な運転条件に影響されことなく安定した性能を提供します。このタイプの軸受は、接尾記号にVQ658と表記されます。製品レンジは、風力タービン発電機で一般的に使用されている軸受寸法をカバーしています。詳細については、SKFアプリケーションエンジニアリングサービスまでお問い合わせください。

組み合わせ軸受

単一の軸受の負荷容量では不十分な軸受装置や、軸方向の両方向に特殊なアキシャルすきまを設けて軸を固定する必要がある場合には、単列深溝玉軸受を組み合わせた軸受装置をご要望に応じて提供することができます。組み合わせ方には、要件に応じて並列、背面、正面の各配列があります(→ 図13)。製造中に軸受を組み合わせるため、直に隣合せて取り付けた際に軸受間に負荷が均等に配分され、シムや類似の装置を使用する必要がありません。

組み合わせ軸受について詳しくは、オンライン製品情報skf.com/bearingsをご覧ください。

図13



性能クラス

SKF Explorer軸受

最新の機械類に対して高まり続ける性能要件に応えるため、SKFはSKF Explorer性能クラスの転がり軸受を開発しました。

SKF Explorer深溝玉軸受は内部形状の最適化、全接触面の表面処理の最適化、保持器の再設計、極めて清潔で均質な鋼材と独自の熱処理の採用、玉の品質と整合性の改善などによって、その大幅な性能改善を実現しています。

SKF Explorer深溝玉軸受は特に電気モーター、二輪車、トランスミッションなどのアプリケーションで、その卓越した性能を発揮します。性能改善がもたらす利点は次のとおりです。

- 動荷重負荷容量の向上
- 騒音・振動レベルの低減
- 摩擦熱の低減
- 軸受実用寿命の大幅な延長

このタイプの軸受はダウンサイジングを可能にし、潤滑剤とエネルギーの消費量も削減できるため、環境への影響を低減します。また、同様に重要な点として、メンテナンスの必要性を低減し、生産性の改善に貢献するという特長も、SKF Explorer軸受はもちろん備えています。

SKF Explorer軸受は、製品データ表中にアスタリスクが付されて示されています。呼び番号は、従来の標準軸受の番号を踏襲しています。ただし、軸受本体とパッケージにSKF EXPLORERという名前が記されています。

SKFエネルギー効率化 (E2) 軸受

摩擦と消費エネルギーの削減に対するさらなる要求に応えるため、SKFはSKFエネルギー効率化(E2)性能クラスの転がり軸受を開発しました。SKF E2深溝玉軸受は、同寸法のSKF Explorer軸受と比較して、摩擦モーメントを30%以上減少させるのが特長です。

この軸受は、軸受内部の形状最適化、保持器の再設計、新しい低摩擦グリースの採用によって、摩擦モーメントの大幅低減を実現しました。

SKF E2深溝玉軸受は同等のSKF Explorer深溝玉軸受よりも寿命が長いという、消費する潤滑剤の量は少ないことが証明されています。次のような条件のとき、強化されたこの性能特性が発揮されます。

- 回転数 $n > 1\,000$ r/min
- 荷重 $P \leq 0,125$ C

条件が上記と異なる場合は、SKFアプリケーションエンジニアリングサービスまでお問い合わせください。

典型的なアプリケーションには、電気モーター、ポンプ、コンベア、ファンなどがあります。

SKF E2深溝玉軸受は、60、62、63系列で利用可能です。納入時の軸受は標準として両側にシールド付き、C3ラジアル内部すきまが設けられています。

軸受データ

	単列深溝玉軸受	
寸法規格	主要寸法: ISO 15 止め輪および溝: ISO 464	
公差	普通 要望に応じ P6 または P5	
詳細情報 (→ 132ページ)	SKF Explorer および SKF E2軸受 寸法精度 P6 および下記の幅公差減少: $D \leq 110 \text{ mm} \rightarrow 0/-60 \mu\text{m}$ $D > 110 \text{ mm} \rightarrow 0/-100 \mu\text{m}$	回転精度 $D \leq 52 \text{ mm} \rightarrow \text{P5}$ $52 \text{ mm} < D \leq 110 \text{ mm} \rightarrow \text{P6}$ $D > 110 \text{ mm} \rightarrow \text{普通公差}$
	規格値: ISO 492、(→ 表3 - 表5、137 ~ 139ページ)	
内部すきま	普通 C2、C3、C4、C5、標準すきまですきま範囲を狭めたもの、一段上または下のすきまと二区分にまたがって設定したすきまなどについては、在庫状況を確認してください。	
詳細情報 (→ 149ページ)	SKF E2軸受 C3 その他のすきまについては、在庫状況を確認してください。	
	規格値: ISO 5753-1、(→ 表6、314ページ)。d < 10 mm のステンレス...	
ミスアライメント	≈ 2 ~ 10分角	
	内輪と外輪の間に許容されるミスアライメントの大きさは、軸受の寸法や内部設計、運転時のラジアル内部すきま、軸受に作用する力やモーメントなどによって異なります。そのため、ここに記載されている値は推定値...	
摩擦、起動トルク、動力損失	摩擦モーメント、起動トルク、動力損失の大きさは、摩擦 (→ 97ページ) で解説している方法によって、あるいは skf.com/bearingcalculator ...	
損傷周波数	損傷周波数は、 skf.com/bearingcalculator のオンラインツール...	

ステンレス鋼深溝玉軸受	入れ溝付き単列深溝玉軸受	複列深溝玉軸受
主要寸法: ISO 15 (接尾記号が X の軸受を除く)	主要寸法: ISO 15 止め輪および溝: ISO 464	主要寸法: ISO 15
普通 要望に応じその他の等級も可	普通	普通

普通 その他のすきま $d < 10 \text{ mm}$ (→ 表7、315 ページ) については、在庫状況を確認してください。	普通	普通 C3 すきまについては、在庫状況を確認してください。
--	----	----------------------------------

...鋼軸受を除く。これらの数値は、測定荷重ゼロの組み込み前の軸受に適用されます。

$\approx 2 \sim 10$ 分角	$\approx 2 \sim 5$ 分角	≤ 2 分角
------------------------	-----------------------	-------------

...に過ぎません。ミスアライメントがあると、軸受の騒音が増し実用寿命が短くなります。

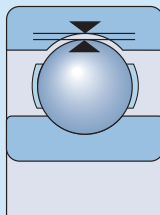
...のオンラインツールを使用して計算することができます。

...を使用して計算することができます。

1 深溝玉軸受

表6

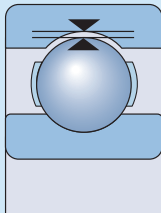
深溝玉軸受のラジアル内部すきま



内径 d を越え	以下	ラジアル内部すきま				C3		C4		C5	
		C2 最小	最大	標準 最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大
mm		μm									
2,5	6	0	7	2	13	8	23	—	—	—	—
6	10	0	7	2	13	8	23	14	29	20	37
10	18	0	9	3	18	11	25	18	33	25	45
18	24	0	10	5	20	13	28	20	36	28	48
24	30	1	11	5	20	13	28	23	41	30	53
30	40	1	11	6	20	15	33	28	46	40	64
40	50	1	11	6	23	18	36	30	51	45	73
50	65	1	15	8	28	23	43	38	61	55	90
65	80	1	15	10	30	25	51	46	71	65	105
80	100	1	18	12	36	30	58	53	84	75	120
100	120	2	20	15	41	36	66	61	97	90	140
120	140	2	23	18	48	41	81	71	114	105	160
140	160	2	23	18	53	46	91	81	130	120	180
160	180	2	25	20	61	53	102	91	147	135	200
180	200	2	30	25	71	63	117	107	163	150	230
200	225	2	35	25	85	75	140	125	195	175	265
225	250	2	40	30	95	85	160	145	225	205	300
250	280	2	45	35	105	90	170	155	245	225	340
280	315	2	55	40	115	100	190	175	270	245	370
315	355	3	60	45	125	110	210	195	300	275	410
355	400	3	70	55	145	130	240	225	340	315	460
400	450	3	80	60	170	150	270	250	380	350	520
450	500	3	90	70	190	170	300	280	420	390	570
500	560	10	100	80	210	190	330	310	470	440	630
560	630	10	110	90	230	210	360	340	520	490	700
630	710	20	130	110	260	240	400	380	570	540	780
710	800	20	140	120	290	270	450	430	630	600	860
800	900	20	160	140	320	300	500	480	700	670	960
900	1 000	20	170	150	350	330	550	530	770	740	1 040
1 000	1 120	20	180	160	380	360	600	580	850	820	1 150
1 120	1 250	20	190	170	410	390	650	630	920	890	1 260
1 250	1 400	30	200	190	440	420	700	680	1 000	—	—
1 400	1 600	30	210	210	470	450	750	730	1 060	—	—

表7

内径 < 10 mm のステンレス鋼深溝玉軸受のラジアル内部すきま



内径 d を超え 以下	ラジアル内部すきま												
	C1 最小 最大		C2 最小 最大		標準 最小 最大		C3 最小 最大		C4 最小 最大		C5 最小 最大		
mm	μm												
—	9,525	0	5	3	8	5	10	8	13	13	20	20	28

表8

深溝玉軸受の計算係数

$f_0 F_a / C_0$	単列および複列軸受 普通すきま			単列軸受 C3 すきま			C4 すきま		
	e	X	Y	e	X	Y	e	X	Y
0,172	0,19	0,56	2,3	0,29	0,46	1,88	0,38	0,44	1,47
0,345	0,22	0,56	1,99	0,32	0,46	1,71	0,4	0,44	1,4
0,689	0,26	0,56	1,71	0,36	0,46	1,52	0,43	0,44	1,3
1,03	0,28	0,56	1,55	0,38	0,46	1,41	0,46	0,44	1,23
1,38	0,3	0,56	1,45	0,4	0,46	1,34	0,47	0,44	1,19
2,07	0,34	0,56	1,31	0,44	0,46	1,23	0,5	0,44	1,12
3,45	0,38	0,56	1,15	0,49	0,46	1,1	0,55	0,44	1,02
5,17	0,42	0,56	1,04	0,54	0,46	1,01	0,56	0,44	1
6,89	0,44	0,56	1	0,54	0,46	1	0,56	0,44	1

軸受の運転すきまは取り付け前の内部すきまと異なることがあるため、計算係数は運転すきまに準じて選択する必要があります。詳細情報または上記以外のすきまの計算係数に関しては、SKFアプリケーションエンジニアリングサービスまでお問い合わせください。中間値は線形補間により得ることができます。

荷重

	単列深溝玉軸受	ステンレス鋼深溝玉軸受
最小荷重 詳細情報 (→ 86ページ)	$F_{rm} = k_r \left(\frac{v n}{1\,000} \right)^{2/3} \left(\frac{d_m}{100} \right)^2$ 軸受が支持している部品の重量に外力が加わることで、通常は必要最小荷重を上回ります。そうでない場合、軸受にラジアル荷重を負荷させる必要があります。単列またはステンレス鋼深溝玉軸受を使用したアプリケーションについては、内輪と外輪を互いに調整するかばねを使用...	
アキシャル 負荷容量 詳細情報 (→ 85ページ)	純アキシャル荷重 → $F_a \leq 0,5 C_0$ 小型軸受 ¹⁾ および 軽量系列の軸受 ²⁾ → $F_a \leq 0,25 C_0$	純アキシャル 荷重 → $F_a \leq 0,25 C_0$
	アキシャル荷重がかかり過ぎると、軸受の実用寿命が大幅に短縮される...	
動等価軸受 荷重 詳細情報 (→ 85ページ)	$F_a/F_r \leq e \rightarrow P = F_r$ $F_a/F_r > e \rightarrow P = X F_r + Y F_a$	
静等価軸受 荷重 詳細情報 (→ 88ページ)	$P_0 = 0,6 F_r + 0,5 F_a$ $P_0 < F_r \rightarrow P_0 = F_r$	

¹⁾ $d \leq 12\text{ mm}$ ²⁾ 直径系列 8、9、0、1

入れ溝付き単列深溝玉軸受	複列深溝玉軸受	記号について
...することによって、アキシアル予圧をかけることができます。		C_0 = 基本静定格荷重 [kN] (→ 製品データ表) d_m = 軸受平均径 [mm] $= 0,5 (d + D)$ e = $f_0 F_a / C_0$ の関係によって 変化する荷重比の限界 (→ 表8、315ページ) f_0 = 計算係数 (→ 製品データ表)
$F_a \leq 0,6 F_r$	純アキシアル荷重 → $F_a \leq 0,5 C_0$	F_a = アキシアル荷重 [kN] F_r = ラジアル荷重 [kN] F_{rm} = 最小ラジアル荷重 [kN] k_r = 最小荷重係数 (→ 製品データ表)
...原因となることがあります。		n = 回転数 [r/min] P = 動等価軸受荷重 [kN] P_0 = 静等価軸受荷重 [kN] X = ラジアル荷重の計算係数 (→ 表8、315ページ) Y = $f_0 F_a / C_0$ の関係によって 変化するアキシアル荷重の計算係数 (→ 表8、315ページ) v = 潤滑剤の実際の運転時 粘度 [mm ² /s]
$F_a / F_r \leq 0,6$ かつ $P \leq 0,5 C_0$ → $P = F_r + F_a$	$F_a / F_r \leq e$ → $P = F_r$ $F_a / F_r > e$ → $P = X F_r + Y F_a$	
$F_a / F_r \leq 0,6$ → $P_0 = F_r + 0,5 F_a$	$P_0 = 0,6 F_r + 0,5 F_a$ $P_0 < F_r$ → $P_0 = F_r$	

温度限界

深溝玉軸受の許容運転温度は、以下のような要因によって制限を受けます。

- 軸受軌道輪および玉の寸法安定性
- 保持器
- シール
- 潤滑剤

温度が許容範囲外になることが予想される場合は、SKFアプリケーションエンジニアリングサービスまでお問い合わせください。

軸受軌道輪および玉

SKF深溝玉軸受には特殊な熱処理が施されています。そのため、少なくとも120 °C (250 °F)までの熱安定性を備えています。

保持器

鋼鉄製または黄銅製の保持器は、軸受軌道輪および玉と同じ運転温度で使用することができます。樹脂製保持器の温度制限については、保持器の材料(→ 152ページ)を参照してください。

シール

シールの許容運転温度は、材料によって決まります。

- NBRシール:
-40 ~ +100 °C (-40 ~ +210 °F) 短時間ならば
最高 120 °C (250 °F) まで許容。
- FKMシール:
-30 ~ +230 °C (-20 ~ +445 °F)

潤滑剤

両側が密封されているSKF深溝玉軸受に使用されているグリースの温度限界は、表4(→ 305ページ)に示されています。その他のSKFグリースの温度限界については、潤滑(→ 239ページ)を参照してください。

SKFによる供給ではない潤滑剤を使用する際は、SKFシグナルコンセプト(→ 244ページ)に従って温度限界の評価を行う必要があります。

許容回転数

許容回転数は、製品データ表に示されている定格回転数と回転速度(→ 117ページ)に記載されている情報とを適用して推定することができます。製品データ表に基準回転数が記載されていない場合は、限界回転数が許容回転数となります。

軌道輪案内保持器付きの軸受(接尾記号MAまたはMB)には、油潤滑を推奨します。このタイプの軸受をグリースで潤滑する場合は(→ 潤滑、239ページ)、速度係数が $A \leq 450\,000$ mm/minに制限されます。

ここで、

$$A = n \cdot d_m \text{ [mm/min]}$$

$$d_m = \text{軸受平均径 [mm]}$$

$$= 0,5 (d + D)$$

$$n = \text{回転数 [r/min]}$$

これらの数値を超えるアプリケーションについては、SKFアプリケーションエンジニアリングサービスまでお問い合わせください。

組み合わせ軸受

組み合わせ軸受の場合、単体の軸受に対して計算された許容回転数のおよそ80%が、許容回転数となります。

許容回転数

呼び番号システム

接頭記号

E2. SKFエネルギー効率化軸受
ICOS- オイルシール軸受ユニット
D/W ステンレス鋼、インチ系
W ステンレス鋼、メートル系

基本呼び番号

線図2 (→ 43ページ) に記載

接尾記号

グループ1: 内部設計

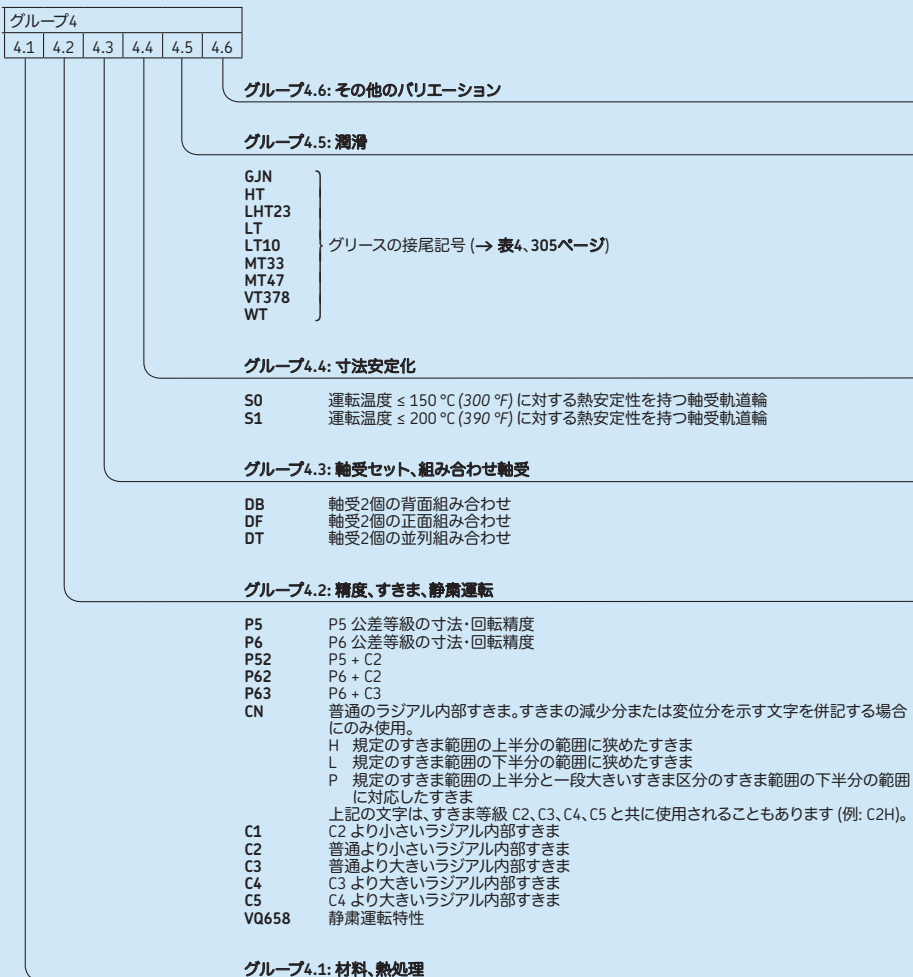
E 強化玉セット

グループ2: 外部設計 (シール、止め輪溝など)

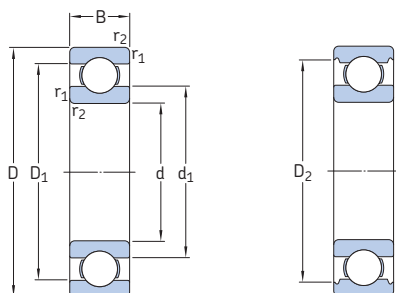
N 外輪に止め輪溝
NR 外輪に止め輪溝、適正な止め輪付き
N1 外輪の片方の側面1箇所に位置決め溝 (切欠き)
R 外輪つば付き
-RS1、-2RS1 接触シール、NBR、片側または両側
-RS2、-2RS2 接触シール、FKM、片側または両側
-RSH、-2RSH 接触シール、NBR、片側または両側
-RSL、-2RSL 低摩擦シール、NBR、片側または両側
-RZ、-2RZ 非接触シール、NBR、片側または両側
-Z、-2Z 片側または両側にシールド
-ZNR 片側にシールド、外輪に止め輪溝、シールドの反対側に止め輪
-2ZNR 両側にシールド、外輪に止め輪溝、止め輪付き
-ZZS 両側にシールド、保持輪によって固定
X ISO 寸法系列に従わない主要寸法

グループ3: 保持器の設計

- 鋼板製打抜き保持器、玉案内
M 黄銅製もみ抜き保持器、玉案内。設計および材料等級の違いは、Mに続く数字で示します (例: M2)。
MA(S) 黄銅製もみ抜き保持器、外輪案内。Sは案内面に給脂溝があることを示します。
MB(S) 黄銅製もみ抜き保持器、内輪案内。Sは案内面に給脂溝があることを示します。
TN9 ガラス繊維強化 PA66 製保持器、玉案内
TNH ガラス繊維強化 PEEK 製保持器、玉案内
V61561 ガラス繊維強化 PA46 製保持器、玉案内

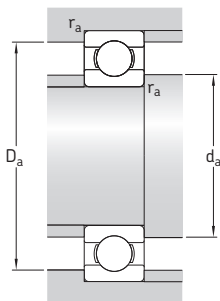


1.1 単列深溝玉軸受 d 3 – 10 mm



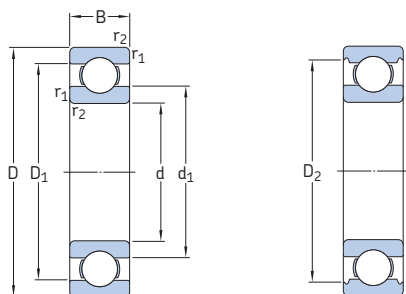
主要寸法			基本定格荷重 動 静		疲労荷重 限界	定格回転数 基準回転数 限界回転数		質量	呼び番号
d	D	B	C	C ₀	P _u				
mm			kN		kN	r/min		kg	–
3	10	4	0,54	0,18	0,007	130 000	80 000	0,0015	623
4	9	2,5	0,423	0,116	0,005	140 000	85 000	0,0007	618/4
	11	4	0,624	0,18	0,008	130 000	80 000	0,0017	619/4
	12	4	0,806	0,28	0,012	120 000	75 000	0,0021	604
	13	5	0,936	0,29	0,012	110 000	67 000	0,0031	624
	16	5	1,11	0,38	0,016	95 000	60 000	0,0054	634
5	11	3	0,468	0,143	0,006	120 000	75 000	0,0012	618/5
	13	4	0,884	0,335	0,014	110 000	70 000	0,0025	619/5
	16	5	1,14	0,38	0,016	95 000	60 000	0,005	* 625
	19	6	2,34	0,95	0,04	80 000	50 000	0,0085	* 635
6	13	3,5	0,715	0,224	0,01	110 000	67 000	0,002	618/6
	15	5	0,884	0,27	0,011	100 000	63 000	0,0039	619/6
	19	6	2,34	0,95	0,04	80 000	50 000	0,0081	* 626
7	14	3,5	0,78	0,26	0,011	100 000	63 000	0,0022	618/7
	17	5	1,06	0,375	0,016	90 000	56 000	0,0049	619/7
	19	6	2,34	0,95	0,04	85 000	53 000	0,0076	* 607
	22	7	3,45	1,37	0,057	70 000	45 000	0,012	* 627
8	16	4	0,819	0,3	0,012	90 000	56 000	0,003	618/8
	19	6	1,46	0,465	0,02	85 000	53 000	0,0071	619/8
	22	7	3,45	1,37	0,057	75 000	48 000	0,012	* 608
	24	8	3,9	1,66	0,071	63 000	40 000	0,018	* 628
9	17	4	0,871	0,34	0,014	85 000	53 000	0,0034	618/9
	20	6	2,34	0,98	0,043	80 000	50 000	0,0076	619/9
	24	7	3,9	1,66	0,071	70 000	43 000	0,014	* 609
	26	8	4,75	1,96	0,083	60 000	38 000	0,02	* 629
10	19	5	1,72	0,83	0,036	80 000	48 000	0,0053	61800
	22	6	2,7	1,27	0,054	70 000	45 000	0,01	61900
	26	8	4,75	1,96	0,083	67 000	40 000	0,019	* 6000
	28	8	5,07	2,36	0,1	60 000	38 000	0,024	16100
	30	9	5,4	2,36	0,1	56 000	36 000	0,031	* 6200
	35	11	8,52	3,4	0,143	50 000	32 000	0,053	* 6300

* SKF Explorer軸受



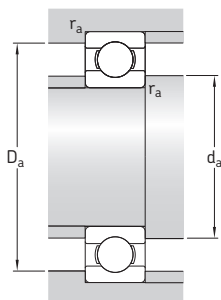
寸法		取り付け関係寸法						計算係数	
d	d ₁ ~	D ₁ ~	D ₂ ~	r _{1,2} 最小	d _a 最小	D _a 最大	r _a 最大	k _r	f ₀
mm					mm			-	
3	5,2	7,5	8,2	0,15	4,2	8,8	0,1	0,025	7,5
4	5,2	7,5	-	0,1	4,6	8,4	0,1	0,015	6,5
	6,1	9	9,9	0,15	4,8	10,2	0,1	0,02	6,4
	6,1	9,9	-	0,2	5,4	10,6	0,2	0,025	10
	6,7	10,3	11,2	0,2	5,8	11,2	0,2	0,025	10
	8,4	12	13,3	0,3	6,4	13,6	0,3	0,03	8,4
5	6,8	9,2	-	0,15	5,8	10,2	0,1	0,015	7,1
	7,5	10,5	11,2	0,2	6,4	11,6	0,2	0,02	11
	8,4	12	13,3	0,3	7,4	13,6	0,3	0,025	8,4
	11,1	15,2	16,5	0,3	7,4	16,6	0,3	0,03	13
6	8	11	-	0,15	6,8	12,2	0,1	0,015	7
	8,2	11,7	13	0,2	7,4	13,6	0,2	0,02	6,8
	11,1	15,2	16,5	0,3	8,4	16,6	0,3	0,025	13
7	9	12	-	0,15	7,8	13,2	0,1	0,015	7,2
	10,4	13,6	14,3	0,3	9	15	0,3	0,02	7,3
	11,1	15,2	16,5	0,3	9	17	0,3	0,025	13
	12,1	17,6	19,2	0,3	9,4	19,6	0,3	0,025	12
8	10,5	13,5	-	0,2	9,4	14,6	0,2	0,015	7,5
	10,5	15,5	16,7	0,3	10	17	0,3	0,02	6,6
	12,1	17,6	19,2	0,3	10	20	0,3	0,025	12
	14,4	19,8	21,2	0,3	10,4	21,6	0,3	0,025	13
9	11,5	14,5	-	0,2	10,4	15,6	0,2	0,015	7,7
	11,6	16,2	17,5	0,3	11	18	0,3	0,02	12
	14,4	19,8	21,2	0,3	11	22	0,3	0,025	13
	14,8	21,2	22,6	0,3	11,4	23,6	0,3	0,025	12
10	12,7	16,3	-	0,3	12	17	0,3	0,015	15
	13,9	18,2	-	0,3	12	20	0,3	0,02	14
	14,8	21,2	22,6	0,3	12	24	0,3	0,025	12
	17	23,2	24,8	0,3	14,2	23,8	0,3	0,025	13
	17	23,2	24,8	0,6	14,2	25,8	0,6	0,025	13
	17,5	26,9	28,7	0,6	14,2	30,8	0,6	0,03	11

1.1 単列深溝玉軸受 d 12 – 22 mm



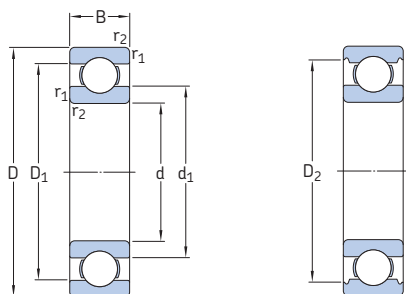
主要寸法			基本定格荷重 動 静		疲労荷重 限界	定格回転数 基準回転数 限界回転数		質量	呼び番号
d	D	B	C	C ₀	P _u				
mm			kN		kN	r/min		kg	–
12	21	5	1,74	0,915	0,039	70 000	43 000	0,0063	61801
	24	6	2,91	1,46	0,062	67 000	40 000	0,011	61901
	28	8	5,4	2,36	0,1	60 000	38 000	0,021	* 6001
	30	8	5,07	2,36	0,1	60 000	38 000	0,026	16101
	32	10	7,28	3,1	0,132	50 000	32 000	0,037	* 6201
	37	12	10,1	4,15	0,176	45 000	28 000	0,06	* 6301
15	24	5	1,9	1,1	0,048	60 000	38 000	0,0065	61802
	28	7	4,36	2,24	0,095	56 000	34 000	0,016	61902
	32	8	5,85	2,85	0,12	50 000	32 000	0,03	* 16002
	32	9	5,85	2,85	0,12	50 000	32 000	0,03	* 6002
	35	11	8,06	3,75	0,16	43 000	28 000	0,045	* 6202
	42	13	11,9	5,4	0,228	38 000	24 000	0,082	* 6302
17	26	5	2,03	1,27	0,054	56 000	34 000	0,0075	61803
	30	7	4,62	2,55	0,108	50 000	32 000	0,016	61903
	35	8	6,37	3,25	0,137	45 000	28 000	0,038	* 16003
	35	10	6,37	3,25	0,137	45 000	28 000	0,038	* 6003
	40	12	9,95	4,75	0,2	38 000	24 000	0,065	* 6203
	40	12	11,4	5,4	0,228	38 000	24 000	0,064	6203 ETN9
	47	14	14,3	6,55	0,275	34 000	22 000	0,11	* 6303
	62	17	22,9	10,8	0,455	28 000	18 000	0,27	6403
20	32	7	4,03	2,32	0,104	45 000	28 000	0,018	61804
	37	9	6,37	3,65	0,156	43 000	26 000	0,037	61904
	42	8	7,28	4,05	0,173	38 000	24 000	0,05	* 16004
	42	12	9,95	5	0,212	38 000	24 000	0,067	* 6004
	47	14	13,5	6,55	0,28	32 000	20 000	0,11	* 6204
	47	14	15,6	7,65	0,325	32 000	20 000	0,098	6204 ETN9
	52	15	16,8	7,8	0,335	30 000	19 000	0,14	* 6304
	52	15	18,2	9	0,38	30 000	19 000	0,14	6304 ETN9
22	72	19	30,7	15	0,64	24 000	15 000	0,41	6404
22	50	14	14	7,65	0,325	30 000	19 000	0,13	62/22
	56	16	18,6	9,3	0,39	28 000	18 000	0,18	63/22

* SKF Explorer軸受



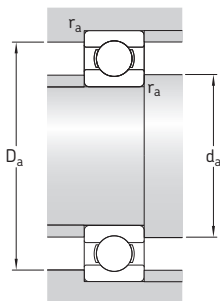
寸法		取り付け関係寸法						計算係数	
d	d ₁ ~	D ₁ ~	D ₂ ~	r _{1,2} 最小	d _a 最小	D _a 最大	r _a 最大	k _r	f ₀
mm					mm			-	
12	14,8	18,3	-	0,3	14	19	0,3	0,015	13
	16	20,3	-	0,3	14	22	0,3	0,02	15
	17	23,2	24,8	0,3	14	26	0,3	0,025	13
	17	23,4	24,8	0,3	14,4	27,6	0,3	0,025	13
	18,4	25,7	27,4	0,6	16,2	27,8	0,6	0,025	12
	19,5	29,5	31,5	1	17,6	31,4	1	0,03	11
15	17,8	21,3	-	0,3	17	22	0,3	0,015	14
	18,8	24,2	25,3	0,3	17	26	0,3	0,02	14
	20,5	26,7	28,2	0,3	17	30	0,3	0,02	14
	20,5	26,7	28,2	0,3	17	30	0,3	0,025	14
	21,7	29	30,4	0,6	19,2	30,8	0,6	0,025	13
	23,7	33,7	36,3	1	20,6	36,4	1	0,03	12
17	19,8	23,3	-	0,3	19	24	0,3	0,015	14
	20,4	26,6	27,7	0,3	19	28	0,3	0,02	15
	23	29,2	31,2	0,3	19	33	0,3	0,02	14
	23	29,2	31,2	0,3	19	33	0,3	0,025	14
	24,5	32,7	35	0,6	21,2	35,8	0,6	0,025	13
	24,5	32,7	-	0,6	21,2	35,8	0,6	0,03	12
20	26,5	37,4	39,6	1	22,6	41,4	1	0,03	12
	32,4	46,6	48,7	1,1	23,5	55,5	1	0,035	11
	23,8	28,3	-	0,3	22	30	0,3	0,015	15
	25,5	31,4	32,7	0,3	22	35	0,3	0,02	15
	27,3	34,6	-	0,3	22	40	0,3	0,02	15
	27,2	34,8	37,2	0,6	23,2	38,8	0,6	0,025	14
22	28,8	38,5	40,6	1	25,6	41,4	1	0,025	13
	28,2	39,6	-	1	25,6	41,4	1	0,025	12
	30,3	41,6	44,8	1,1	27	45	1	0,03	12
	30,3	42,6	-	1,1	27	45	1	0,03	12
	37,1	54,8	-	1,1	29	63	1	0,035	11
	32,2	41,8	44	1	27,6	44,4	1	0,025	14
	32,9	45,3	-	1,1	29	47	1	0,03	12

1.1 単列深溝玉軸受 d 25 – 35 mm



主要寸法			基本定格荷重 動 静		疲労荷重 限界	定格回転数 基準回転数 限界回転数		質量	呼び番号
d	D	B	C	C ₀	P _u				
mm			kN		kN	r/min		kg	–
25	37	7	4,36	2,6	0,125	38 000	24 000	0,022	61805
	42	9	7,02	4,3	0,193	36 000	22 000	0,045	61905
	47	8	8,06	4,75	0,212	32 000	20 000	0,06	* 16005
	47	12	11,9	6,55	0,275	32 000	20 000	0,078	* 6005
	52	15	14,8	7,8	0,335	28 000	18 000	0,13	* 6205
	52	15	17,8	9,8	0,4	28 000	18 000	0,12	6205 ETN9
	62	17	23,4	11,6	0,49	24 000	16 000	0,23	* 6305
	62	17	26	13,4	0,57	24 000	16 000	0,22	6305 ETN9
	80	21	35,8	19,3	0,815	20 000	13 000	0,54	6405
28	58	16	16,8	9,5	0,405	26 000	16 000	0,17	62/28
	68	18	25,1	13,7	0,585	22 000	14 000	0,3	63/28
30	42	7	4,49	2,9	0,146	32 000	20 000	0,025	61806
	47	9	7,28	4,55	0,212	30 000	19 000	0,049	61906
	55	9	11,9	7,35	0,31	28 000	17 000	0,089	* 16006
	55	13	13,8	8,3	0,355	28 000	17 000	0,12	* 6006
	62	16	20,3	11,2	0,475	24 000	15 000	0,2	* 6206
	62	16	23,4	12,9	0,54	24 000	15 000	0,18	6206 ETN9
	72	19	29,6	16	0,67	20 000	13 000	0,35	* 6306
	72	19	32,5	17,3	0,735	22 000	14 000	0,33	6306 ETN9
	90	23	43,6	23,6	1	18 000	11 000	0,75	6406
35	47	7	4,36	3,35	0,14	30 000	18 000	0,029	61807
	55	10	10,8	7,8	0,325	26 000	16 000	0,08	61907
	62	9	13	8,15	0,375	24 000	15 000	0,11	* 16007
	62	14	16,8	10,2	0,44	24 000	15 000	0,15	* 6007
	72	17	27	15,3	0,655	20 000	13 000	0,29	* 6207
	72	17	31,2	17,6	0,75	20 000	13 000	0,26	6207 ETN9
	80	21	35,1	19	0,815	19 000	12 000	0,46	* 6307
	100	25	55,3	31	1,29	16 000	10 000	0,97	6407

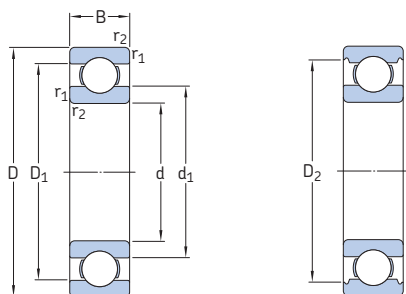
* SKF Explorer軸受



寸法		取り付け関係寸法							計算係数	
d	d ₁ ~	D ₁ ~	D ₂ ~	r _{1,2} 最小	d _a 最小	D _a 最大	r _a 最大	k _r	f ₀	
mm					mm			-		
25	28,5	33,2	-	0,3	27	35	0,3	0,015	14	
	30,2	36,8	37,7	0,3	27	40	0,3	0,02	15	
	33,3	40,7	-	0,3	27	45	0,3	0,02	15	
	32	40	42,2	0,6	28,2	43,8	0,6	0,025	14	
	34,3	44	46,3	1	30,6	46,4	1	0,025	14	
	33,1	44,5	-	1	30,6	46,4	1	0,025	13	
	36,6	50,4	52,7	1,1	32	55	1	0,03	12	
	36,3	51,7	-	1,1	32	55	1	0,03	12	
	45,4	62,9	-	1,5	34	71	1,5	0,035	12	
28	37	49	51,5	1	33,6	52,4	1	0,025	14	
	41,7	55,5	57,8	1,1	35	61	1	0,03	13	
30	33,7	38,4	-	0,3	32	40	0,3	0,015	14	
	35,2	41,7	42,7	0,3	32	45	0,3	0,02	14	
	37,7	47,3	-	0,3	32	53	0,3	0,02	15	
	38,2	46,8	49	1	34,6	50,4	1	0,025	15	
	40,3	51,6	54,1	1	35,6	56,4	1	0,025	14	
	39,5	52,9	-	1	35,6	56,4	1	0,025	13	
	44,6	59,1	61,9	1,1	37	65	1	0,03	13	
	42,3	59,6	-	1,1	37	65	1	0,03	12	
	50,3	69,7	-	1,5	41	79	1,5	0,035	12	
35	38,2	42,8	-	0,3	37	45	0,3	0,015	14	
	42,2	50,1	52,2	0,6	38,2	51,8	0,6	0,02	16	
	44	53	-	0,3	37	60	0,3	0,02	14	
	43,7	53,3	55,7	1	39,6	57,4	1	0,025	15	
	46,9	60	62,7	1,1	42	65	1	0,025	14	
	46,1	61,7	-	1,1	42	65	1	0,025	13	
	49,5	65,4	69,2	1,5	44	71	1,5	0,03	13	
	57,4	79,6	-	1,5	46	89	1,5	0,035	12	

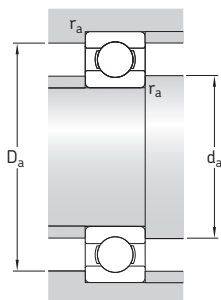
1.1 单列深沟玉軸受

d 40 – 55 mm



主要寸法			基本定格荷重		疲労荷重 限界	定格回転数 基準回転数	限界回転数	質量	呼び番号
d	D	B	C	C ₀	P _u				
mm			kN		kN	r/min		kg	–
40	52	7	4,49	3,75	0,16	26 000	16 000	0,032	61808
	62	12	13,8	10	0,425	24 000	14 000	0,12	61908
	68	9	13,8	10,2	0,44	22 000	14 000	0,13	* 16008
	68	15	17,8	11	0,49	22 000	14 000	0,19	* 6008
	80	18	32,5	19	0,8	18 000	11 000	0,37	* 6208
	80	18	35,8	20,8	0,88	18 000	11 000	0,34	6208 ETN9
	90	23	42,3	24	1,02	17 000	11 000	0,63	* 6308
	110	27	63,7	36,5	1,53	14 000	9 000	1,25	6408
	58	7	6,63	6,1	0,26	22 000	14 000	0,04	61809
	68	12	14	10,8	0,465	20 000	13 000	0,14	61909
45	75	10	16,5	10,8	0,52	20 000	12 000	0,17	* 16009
	75	16	22,1	14,6	0,64	20 000	12 000	0,24	* 6009
	85	19	35,1	21,6	0,915	17 000	11 000	0,42	* 6209
	100	25	55,3	31,5	1,34	15 000	9 500	0,84	* 6309
	120	29	76,1	45	1,9	13 000	8 500	1,55	6409
50	65	7	6,76	6,8	0,285	20 000	13 000	0,052	61810
	72	12	14,6	11,8	0,5	19 000	12 000	0,14	61910
	80	10	16,8	11,4	0,56	18 000	11 000	0,18	* 16010
	80	16	22,9	16	0,71	18 000	11 000	0,26	* 6010
	90	20	37,1	23,2	0,98	15 000	10 000	0,45	* 6210
	110	27	65	38	1,6	13 000	8 500	1,1	* 6310
55	130	31	87,1	52	2,2	12 000	7 500	1,95	6410
	72	9	9,04	8,8	0,375	19 000	12 000	0,083	61811
	80	13	16,5	14	0,6	17 000	11 000	0,19	61911
	90	11	20,3	14	0,695	16 000	10 000	0,27	* 16011
	90	18	29,6	21,2	0,9	16 000	10 000	0,39	* 6011
	100	21	46,2	29	1,25	14 000	9 000	0,61	* 6211
	120	29	74,1	45	1,9	12 000	8 000	1,35	* 6311
	140	33	99,5	62	2,6	11 000	7 000	2,35	6411

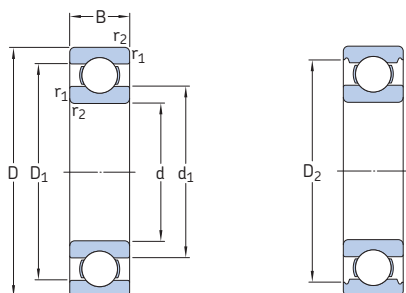
* SKF Explorer軸受



寸法		取り付け関係寸法						計算係数	
d	d ₁ ~	D ₁ ~	D ₂ ~	r _{1,2} 最小	d _a 最小	D _a 最大	r _a 最大	k _r	f ₀
mm					mm			-	
40	43,2	48,1	-	0,3	42	50	0,3	0,015	15
	46,9	55,1	-	0,6	43,2	58,8	0,6	0,02	16
	49,4	58,6	-	0,3	42	66	0,3	0,02	16
	49,2	58,8	61,1	1	44,6	63,4	1	0,025	15
	52,6	67,4	69,8	1,1	47	73	1	0,025	14
	52	68,8	-	1,1	47	73	1	0,025	13
	56,1	73,8	77,7	1,5	49	81	1,5	0,03	13
	62,8	87	-	2	53	97	2	0,035	12
	49,1	53,9	-	0,3	47	56	0,3	0,015	17
	52,4	60,6	-	0,6	48,2	64,8	0,6	0,02	16
	55	65	-	0,6	48,2	71,8	0,6	0,02	14
	54,7	65,3	67,8	1	50,8	69,2	1	0,025	15
45	57,6	72,4	75,2	1,1	52	78	1	0,025	14
	62,1	82,7	86,7	1,5	54	91	1,5	0,03	13
	68,9	95,9	-	2	58	107	2	0,035	12
	55,1	59,9	-	0,3	52	63	0,3	0,015	17
	56,9	65,1	-	0,6	53,2	68,8	0,6	0,02	16
	60	70	-	0,6	53,2	76,8	0,6	0,02	14
50	59,7	70,3	72,8	1	54,6	75,4	1	0,025	15
	62,5	77,4	81,7	1,1	57	83	1	0,025	14
	68,7	91,1	95,2	2	61	99	2	0,03	13
	75,4	105	-	2,1	64	116	2	0,035	12
	60,6	66,4	-	0,3	57	70	0,3	0,015	17
	63,2	71,8	-	1	59,6	75,4	1	0,02	16
55	67	78,1	-	0,6	58,2	86,8	0,6	0,02	14
	66,3	78,7	81,5	1,1	61	84	1	0,025	15
	69	85,8	89,4	1,5	64	91	1,5	0,025	14
	75,3	99,5	104	2	66	109	2	0,03	13
	81,5	114	-	2,1	69	126	2	0,035	12

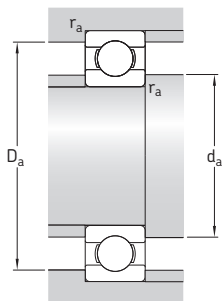
1.1 单列深溝玉軸受

d 60 – 75 mm



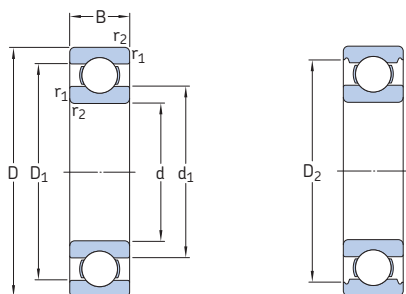
主要寸法			基本定格荷重		疲労荷重 限界	定格回転数 基準回転数	限界回転数	質量	呼び番号
d	D	B	C	C ₀	P _u				
mm			kN		kN	r/min		kg	–
60	78	10	11,9	11,4	0,49	17 000	11 000	0,11	61812
	85	13	16,5	14,3	0,6	16 000	10 000	0,2	61912
	95	11	20,8	15	0,735	15 000	9 500	0,29	* 16012
	95	18	30,7	23,2	0,98	15 000	9 500	0,41	* 6012
	110	22	55,3	36	1,53	13 000	8 000	0,78	* 6212
	130	31	85,2	52	2,2	11 000	7 000	1,7	* 6312
65	150	35	108	69,5	2,9	10 000	6 300	2,85	6412
	85	10	12,4	12,7	0,54	16 000	10 000	0,13	61813
	90	13	17,4	16	0,68	15 000	9 500	0,22	61913
	100	11	22,5	19,6	0,83	14 000	9 000	0,3	* 16013
	100	18	31,9	25	1,06	14 000	9 000	0,44	* 6013
	120	23	58,5	40,5	1,73	12 000	7 500	1	* 6213
70	140	33	97,5	60	2,5	10 000	6 700	2,1	* 6313
	160	37	119	78	3,15	9 500	6 000	3,35	6413
	90	10	12,4	13,2	0,56	15 000	9 000	0,14	61814
	100	16	23,8	21,2	0,9	14 000	8 500	0,35	61914
	110	13	29,1	25	1,06	13 000	8 000	0,44	* 16014
	110	20	39,7	31	1,32	13 000	8 000	0,61	* 6014
75	125	24	63,7	45	1,9	11 000	7 000	1,1	* 6214
	150	35	111	68	2,75	9 500	6 300	2,55	* 6314
	180	42	143	104	3,9	8 500	5 300	4,95	6414
	95	10	12,7	14,3	0,61	14 000	8 500	0,15	61815
	105	16	24,2	22,4	0,965	13 000	8 000	0,37	61915
	115	13	30,2	27	1,14	12 000	7 500	0,46	* 16015
75	115	20	41,6	33,5	1,43	12 000	7 500	0,65	* 6015
	130	25	68,9	49	2,04	10 000	6 700	1,2	* 6215
	160	37	119	76,5	3	9 000	5 600	3,05	* 6315
	190	45	153	114	4,15	8 000	5 000	5,8	6415

* SKF Explorer 軸受



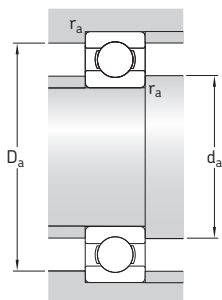
寸法				取り付け関係寸法				計算係数	
d	d ₁ ~	D ₁ ~	D ₂ ~	r _{1,2} 最小	d _a 最小	D _a 最大	r _a 最大	k _r	f ₀
mm					mm			-	
60	65,6	72,4	-	0,3	62	76	0,3	0,015	17
	68,2	76,8	-	1	64,6	80,4	1	0,02	16
	72	83	-	0,6	63,2	91,8	0,6	0,02	14
	71,3	83,7	86,5	1,1	66	89	1	0,025	16
	75,5	94,6	98	1,5	69	101	1,5	0,025	14
	81,8	108	113	2,1	72	118	2	0,03	13
	88,1	122	-	2,1	74	136	2	0,035	12
	71,6	78,4	-	0,6	68,2	81,8	0,6	0,015	17
	73,2	81,8	-	1	69,6	85,4	1	0,02	17
	76,5	88,4	-	0,6	68,2	96,8	0,6	0,02	16
65	76,3	88,7	91,5	1,1	71	94	1	0,025	16
	83,3	103	106	1,5	74	111	1,5	0,025	15
	88,3	117	122	2,1	77	128	2	0,03	13
	94	131	-	2,1	79	146	2	0,035	12
	76,6	83,4	-	0,6	73,2	86,8	0,6	0,015	17
	79,7	90,3	-	1	74,6	95,4	1	0,02	16
	83,3	96,8	-	0,6	73,2	106	0,6	0,02	16
	82,8	97,2	99,9	1,1	76	104	1	0,025	16
	87	108	111	1,5	79	116	1,5	0,025	15
	94,9	125	130	2,1	82	138	2	0,03	13
70	103	146	-	3	86	164	2,5	0,035	12
	81,6	88,4	-	0,6	78,2	91,8	0,6	0,015	17
	84,7	95,3	-	1	79,6	100	1	0,02	17
	88,3	102	-	0,6	78,2	111	0,6	0,02	16
	87,8	103	105	1,1	81	109	1	0,025	16
	92	113	117	1,5	84	121	1,5	0,025	15
	101	134	139	2,1	87	148	2	0,03	13
	110	155	-	3	91	174	2,5	0,035	12

1.1 单列深溝玉軸受 d 80 – 100 mm



主要寸法			基本定格荷重 動 靜		疲労荷重 限界	定格回転数 基準回転数 限界回転数		質量	呼び番号
d	D	B	C	C ₀	P _u				
mm			kN		kN	r/min		kg	–
80	100	10	13	15	0,64	13 000	8 000	0,15	61816
	110	16	25,1	20,4	1,02	12 000	7 500	0,38	61916
	125	14	35,1	31,5	1,32	11 000	7 000	0,61	* 16016
	125	22	49,4	40	1,66	11 000	7 000	0,87	* 6016
	140	26	72,8	55	2,2	9 500	6 000	1,45	* 6216
	170	39	130	86,5	3,25	8 500	5 300	3,65	* 6316
	200	48	163	125	4,5	7 500	4 800	6,85	6416
	110	13	19,5	20,8	0,88	12 000	7 500	0,27	61817
	120	18	31,9	30	1,25	11 000	7 000	0,55	61917
	130	14	35,8	33,5	1,37	11 000	6 700	0,64	* 16017
85	130	22	52	43	1,76	11 000	6 700	0,92	* 6017
	150	28	87,1	64	2,5	9 000	5 600	1,8	* 6217
	180	41	140	96,5	3,55	8 000	5 000	4,25	* 6317
	210	52	174	137	4,75	7 000	4 500	8,05	6417
	115	13	19,5	22	0,915	11 000	7 000	0,28	61818
	125	18	33,2	31,5	1,29	11 000	6 700	0,59	61918
	140	16	43,6	39	1,56	10 000	6 300	0,85	* 16018
	140	24	60,5	50	1,96	10 000	6 300	1,15	* 6018
	160	30	101	73,5	2,8	8 500	5 300	2,2	* 6218
	190	43	151	108	3,8	7 500	4 800	4,95	* 6318
90	225	54	186	150	5	6 700	4 300	9,8	6418
	120	13	19,9	22,8	0,93	11 000	6 700	0,3	61819
	130	18	33,8	33,5	1,34	10 000	6 300	0,61	61919
	145	16	44,9	41,5	1,63	9 500	6 000	0,89	* 16019
	145	24	63,7	54	2,08	9 500	6 000	1,1	* 6019
	170	32	114	81,5	3	8 000	5 000	2,65	* 6219
	200	45	159	118	4,15	7 000	4 500	5,75	* 6319
	125	13	17,8	18,3	0,95	10 000	6 300	0,31	61820
	140	20	42,3	41,5	1,63	9 500	6 000	0,83	61920
	150	16	46,2	44	1,7	9 500	5 600	0,94	* 16020
100	150	24	63,7	54	2,04	9 500	5 600	1,25	* 6020
	180	34	127	93	3,35	7 500	4 800	3,15	* 6220
	215	47	174	140	4,75	6 700	4 300	7,1	6320

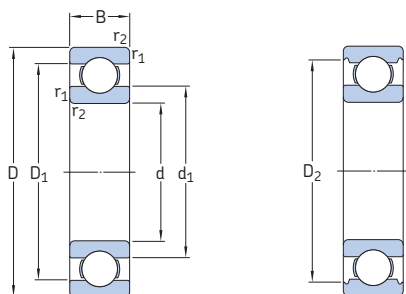
* SKF Explorer軸受



寸法		取り付け関係寸法						計算係数	
d	d ₁ ~	D ₁ ~	D ₂ ~	r _{1,2} 最小	d _a 最小	D _a 最大	r _a 最大	k _r	f ₀
mm					mm			-	
80	86,6	93,4	-	0,6	83,2	96,8	0,6	0,015	17
	89,8	101	103	1	84,6	105	1	0,02	14
	95,3	110	-	0,6	83,2	121	0,6	0,02	16
	94,4	111	115	1,1	86	119	1	0,025	16
	101	123	127	2	91	129	2	0,025	15
	108	142	147	2,1	92	158	2	0,03	13
	116	163	-	3	96	184	2,5	0,035	12
	93,2	102	-	1	89,6	105	1	0,015	17
	96,4	109	-	1,1	91	114	1	0,02	16
	100	115	-	0,6	88,2	126	0,6	0,02	17
85	99,4	116	120	1,1	92	123	1	0,025	16
	106	130	135	2	96	139	2	0,025	15
	114	151	156	3	99	166	2,5	0,03	13
	123	172	-	4	105	190	3	0,035	12
	98,2	107	-	1	94,6	110	1	0,015	17
	101	114	-	1,1	96	119	1	0,02	17
	106	124	-	1	94,6	135	1	0,02	16
	105	125	129	1,5	97	133	1,5	0,025	16
	112	138	143	2	101	149	2	0,025	15
	121	159	164	3	104	176	2,5	0,03	13
90	132	181	-	4	110	205	3	0,035	13
	103	112	-	1	99,6	115	1	0,015	17
	106	119	-	1,1	101	124	1	0,02	17
	111	129	-	1	99,6	140	1	0,02	16
	111	130	134	1,5	102	138	1,5	0,025	16
	118	147	152	2,1	107	158	2	0,025	14
	127	168	172	3	109	186	2,5	0,03	13
	108	117	-	1	105	120	1	0,015	13
	112	128	-	1,1	106	134	1	0,02	16
	116	134	-	1	105	145	1	0,02	17
95	115	135	139	1,5	107	143	1,5	0,025	16
	124	155	160	2,1	112	168	2	0,025	14
	135	180	184	3	114	201	2,5	0,03	13
	103	112	-	1	99,6	115	1	0,015	17
	106	119	-	1,1	101	124	1	0,02	17
	111	129	-	1	99,6	140	1	0,02	16
	111	130	134	1,5	102	138	1,5	0,025	16
	118	147	152	2,1	107	158	2	0,025	14
	127	168	172	3	109	186	2,5	0,03	13
	108	117	-	1	105	120	1	0,015	13
100	112	128	-	1,1	106	134	1	0,02	16
	116	134	-	1	105	145	1	0,02	17
	115	135	139	1,5	107	143	1,5	0,025	16
	124	155	160	2,1	112	168	2	0,025	14
	135	180	184	3	114	201	2,5	0,03	13

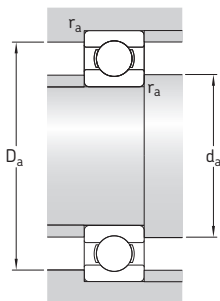
1.1 单列深沟玉軸受

d 105 – 140 mm



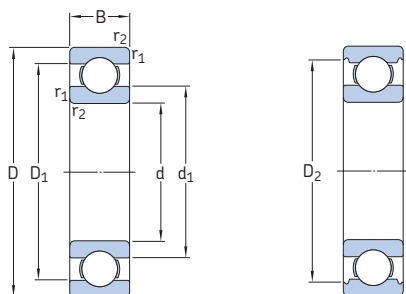
主要寸法			基本定格荷重		疲労荷重 限界	定格回転数		質量	呼び番号
d	D	B	C	C ₀	P _u	基準回転数	限界回転数		
mm			kN		kN	r/min		kg	–
105	130	13	20,8	19,6	1	10 000	6 300	0,32	61821
	145	20	44,2	44	1,7	9 500	5 600	0,87	61921
	160	18	54	51	1,86	8 500	5 300	1,2	* 16021
	160	26	76,1	65,5	2,4	8 500	5 300	1,6	* 6021
	190	36	140	104	3,65	7 000	4 500	3,8	* 6221
	225	49	182	153	5,1	6 300	4 000	8,15	6321
110	140	16	28,1	26	1,25	9 500	5 600	0,49	61822
	150	20	43,6	45	1,66	9 000	5 600	0,9	61922
	170	19	60,5	57	2,04	8 000	5 000	1,45	* 16022
	170	28	85,2	73,5	2,6	8 000	5 000	1,95	* 6022
	200	38	151	118	4	6 700	4 300	4,45	* 6222
	240	50	203	180	5,7	6 000	3 800	9,65	6322
120	150	16	29,1	28	1,29	8 500	5 300	0,54	61824
	165	22	55,3	57	2,04	8 000	5 000	1,2	61924
	180	19	63,7	64	2,2	7 500	4 800	1,55	* 16024
	180	28	88,4	80	2,75	7 500	4 800	2,1	* 6024
	215	40	146	118	3,9	6 300	4 000	5,25	6224
	260	55	208	186	5,7	5 600	3 400	12,5	6324
130	165	18	37,7	43	1,6	8 000	4 800	0,77	61826
	180	24	65	67	2,28	7 500	4 500	1,6	61926
	200	22	83,2	81,5	2,7	7 000	4 300	2,35	* 16026
	200	33	112	100	3,35	7 000	4 300	3,25	* 6026
	230	40	156	132	4,15	5 600	3 600	5,85	6226
	280	58	229	216	6,3	5 000	3 200	15	6326
	280	58	229	216	6,3	5 000	4 500	17,5	6326 M
140	175	18	39	46,5	1,66	7 500	4 500	0,85	61828
	190	24	66,3	72	2,36	7 000	4 300	1,7	61928
	190	24	66,3	72	2,36	7 000	5 600	2	61928 MA
	210	22	80,6	86,5	2,8	6 700	4 000	2,55	16028
	210	33	111	108	3,45	6 700	4 000	3,45	6028
	250	42	165	150	4,55	5 300	3 400	7,75	6228
	300	62	251	245	7,1	4 800	3 000	18,5	6328
	300	62	251	245	7,1	4 800	4 300	21,5	6328 M

* SKF Explorer軸受

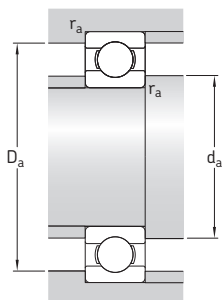


寸法		取り付け関係寸法						計算係数	
d	d ₁ ~	D ₁ ~	D ₂ ~	r _{1,2} 最小	d _a 最小	D _a 最大	r _a 最大	k _r	f ₀
mm					mm			-	
105	112	123	-	1	110	125	1	0,015	13
	117	133	-	1,1	111	139	1	0,02	17
	123	142	-	1	110	155	1	0,02	16
	122	143	147	2	116	149	2	0,025	16
	131	164	167	2,1	117	178	2	0,025	14
	141	188	-	3	119	211	2,5	0,03	13
110	118	132	-	1	115	135	1	0,015	14
	122	138	-	1,1	116	144	1	0,02	17
	130	150	-	1	115	165	1	0,02	16
	129	151	156	2	119	161	2	0,025	16
	138	172	177	2,1	122	188	2	0,025	14
	149	200	-	3	124	226	2,5	0,03	13
120	128	142	-	1	125	145	1	0,015	14
	134	151	-	1,1	126	159	1	0,02	17
	139	161	-	1	125	175	1	0,02	17
	139	161	166	2	129	171	2	0,025	16
	150	185	190	2,1	132	203	2	0,025	14
	164	215	-	3	134	246	2,5	0,03	14
130	140	155	-	1,1	136	159	1	0,015	16
	145	164	-	1,5	137	173	1,5	0,02	16
	153	176	-	1,1	136	192	1	0,02	16
	152	177	182	2	139	191	2	0,025	16
	160	198	-	3	144	216	2,5	0,025	15
	177	232	-	4	147	263	3	0,03	14
140	177	232	-	4	147	263	3	0,03	14
	150	164	-	1,1	146	169	1	0,015	16
	156	174	-	1,5	147	183	1,5	0,02	15
	156	175	-	1,5	147	183	1,5	0,02	17
	163	186	-	1,1	146	204	1	0,02	17
	162	188	192	2	149	201	2	0,025	16
140	175	213	-	3	154	236	2,5	0,025	15
	190	249	-	4	157	283	3	0,03	14
	190	249	-	4	157	283	3	0,03	14

1.1 単列深溝玉軸受 d 150 – 180 mm



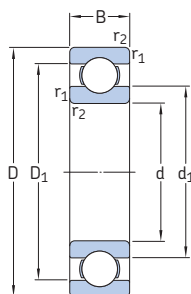
主要寸法			基本定格荷重		疲労荷重 限界	定格回転数 基準回転数 限界回転数		質量	呼び番号
d	D	B	C	C ₀	P _u				
mm			kN		kN	r/min		kg	–
150	190	20	48,8	61	1,96	6 700	4 300	1,2	61830
	210	28	88,4	93	2,9	6 300	5 300	3,05	61930 MA
	225	24	92,3	98	3,05	6 000	3 800	3,15	16030
	225	35	125	125	3,9	6 000	3 800	4,3	6030
	270	45	174	166	4,9	5 000	3 200	10	6230
	320	65	276	285	7,8	4 300	2 800	23	6330
	320	65	276	285	7,8	4 300	4 000	26	6330 M
160	200	20	49,4	64	2	6 300	4 000	1,25	61832
	220	28	92,3	98	3,05	6 000	3 800	2,7	61932
	220	28	92,3	98	3,05	6 000	5 000	3,2	61932 MA
	240	25	99,5	108	3,25	5 600	3 600	3,65	16032
	240	38	143	143	4,3	5 600	3 600	5,2	6032
	290	48	186	186	5,3	4 500	3 000	13	6232
	340	68	276	285	7,65	4 000	2 600	26	6332
	340	68	276	285	7,65	4 000	3 800	30,5	6332 M
170	215	22	61,8	78	2,4	6 000	3 600	1,65	61834
	230	28	93,6	106	3,15	5 600	4 800	3,4	61934 MA
	260	28	119	129	3,75	5 300	3 200	5	16034
	260	42	168	173	5	5 300	3 200	7	6034
	260	42	168	173	5	5 300	4 300	8,15	6034 M
	310	52	212	224	6,1	4 300	2 800	16	6234
	310	52	212	224	6,1	4 300	3 800	18	6234 M
	360	72	312	340	8,8	3 800	2 400	31	6334
	360	72	312	340	8,8	3 800	3 400	36	6334 M
180	225	22	62,4	81,5	2,45	5 600	3 400	1,75	61836
	250	33	119	134	3,9	5 300	3 200	5	61936
	250	33	119	134	3,9	5 300	4 300	5	61936 MA
	280	31	138	146	4,15	4 800	3 000	6,5	16036
	280	46	190	200	5,6	4 800	3 000	9,1	6036
	280	46	190	200	5,6	4 800	4 000	10,5	6036 M
	320	52	229	240	6,4	4 000	2 600	42	6236
	320	52	229	240	6,4	4 000	3 800	18,5	6236 M
	380	75	351	405	10,4	3 600	2 200	36,5	6336
	380	75	351	405	10,4	3 600	3 200	42	6336 M



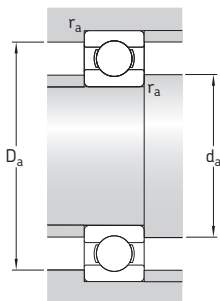
寸法		取り付け関係寸法						計算係数	
d	d ₁ ~	D ₁ ~	D ₂ ~	r _{1,2} 最小	d _a 最小	D _a 最大	r _a 最大	k _r	f ₀
mm					mm			-	
150	162	178	-	1,1	156	184	1	0,015	17
	169	191	-	2	159	201	2	0,02	16
	174	200	-	1,1	156	219	1	0,02	17
	174	200	206	2,1	160	215	2	0,025	16
	190	228	-	3	164	256	2,5	0,025	15
	205	264	-	4	167	303	3	0,03	14
	205	264	-	4	167	303	3	0,03	14
	205	264	-	4	167	303	3	0,03	14
160	172	188	-	1,1	166	194	1	0,015	17
	179	201	-	2	169	211	2	0,02	17
	179	202	-	2	169	211	2	0,02	17
	185	214	-	1,5	167	233	1,5	0,02	17
	185	215	219	2,1	169	231	2	0,025	16
	205	243	-	3	174	276	2,5	0,025	15
	218	281	-	4	177	323	3	0,03	14
	218	281	-	4	177	323	3	0,03	14
170	184	202	-	1,1	176	209	1	0,015	17
	189	212	-	2	179	221	2	0,02	17
	200	229	-	1,5	177	253	1,5	0,02	16
	198	232	-	2,1	180	250	2	0,025	16
	198	232	-	2,1	180	250	2	0,025	16
	218	259	-	4	187	293	3	0,025	15
	218	259	-	4	187	293	3	0,025	15
	230	299	-	4	187	343	3	0,03	14
180	230	299	-	4	187	343	3	0,03	14
	194	211	-	1,1	186	219	1	0,015	17
	202	228	-	2	189	241	2	0,02	17
	202	229	-	2	189	241	2	0,02	17
	213	246	-	2	189	271	2	0,02	16
	212	248	-	2,1	190	270	2	0,025	16
	212	248	-	2,1	190	270	2	0,025	16
	226	274	-	4	197	303	3	0,025	15
180	226	274	-	4	197	303	3	0,025	15
	244	315	-	4	197	363	3	0,03	14
	244	315	-	4	197	363	3	0,03	14
	244	315	-	4	197	363	3	0,03	14

1.1 单列深沟玉軸受

d 190 – 240 mm



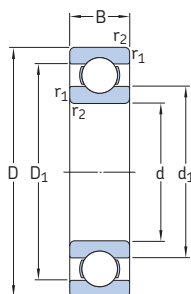
主要寸法			基本定格荷重 動 靜		疲労荷重 限界	定格回転数 基準回転数 限界回転数		質量	呼び番号
d	D	B	C	C ₀	P _u				
mm			kN		kN	r/min		kg	–
190	240	24	76,1	98	2,8	5 300	3 200	2,25	61838
	260	33	117	134	3,8	5 000	3 200	4,5	61938
	260	33	117	134	3,8	5 000	4 300	5,2	61938 MA
	290	31	148	166	4,55	4 800	3 000	6,9	16038
	290	46	195	216	5,85	4 800	3 000	9,55	6038
	290	46	195	216	5,85	4 800	3 800	11	6038 M
	340	55	255	280	7,35	3 800	2 400	19,5	6238
	340	55	255	280	7,35	3 800	3 400	22	6238 M
	400	78	371	430	10,8	3 400	2 200	42	6338
	400	78	371	430	10,8	3 400	3 000	48,5	6338 M
200	250	24	76,1	102	2,9	5 000	3 200	2,35	61840
	280	38	148	166	4,55	4 800	3 000	6,3	61940
	280	38	148	166	4,55	4 800	3 800	7,3	61940 MA
	310	34	168	190	5,1	4 300	2 800	8,8	16040
	310	51	216	245	6,4	4 300	2 800	12,5	6040
	310	51	216	245	6,4	4 300	3 600	14,5	6040 M
	360	58	270	310	7,8	3 600	2 200	23,5	6240
	360	58	270	310	7,8	3 600	3 200	26,5	6240 M
220	270	24	78	110	3	4 500	2 800	2,55	61844
	300	38	151	180	4,75	4 300	2 600	6,8	61944
	300	38	151	180	4,75	4 300	3 600	7,95	61944 MA
	340	37	174	204	5,2	4 000	2 400	11,5	16044
	340	56	247	290	7,35	4 000	2 400	16	6044
	340	56	247	290	7,35	4 000	3 200	19	6044 M
	400	65	296	365	8,8	3 200	2 000	33,5	6244
	400	65	296	365	8,8	3 200	3 000	37	6244 M
240	300	28	108	150	3,8	4 000	2 600	3,9	61848
	320	38	159	200	5,1	4 000	2 400	7,3	61948
	320	38	159	200	5,1	4 000	3 200	8,55	61948 MA
	360	37	203	255	6,3	3 600	2 200	12,5	16048
	360	37	203	255	6,3	3 600	3 000	14	16048 MA
	360	56	255	315	7,8	3 600	2 200	17	6048
	360	56	255	315	7,8	3 600	3 000	20,5	6048 M
	500	95	442	585	12,9	2 600	2 400	92,5	6348 M



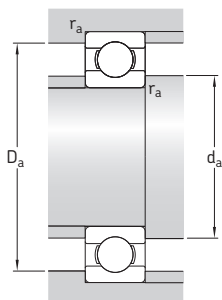
寸法				取り付け関係寸法			計算係数	
d	d ₁ ~	D ₁ ~	r _{1,2} 最小	d _a 最小	D _a 最大	r _a 最大	k _r	f ₀
mm				mm			-	
190	206	224	1,5	197	233	1,5	0,015	17
	212	238	2	199	251	2	0,02	17
	212	239	2	199	251	2	0,02	17
	223	256	2	199	281	2	0,02	16
	222	258	2,1	200	280	2	0,025	16
	222	258	2,1	200	280	2	0,025	16
	239	249	4	207	323	3	0,025	15
	239	290	4	207	323	3	0,025	15
	259	331	5	210	380	4	0,03	14
	259	331	5	210	380	4	0,03	14
200	216	234	1,5	207	243	1,5	0,015	17
	225	255	2,1	210	270	2	0,02	16
	225	256	2,1	210	270	2	0,02	16
	237	273	2	209	301	2	0,02	16
	235	275	2,1	210	300	2	0,025	16
	235	275	2,1	210	300	2	0,025	16
	254	303	4	217	343	3	0,025	15
	254	303	4	217	343	3	0,025	15
	236	254	1,5	227	263	1,5	0,015	17
	245	275	2,1	230	290	2	0,02	17
220	245	276	2,1	230	290	2	0,02	17
	261	298	2,1	230	330	2	0,02	17
	258	302	3	233	327	2,5	0,025	16
	258	302	3	233	327	2,5	0,025	16
	282	335	4	237	383	3	0,025	15
	282	335	4	237	383	3	0,025	15
	236	254	1,5	227	263	1,5	0,015	17
	245	275	2,1	230	290	2	0,02	17
	245	276	2,1	230	290	2	0,02	17
	261	298	2,1	230	330	2	0,02	17
240	259	281	2	249	291	2	0,015	17
	265	295	2,1	250	310	2	0,02	17
	265	296	2,1	250	310	2	0,02	17
	279	318	2,1	250	350	2	0,02	17
	279	321	2,1	250	350	2	0,02	17
	277	322	3	253	347	2,5	0,025	16
	277	322	3	253	347	2,5	0,025	16
	330	411	5	260	480	4	0,03	15
	259	281	2	249	291	2	0,015	17
	265	295	2,1	250	310	2	0,02	17

1.1 单列深沟球轴承

d 260 – 360 mm

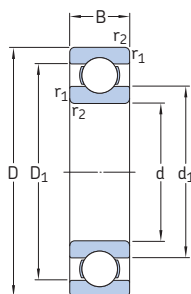


主要寸法			基本定格荷重		疲労荷重 限界	定格回転数		質量	呼び番号
d	D	B	C	C ₀	P _u	基準回転数	限界回転数		
mm			kN		kN	r/min		kg	–
260	320	28	111	163	4	3 800	2 400	4,15	61852
	360	46	212	270	6,55	3 600	2 200	12	61952
	360	46	212	270	6,55	3 600	3 000	14,5	61952 MA
	400	44	238	310	7,2	3 200	2 000	18	16052
	400	44	238	310	7,2	3 200	2 800	22,5	16052 MA
	400	65	291	375	8,8	3 200	2 000	25	6052
	400	65	291	375	8,8	3 200	2 800	30	6052 M
280	350	33	138	200	4,75	3 400	2 200	6,25	61856
	380	46	216	285	6,7	3 200	2 000	12	61956
	380	46	216	285	6,7	3 200	2 800	15,5	61956 MA
	420	44	242	335	7,5	3 000	1 900	19	16056
	420	44	242	335	7,5	3 000	2 600	24	16056 MA
	420	65	302	405	9,3	3 000	1 900	26	6056
	420	65	302	405	9,3	3 000	2 600	31,5	6056 M
300	380	38	172	245	5,6	3 200	2 000	8,9	61860
	380	38	172	245	5,6	3 200	2 600	10,5	61860 MA
	420	56	270	375	8,3	3 000	1 900	19	61960
	420	56	270	375	8,3	3 000	2 400	24,5	61960 MA
	540	85	462	670	13,7	2 400	2 000	88,5	6260 M
320	400	38	172	255	5,7	3 000	1 900	9,5	61864
	400	38	172	255	5,7	3 000	2 400	11	61864 MA
	480	50	281	405	8,65	2 600	2 200	34	16064 MA
	480	74	371	540	11,4	2 600	2 200	46	6064 M
340	420	38	178	275	6	2 800	1 800	10	61868
	420	38	178	275	6	2 800	2 400	11,5	61868 MA
	520	57	345	520	10,6	2 400	2 000	45	16068 MA
	520	82	423	640	13,2	2 400	2 000	62	6068 M
360	440	38	182	285	6,1	2 600	2 200	12	61872 MA
	480	56	291	450	9,15	2 600	2 000	28	61972 MA
	540	57	351	550	11	1 800	1 400	49	16072 MA
	540	82	442	695	14	2 400	1 900	64,5	6072 M

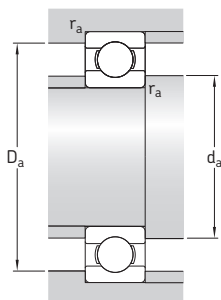


寸法				取り付け関係寸法			計算係数	
d	d ₁ ~	D ₁ ~	r _{1,2} 最小	d _a 最小	D _a 最大	r _a 最大	k _r	f ₀
mm				mm			-	
260	279	301	2	269	311	2	0,015	17
	291	329	2,1	270	350	2	0,02	17
	291	330	2,1	270	350	2	0,02	17
	307	351	3	273	387	2,5	0,02	16
	307	353	3	273	387	2,5	0,02	16
	304	356	4	277	383	3	0,025	16
280	304	356	4	277	383	3	0,025	16
	302	327	2	289	341	2	0,015	17
	311	349	2,1	291	369	2	0,02	17
	311	350	2,1	291	369	2	0,02	17
	327	371	3	293	407	2,5	0,02	17
	327	374	3	293	407	2,5	0,02	17
300	324	376	4	296	404	3	0,025	16
	324	376	4	296	404	3	0,025	16
	325	355	2,1	309	371	2	0,015	17
	325	356	2,1	309	371	2	0,015	17
	338	382	3	313	407	2,5	0,02	16
	338	384	3	313	407	2,5	0,02	16
320	383	457	5	320	520	4	0,025	15
	345	375	2,1	332	388	2	0,015	17
	345	376	2,1	332	388	2	0,015	17
	372	428	4	335	465	3	0,02	17
340	370	431	4	335	465	3	0,025	16
	365	395	2,1	352	408	2	0,015	17
	365	396	2,1	352	408	2	0,015	17
	398	462	4	355	505	3	0,02	16
360	397	463	5	360	500	4	0,025	16
	385	415	2,1	372	428	2	0,015	17
	398	443	3	373	467	2,5	0,02	17
	418	482	4	375	525	3	0,02	16
	416	485	5	378	522	4	0,025	16

1.1 単列深溝玉軸受 d 380 – 600 mm



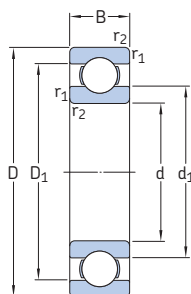
主要寸法			基本定格荷重 動 静		疲労荷重 限界	定格回転数 基準回転数 限界回転数		質量	呼び番号
d	D	B	C	C ₀	P _u				
mm			kN		kN	r/min		kg	–
380	480	46	242	390	8	2 400	2 000	20	61876 MA
	520	65	338	540	10,8	2 400	1 900	40	61976 MA
	560	57	377	620	12,2	1 700	1 400	51	16076 MA
	560	82	436	695	13,7	2 200	1 800	70,5	6076 M
400	500	46	247	405	8,15	2 400	1 900	20,5	61880 MA
	540	65	345	570	11,2	2 200	1 800	41,5	61980 MA
	600	90	520	865	16,3	2 000	1 700	87,5	6080 M
420	520	46	251	425	8,3	2 200	1 800	21,5	61884 MA
	560	65	351	600	11,4	2 200	1 800	43	61984 MA
	620	90	507	880	16,3	2 000	1 600	91,5	6084 M
440	540	46	255	440	8,5	2 200	1 800	22,5	61888 MA
	600	74	410	720	13,2	2 000	1 600	60,5	61988 MA
	650	94	553	965	17,6	1 900	1 500	105	6088 M
460	580	56	319	570	10,6	2 000	1 600	35	61892 MA
	620	74	423	750	13,7	1 900	1 600	62,5	61992 MA
	680	100	582	1 060	19	1 800	1 500	120	6092 MB
480	600	56	325	600	10,8	1 900	1 600	36,5	61896 MA
	650	78	449	815	14,6	1 800	1 500	74	61996 MA
	700	100	618	1 140	20	1 700	1 400	125	6096 MB
500	620	56	332	620	11,2	1 800	1 500	40,5	618/500 MA
	670	78	462	865	15	1 700	1 400	77	619/500 MA
	720	100	605	1 140	19,6	1 600	1 300	135	60/500 N1MAS
530	650	56	332	655	11,2	1 700	1 400	39,5	618/530 MA
	710	82	488	930	15,6	1 600	1 300	90,5	619/530 MA
	780	112	650	1 270	20,8	1 500	1 200	185	60/530 N1MAS
560	680	56	345	695	11,8	1 600	1 300	42	618/560 MA
	750	85	494	980	16,3	1 500	1 200	105	619/560 MA
	820	115	663	1 370	22	1 400	1 200	210	60/560 N1MAS
600	730	60	364	765	12,5	1 500	1 200	52	618/600 MA
	800	90	585	1 220	19,6	1 400	1 100	125	619/600 MA



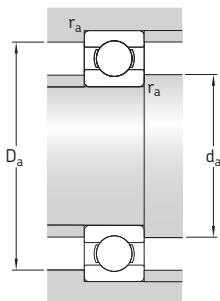
寸法				取り付け関係寸法			計算係数	
d	d_1 ~	D_1 ~	$r_{1,2}$ 最小	d_a 最小	D_a 最大	r_a 最大	k_f	f_0
mm				mm			-	
380	412	449	2,1	392	468	2	0,015	17
	425	476	4	395	505	3	0,02	17
	443	497	4	395	545	3	0,02	17
	437	503	5	400	540	4	0,025	16
400	432	471	2,1	412	488	2	0,015	17
	445	496	4	415	525	3	0,02	17
	463	537	5	418	582	4	0,025	16
420	452	491	2,1	432	508	2	0,015	17
	465	516	4	435	545	3	0,02	17
	482	557	5	438	602	4	0,025	16
440	472	510	2,1	452	528	2	0,015	17
	492	549	4	455	585	3	0,02	17
	506	584	6	463	627	5	0,025	16
460	498	542	3	473	567	2,5	0,015	17
	511	569	4	476	604	3	0,02	17
	528	614	6	483	657	5	0,025	16
480	518	564	3	493	587	2,5	0,015	17
	535	595	5	498	632	4	0,02	17
	550	630	6	503	677	5	0,025	16
500	538	582	3	513	607	2,5	0,015	17
	555	617	5	518	652	4	0,02	17
	568	650	6	523	697	5	0,025	16
530	568	613	3	543	637	2,5	0,015	17
	587	653	5	548	692	4	0,02	17
	612	700	6	553	757	5	0,025	16
560	598	644	3	573	667	2,5	0,015	17
	622	689	5	578	732	4	0,02	17
	648	732	6	583	797	5	0,025	16
600	642	688	3	613	717	2,5	0,015	18
	663	736	5	618	782	4	0,02	17

1.1 単列深溝玉軸受

d 630 – 1 180 mm

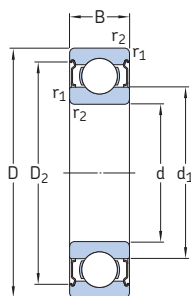


主要寸法			基本定格荷重		疲労荷重 限界	定格回転数		質量	呼び番号
d	D	B	C	C ₀	P _u	基準回転数	限界回転数		
mm			kN		kN	r/min		kg	–
630	780	69	442	965	15,3	1 400	1 100	73	618/630 MA
	850	100	624	1 340	21,2	1 300	1 100	160	619/630 N1MA
	920	128	819	1 760	27	1 200	1 000	285	60/630 N1MBS
670	820	69	442	1 000	15,6	1 300	1 100	83,5	618/670 MA
	900	103	676	1 500	22,4	1 200	1 000	185	619/670 MA
	980	136	904	2 040	30	1 100	900	345	60/670 N1MAS
710	870	74	475	1 100	16,6	1 200	1 000	93,5	618/710 MA
	950	106	663	1 500	22	1 100	900	220	619/710 MA
	1 030	140	956	2 200	31,5	1 000	850	375	60/710 MA
750	920	78	527	1 250	18,3	1 100	900	110	618/750 MA
	1 000	112	761	1 800	25,5	1 000	850	255	619/750 MA
800	980	82	559	1 370	19,3	1 000	850	130	618/800 MA
	1 060	115	832	2 040	28,5	950	800	275	619/800 MA
	1 150	155	1 010	2 550	34,5	900	750	535	60/800 N1MAS
850	1 030	82	559	1 430	19,6	950	750	140	618/850 MA
	1 120	118	832	2 160	29	850	750	310	619/850 MA
1 000	1 220	100	637	1 800	22,8	750	600	245	618/1000 MA
1 060	1 280	100	728	2 120	26,5	670	560	260	618/1060 MA
1 120	1 360	106	741	2 200	26,5	630	530	315	618/1120 MA
1 180	1 420	106	761	2 360	27,5	560	480	330	618/1180 MB



寸法				取り付け関係寸法			計算係数	
d	d ₁ ~	D ₁ ~	r _{1,2} 最小	d _a 最小	D _a 最大	r _a 最大	k _r	f ₀
mm				mm			-	
630	678	732	4	645	765	3	0,015	17
	702	778	6	653	827	5	0,02	17
	725	825	7,5	658	892	6	0,025	16
670	718	772	4	685	805	3	0,015	17
	745	825	6	693	877	5	0,02	17
	772	878	7,5	698	952	6	0,025	16
710	761	818	4	725	855	3	0,015	17
	790	870	6	733	927	5	0,02	17
	813	927	7,5	738	1 002	6	0,025	16
750	804	866	5	768	902	4	0,015	17
	835	915	6	773	977	5	0,02	17
800	857	922	5	818	962	4	0,015	17
	884	976	6	823	1 037	5	0,02	17
	918	1 032	7,5	828	1 122	6	0,025	16
850	907	972	5	868	1 012	4	0,015	18
	939	1 031	6	873	1 097	5	0,02	17
1 000	1 076	1 145	6	1 023	1 197	5	0,015	18
1 060	1 132	1 209	6	1 083	1 257	5	0,015	18
1 120	1 201	1 278	6	1 143	1 337	5	0,015	18
1 180	1 262	1 339	6	1 203	1 397	5	0,015	18

1.2 密封型単列深溝玉軸受 d 3 – 7 mm



2Z



2Z



2RSL



2RZ



2RS1



2RS1



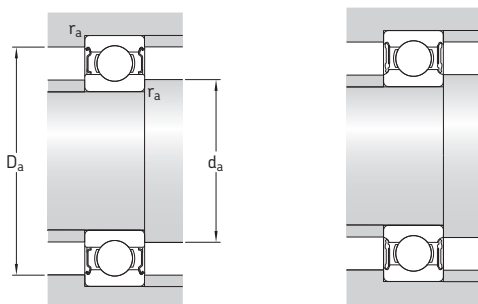
2RSH

主要寸法			基本定格荷重		疲労荷重 限界	定格回転数 基準 回転数	限界 回転数 ¹⁾	質量	呼び番号 軸受の密封 両側	片側
d	D	B	C	C ₀	P _u	r/min		kg	–	
mm			kN		kN					
3	10	4	0,54	0,18	0,007	130 000	60 000	0,0015	623-2Z	623-Z
	10	4	0,54	0,18	0,007	–	40 000	0,0015	623-2RS1	623-RS1
4	9	3,5	0,54	0,18	0,07	140 000	70 000	0,001	628/4-2Z	–
	9	4	0,54	0,18	0,07	140 000	70 000	0,0013	638/4-2Z	–
	11	4	0,624	0,18	0,008	130 000	63 000	0,0017	619/4-2Z	–
	12	4	0,806	0,28	0,012	120 000	60 000	0,0021	604-2Z	604-Z
	13	5	0,936	0,29	0,012	110 000	53 000	0,0031	624-2Z	624-Z
	16	5	1,11	0,38	0,016	95 000	48 000	0,0054	634-2Z	634-Z
	16	5	1,11	0,38	0,016	95 000	48 000	0,0054	634-2RZ	634-RZ
5	16	5	1,11	0,38	0,016	–	28 000	0,0054	634-2RS1	634-RS1
	11	4	0,64	0,26	0,011	120 000	60 000	0,0014	628/5-2Z	–
	11	5	0,64	0,26	0,011	120 000	60 000	0,0016	638/5-2Z	–
	13	4	0,884	0,335	0,014	110 000	56 000	0,0025	619/5-2Z	–
	16	5	1,14	0,38	0,016	104 000	55 000	0,005	E2.625-2Z	–
	16	5	1,14	0,38	0,016	95 000	48 000	0,005	* 625-2Z	* 625-Z
	19	6	2,21	0,95	0,04	90 000	47 000	0,009	E2.635-2Z	–
	19	6	2,34	0,95	0,04	80 000	40 000	0,0093	* 635-2Z	* 635-Z
	19	6	2,34	0,95	0,04	80 000	40 000	0,009	* 635-2RZ	* 635-RZ
	19	6	2,34	0,95	0,04	–	24 000	0,009	* 635-2RS1	* 635-RS1
6	13	5	0,88	0,35	0,015	110 000	53 000	0,0026	628/6-2Z	–
	15	5	0,884	0,27	0,011	100 000	50 000	0,0039	619/6-2Z	–
	19	6	2,21	0,95	0,04	90 000	47 000	0,0084	E2.626-2Z	–
	19	6	2,34	0,95	0,04	80 000	40 000	0,0084	* 626-2Z	* 626-Z
	19	6	2,34	0,95	0,04	80 000	40 000	0,0084	* 626-2RSL	* 626-RSL
	19	6	2,34	0,95	0,04	–	24 000	0,0084	* 626-2RSH	* 626-RSH
	19	6	2,34	0,95	0,04	–	24 000	0,0084	* 626-2RSH	* 626-RSH
7	14	5	0,956	0,4	0,017	100 000	50 000	0,0031	628/7-2Z	–
	17	5	1,06	0,375	0,016	90 000	45 000	0,0049	619/7-2Z	–
	19	6	2,21	0,95	0,04	90 000	47 000	0,008	E2.607-2Z	–
	19	6	2,34	0,95	0,04	85 000	43 000	0,0084	* 607-2Z	* 607-Z
	19	6	2,34	0,95	0,04	85 000	43 000	0,0078	* 607-2RSL	* 607-RSL
	19	6	2,34	0,95	0,04	–	24 000	0,0078	* 607-2RSH	* 607-RSH
	19	6	2,34	0,95	0,04	–	24 000	0,0078	* 607-2RSH	* 607-RSH
	19	6	2,34	0,95	0,04	–	24 000	0,0078	* 607-2RSH	* 607-RSH

¹⁾ 片側のみにシールドまたは非接触シールドが付いた軸受 (Z, RZ) については、開放型軸受の限界回転数が適用されます。

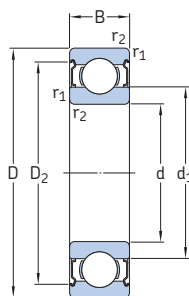
* SKF Explorer 軸受

E2 → SKF エネルギー効率化軸受

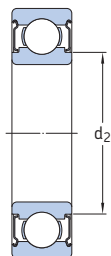


寸法					取り付け関係寸法				計算係数	
d	d ₁ ~	d ₂ ~	D ₂ ~	r _{1,2} 最小	d _a 最小	d _a 最大	D _a 最大	r _a 最大	k _r	f ₀
mm					mm				-	
3	5,2	-	8,2	0,15	4,2	5,1	8,8	0,1	0,025	7,5
	5,2	-	8,2	0,15	4,2	5,1	8,8	0,1	0,025	7,5
4	5,2	-	8,1	0,1	4,6	5,1	8,4	0,1	0,015	10
	5,2	-	8,1	0,1	4,6	5,1	8,4	0,1	0,015	10
	6,1	-	9,9	0,15	4,8	5,8	10,2	0,1	0,02	6,4
	6,1	-	9,8	0,2	5,4	6	10,6	0,2	0,025	10
	6,7	-	11,2	0,2	5,8	6,6	11,2	0,2	0,025	7,3
	8,4	-	13,3	0,3	6,4	8,3	13,6	0,3	0,03	8,4
	8,4	-	13,3	0,3	6,4	8,3	13,6	0,3	0,03	8,4
	8,4	-	13,3	0,3	6,4	8,3	13,6	0,3	0,03	8,4
	6,8	-	9,9	0,15	5,8	6,7	10,2	0,1	0,015	11
	-	6,2	9,9	0,15	5,8	6	10,2	0,1	0,015	11
5	7,5	-	11,2	0,2	6,4	7,5	11,6	0,2	0,02	11
	8,4	-	13,3	0,3	7,4	8,3	13,6	0,3	0,025	8,4
	8,4	-	13,3	0,3	7,4	8,3	13,6	0,3	0,025	8,4
	11,1	-	16,5	0,3	7,4	10,6	16,6	0,3	0,03	13
	11,1	-	16,5	0,3	7,4	10,6	16,6	0,3	0,03	13
	11,1	-	16,5	0,3	7,4	10,6	16,6	0,3	0,03	13
	11,1	-	16,5	0,3	7,4	10,6	16,6	0,3	0,03	13
	-	7,4	11,7	0,15	6,8	7,2	12,2	0,1	0,015	11
	8,2	-	13	0,2	7,4	8	13,6	0,2	0,02	6,8
	11,1	-	16,5	0,3	8,4	11	16,6	0,3	0,025	13
6	11,1	-	16,5	0,3	8,4	11	16,6	0,3	0,025	13
	-	9,5	16,5	0,3	8,4	9,4	16,6	0,3	0,025	13
	-	9,5	16,5	0,3	8,4	9,4	16,6	0,3	0,025	13
	-	8,5	12,7	0,15	7,8	8	13,2	0,1	0,015	11
	10,4	-	14,3	0,3	9	9,7	15	0,3	0,02	7,3
7	11,1	-	16,5	0,3	9	11	17	0,3	0,025	13
	11,1	-	16,5	0,3	9	11	17	0,3	0,025	13
	-	9,5	16,5	0,3	9	9,4	17	0,3	0,025	13
	-	9,5	16,5	0,3	9	9,4	17	0,3	0,025	13
	-	8,5	12,7	0,15	7,8	8	13,2	0,1	0,015	11

1.2 密封型単列深溝玉軸受 d 7-9 mm



ZZ



ZZ



2RSL



2RZ



2RS1



2RS1



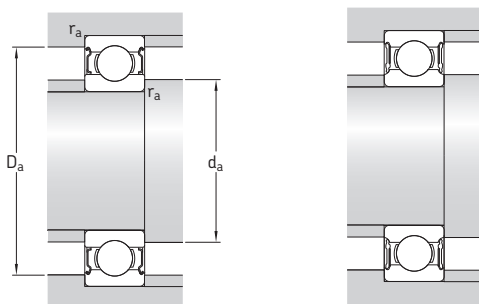
2RSH

主要寸法			基本定格荷重		疲労荷重 限界	定格回転数 基準 回転数	限界 回転数 ¹⁾	質量	呼び番号 軸受の密封 両側	片側
d	D	B	C	C ₀	P _u	r/min		kg	-	
mm			kN		kN					
7 cont.	22	7	3,32	1,37	0,06	80 000	42 000	0,013	E2.627-ZZ	-
	22	7	3,45	1,37	0,057	70 000	36 000	0,013	* 627-ZZ	* 627-Z
	22	7	3,45	1,37	0,057	70 000	36 000	0,013	* 627-2RSL	* 627-RSL
	22	7	3,45	1,37	0,057	-	22 000	0,013	* 627-2RSH	* 627-RSH
8	16	5	1,33	0,57	0,024	90 000	45 000	0,0036	628/8-ZZ	-
	16	5	1,33	0,57	0,024	-	26 000	0,0036	628/8-2RS1	-
	16	6	1,33	0,57	0,024	90 000	45 000	0,0043	638/8-ZZ	-
	19	6	1,46	0,465	0,02	85 000	43 000	0,0071	619/8-ZZ	-
	19	6	1,46	0,465	0,02	-	24 000	0,0071	619/8-2RS1	-
	19	6	2,34	0,95	0,04	85 000	43 000	0,0072	607/8-ZZ	607/8-Z
	22	7	3,32	1,37	0,06	80 000	42 000	0,012	E2.608-ZZ	-
	22	7	3,45	1,37	0,057	75 000	38 000	0,013	* 608-ZZ	* 608-Z
	22	7	3,45	1,37	0,057	75 000	38 000	0,012	* 608-2RSL	* 608-RSL
	22	7	3,45	1,37	0,057	-	22 000	0,012	* 608-2RSH	* 608-RSH
	22	11	3,45	1,37	0,057	-	22 000	0,016	630/8-2RS1	-
	24	8	3,71	1,66	0,072	75 000	37 000	0,017	E2.628-ZZ	-
	24	8	3,9	1,66	0,071	63 000	32 000	0,018	* 628-ZZ	* 628-Z
	24	8	3,9	1,66	0,071	63 000	32 000	0,017	* 628-2RZ	* 628-RZ
	24	8	3,9	1,66	0,071	-	19 000	0,017	* 628-2RS1	* 628-RS1
	28	6	1,33	0,57	0,024	60 000	30 000	0,03	638-2RZ	638-RZ
9	17	5	1,43	0,64	0,027	85 000	43 000	0,0043	628/9-ZZ	628/9-Z
	17	5	1,43	0,64	0,027	-	24 000	0,0043	628/9-2RS1	-
	20	6	2,34	0,98	0,043	80 000	40 000	0,0076	619/9-ZZ	-
	24	7	3,71	1,66	0,072	75 000	37 000	0,014	E2.609-ZZ	-
	24	7	3,9	1,66	0,071	70 000	34 000	0,015	* 609-ZZ	* 609-Z
	24	7	3,9	1,66	0,071	70 000	34 000	0,014	* 609-2RSL	* 609-RSL
	24	7	3,9	1,66	0,071	-	19 000	0,014	* 609-2RSH	* 609-RSH
	26	8	4,62	1,93	0,08	70 000	36 000	0,02	E2.629-ZZ	-
	26	8	4,75	1,96	0,083	60 000	30 000	0,021	* 629-ZZ	* 629-Z
	26	8	4,75	1,96	0,083	60 000	30 000	0,02	* 629-2RSL	* 629-RSL
	26	8	4,75	1,96	0,083	-	19 000	0,02	* 629-2RSH	* 629-RSH

¹⁾ 片側のみにシールドまたは非接触シールドが付いた軸受 (Z, RZ) については、開放型軸受の限界回転数が適用されます。

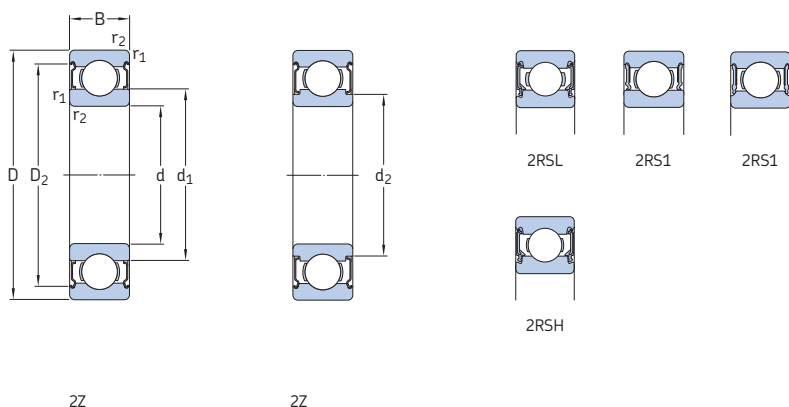
* SKF Explorer 軸受

E2 → SKF エネルギー効率化軸受



寸法					取り付け関係寸法				計算係数	
d	d ₁ ~	d ₂ ~	D ₂ ~	r _{1,2} 最小	d _a 最小	d _a 最大	D _a 最大	r _a 最大	k _r	f ₀
mm					mm				-	
7 cont.	12,1	-	19,2	0,3	9,4	12,1	19,6	0,3	0,025	12
	12,1	-	19,2	0,3	9,4	12,1	19,6	0,3	0,025	12
	-	10,5	19,2	0,3	9,4	10,5	19,6	0,3	0,025	12
	-	10,5	19,2	0,3	9,4	10,5	19,6	0,3	0,025	12
8	10,1	-	14,2	0,2	9,4	10	14,6	0,2	0,015	11
	10,1	-	14,2	0,2	9,4	9,4	14,6	0,2	0,015	11
	-	9,6	14,2	0,2	9,4	9,5	14,6	0,2	0,015	11
	-	9,8	16,7	0,3	9,5	9,8	17	0,3	0,02	6,6
	-	9,8	16,7	0,3	9,5	9,8	17	0,3	0,02	6,6
	11,1	-	16,5	0,3	10	11	17	0,3	0,025	13
	12,1	-	19,2	0,3	10	12	20	0,3	0,025	12
	12,1	-	19,2	0,3	10	12	20	0,3	0,025	12
	-	10,5	19,2	0,3	10	10,5	20	0,3	0,025	12
	-	10,5	19,2	0,3	10	10,5	20	0,3	0,025	12
	11,8	-	19	0,3	10	11,7	20	0,3	0,025	12
	14,4	-	21,2	0,3	10,4	14,4	21,6	0,3	0,025	13
	14,4	-	21,2	0,3	10,4	14,4	21,6	0,3	0,025	13
	14,4	-	21,2	0,3	10,4	14,4	21,6	0,3	0,025	13
	14,4	-	21,2	0,3	10,4	14,4	21,6	0,3	0,025	13
	14,8	-	22,6	0,3	10,4	14,7	25,6	0,3	0,03	12
9	-	10,7	15,2	0,2	10,4	10,5	15,6	0,2	0,015	11
	-	10,7	15,2	0,2	10,4	10,5	15,6	0,2	0,015	11
	11,6	-	17,5	0,3	11	11,5	18	0,3	0,02	12
	14,4	-	21,2	0,3	11	14,3	22	0,3	0,025	13
	14,4	-	21,2	0,3	11	14,3	22	0,3	0,025	13
	-	12,8	21,2	0,3	11	12,5	22	0,3	0,025	13
	-	12,8	21,2	0,3	11	12,5	22	0,3	0,025	13
	14,8	-	22,6	0,3	11,4	14,7	23,6	0,3	0,025	12
	14,8	-	22,6	0,3	11,4	14,7	23,6	0,3	0,025	12
	-	13	22,6	0,3	11,4	12,5	23,6	0,3	0,025	12
	-	13	22,6	0,3	11,4	12,5	23,6	0,3	0,025	12

1.2 密封型単列深溝玉軸受 d 10 – 12 mm

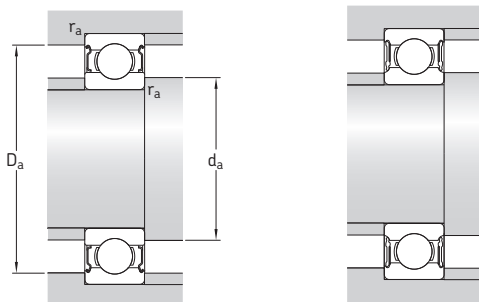


主要寸法			基本定格荷重		疲労荷重 限界	定格回転数 基準 回転数	限界 回転数 ¹⁾	質量	呼び番号 軸受の密封 両側	片側
d	D	B	C	C ₀	P _u	r/min		kg	–	
mm			kN		kN					
10	19	5	1,72	0,83	0,036	80 000	38 000	0,0055	61800-2Z	–
	19	5	1,72	0,83	0,036	–	22 000	0,0055	61800-2RS1	–
	22	6	2,7	1,27	0,054	70 000	36 000	0,01	61900-2Z	–
	22	6	2,7	1,27	0,054	–	20 000	0,01	61900-2RS1	–
	26	8	4,62	1,93	0,08	70 000	36 000	0,019	E2.6000-2Z	–
	26	8	4,75	1,96	0,083	67 000	34 000	0,02	* 6000-2Z	* 6000-Z
	26	8	4,75	1,96	0,083	67 000	34 000	0,019	* 6000-2RSL	* 6000-RSL
	26	8	4,75	1,96	0,083	–	19 000	0,019	* 6000-2RSH	* 6000-RSH
	26	12	4,62	1,96	0,083	–	19 000	0,025	63000-2RS1	–
	28	8	5,07	2,36	0,1	60 000	30 000	0,026	16100-2Z	–
	30	9	5,07	2,32	0,098	61 000	32 000	0,032	E2.6200-2Z	–
	30	9	5,4	2,36	0,1	56 000	28 000	0,034	* 6200-2Z	* 6200-Z
	30	9	5,4	2,36	0,1	56 000	28 000	0,032	* 6200-2RSL	* 6200-RSL
	30	9	5,4	2,36	0,1	–	17 000	0,032	* 6200-2RSH	* 6200-RSH
	30	14	5,07	2,36	0,1	–	17 000	0,04	62200-2RS1	–
	35	11	8,32	3,4	0,143	55 000	29 000	0,053	E2.6300-2Z	–
	35	11	8,52	3,4	0,143	50 000	26 000	0,055	* 6300-2Z	* 6300-Z
	35	11	8,52	3,4	0,143	50 000	26 000	0,053	* 6300-2RSL	* 6300-RSL
	35	11	8,52	3,4	0,143	–	15 000	0,053	* 6300-2RSH	* 6300-RSH
	35	17	8,06	3,4	0,143	–	15 000	0,06	62300-2RS1	–
12	21	5	1,74	0,915	0,039	70 000	36 000	0,0063	61801-2Z	–
	21	5	1,74	0,915	0,039	–	20 000	0,0063	61801-2RS1	–
	24	6	2,91	1,46	0,062	67 000	32 000	0,011	61901-2Z	–
	24	6	2,91	1,46	0,062	–	19 000	0,011	61901-2RS1	–
	28	8	5,07	2,32	0,098	66 000	33 000	0,022	E2.6001-2Z	–
	28	8	5,4	2,36	0,1	60 000	30 000	0,022	* 6001-2Z	* 6001-Z
	28	8	5,4	2,36	0,1	60 000	30 000	0,021	* 6001-2RSL	* 6001-RSL
	28	8	5,4	2,36	0,1	–	17 000	0,021	* 6001-2RSH	* 6001-RSH
	28	12	5,07	2,36	0,1	–	17 000	0,029	63001-2RS1	–
	30	8	5,07	2,36	0,1	60 000	30 000	0,028	16101-2Z	–
	30	8	5,07	2,36	0,1	–	16 000	0,028	16101-2RS1	–

¹⁾ 片側のみにシールドまたは非接触シールドが付いた軸受 (Z, RZ) については、開放型軸受の限界回転数が適用されます。

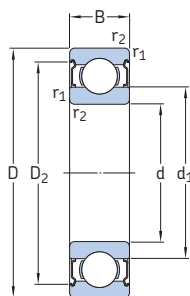
* SKF Explorer 軸受

E2 → SKF エネルギー効率化軸受

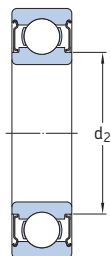


寸法					取り付け関係寸法				計算係数	
d	d ₁ ~	d ₂ ~	D ₂ ~	r _{1,2} 最小	d _a 最小	d _a 最大	D _a 最大	r _a 最大	k _r	f ₀
mm					mm				-	
10	12,7	-	17,2	0,3	12	12,5	17	0,3	0,015	15
	-	11,8	17,2	0,3	11,8	11,8	17	0,3	0,015	15
	13,9	-	19,4	0,3	12	12,9	20	0,3	0,02	14
	-	13,2	19,4	0,3	12	12	20	0,3	0,02	14
	14,8	-	22,6	0,3	12	14,7	24	0,3	0,025	12
	14,8	-	22,6	0,3	12	14,7	24	0,3	0,025	12
	-	13	22,6	0,3	12	12,5	24	0,3	0,025	12
	-	13	22,6	0,3	12	12,5	24	0,3	0,025	12
	14,8	-	22,6	0,3	12	14,7	24	0,3	0,025	12
	17	-	24,8	0,3	14,2	16,6	23,8	0,3	0,025	13
	17	-	24,8	0,6	14,2	16,9	25,8	0,6	0,025	13
	17	-	24,8	0,6	14,2	16,9	25,8	0,6	0,025	13
	-	15,2	24,8	0,6	14,2	15	25,8	0,6	0,025	13
	-	15,2	24,8	0,6	14,2	15	25,8	0,6	0,025	13
	17	-	24,8	0,6	14,2	16,9	25,8	0,6	0,025	13
	17,5	-	28,7	0,6	14,2	17,4	30,8	0,6	0,03	11
	17,5	-	28,7	0,6	14,2	17,4	30,8	0,6	0,03	11
	-	15,7	28,7	0,6	14,2	15,5	30,8	0,6	0,03	11
	-	15,7	28,7	0,6	14,2	15,5	30,8	0,6	0,03	11
	17,5	-	28,7	0,6	14,2	17,4	30,8	0,6	0,03	11
12	14,8	-	19,2	0,3	14	14,7	19	0,3	0,015	13
	-	13,8	19,2	0,3	13,6	13,8	19	0,3	0,015	13
	16	-	21,4	0,3	14	15,8	22	0,3	0,02	15
	-	15,3	21,4	0,3	14	15,2	22	0,3	0,02	15
	17	-	24,8	0,3	14	16,9	26	0,3	0,025	13
	17	-	24,8	0,3	14	16,9	26	0,3	0,025	13
	-	15,2	24,8	0,3	14	15	26	0,3	0,025	13
	-	15,2	24,8	0,3	14	15	26	0,3	0,025	13
	17	-	24,8	0,3	14	16,9	26	0,3	0,025	13
	17	-	24,8	0,3	14	16,9	26	0,3	0,025	13
	17	-	24,8	0,3	14	16,9	26	0,3	0,025	13
	17	-	24,8	0,3	14	16,9	26	0,3	0,025	13
	17	-	24,8	0,3	14	16,9	26	0,3	0,025	13
	17	-	24,8	0,3	14	16,9	26	0,3	0,025	13
	17	-	24,8	0,3	14	16,9	26	0,3	0,025	13

1.2 密封型単列深溝玉軸受 d 12 – 15 mm



2Z



2Z



2RSL



2RZ



2RS1



2RS1



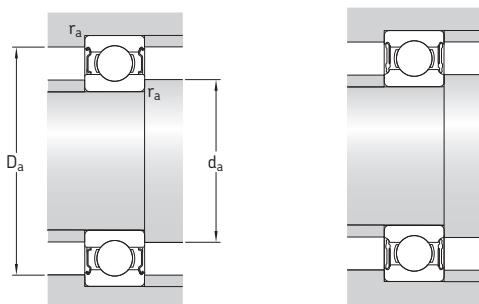
2RSH

主要寸法			基本定格荷重		疲労荷重 限界	定格回転数		質量	呼び番号	軸受の密封 両側		片側
d	D	B	C	C ₀	P _u	基準 回転数	限界 回転数 ¹⁾	kg	-			
mm			kN		kN	r/min			-			
12 cont.	32	10	7,02	3,1	0,132	55 000	29 000	0,037	E2.6201-2Z	-	-	-
	32	10	7,28	3,1	0,132	50 000	26 000	0,039	* 6201-2Z	* 6201-Z	-	* 6201-Z
	32	10	7,28	3,1	0,132	50 000	26 000	0,038	* 6201-2RSL	* 6201-RSL	-	* 6201-RSL
	32	10	7,28	3,1	0,132	-	15 000	0,038	* 6201-2RSH	* 6201-RSH	-	* 6201-RSH
	32	14	6,89	3,1	0,132	-	15 000	0,045	62201-2RS1	-	-	-
	37	12	9,95	4,15	0,176	49 000	25 000	0,06	E2.6301-2Z	-	-	-
	37	12	10,1	4,15	0,176	45 000	22 000	0,063	* 6301-2Z	* 6301-Z	-	* 6301-Z
	37	12	10,1	4,15	0,176	45 000	22 000	0,06	* 6301-2RSL	* 6301-RSL	-	* 6301-RSL
	37	12	10,1	4,15	0,176	-	14 000	0,06	* 6301-2RSH	* 6301-RSH	-	* 6301-RSH
	37	12	10,1	4,15	0,176	-	14 000	0,06	* 6301-2RSH	* 6301-RSH	-	* 6301-RSH
15	24	5	1,9	1,1	0,048	60 000	30 000	0,0074	61802-2Z	-	-	-
	24	5	1,9	1,1	0,048	-	17 000	0,0074	61802-2RS1	-	-	-
	28	7	4,36	2,24	0,095	56 000	28 000	0,016	61902-2Z	-	-	-
	28	7	4,36	2,24	0,095	56 000	28 000	0,016	61902-2RZ	-	-	-
	28	7	4,36	2,24	0,095	-	16 000	0,016	61902-2RS1	-	-	-
	32	8	5,85	2,85	0,12	50 000	26 000	0,025	* 16002-2Z	* 16002-Z	-	-
	32	9	5,53	2,75	0,118	55 000	28 000	0,03	E2.6002-2Z	-	-	-
	32	9	5,85	2,85	0,12	50 000	26 000	0,032	* 6002-2Z	* 6002-Z	-	* 6002-Z
	32	9	5,85	2,85	0,12	50 000	26 000	0,03	* 6002-2RSL	* 6002-RSL	-	* 6002-RSL
	32	9	5,85	2,85	0,12	-	14 000	0,03	* 6002-2RSH	* 6002-RSH	-	* 6002-RSH
	32	13	5,59	2,85	0,12	-	14 000	0,039	63002-2RS1	-	-	-
	35	11	7,8	3,75	0,16	47 000	25 000	0,045	E2.6202-2Z	-	-	-
	35	11	8,06	3,75	0,16	43 000	22 000	0,048	* 6202-2Z	* 6202-Z	-	* 6202-Z
	35	11	8,06	3,75	0,16	43 000	22 000	0,046	* 6202-2RSL	* 6202-RSL	-	* 6202-RSL
	35	11	8,06	3,75	0,16	-	13 000	0,046	* 6202-2RSH	* 6202-RSH	-	* 6202-RSH
	35	14	7,8	3,75	0,16	-	13 000	0,054	62202-2RS1	-	-	-
	42	13	11,4	5,3	0,224	41 000	21 000	0,083	E2.6302-2Z	-	-	-
	42	13	11,9	5,4	0,228	38 000	19 000	0,086	* 6302-2Z	* 6302-Z	-	* 6302-Z
	42	13	11,9	5,4	0,228	38 000	19 000	0,085	* 6302-2RSL	* 6302-RSL	-	* 6302-RSL
	42	13	11,9	5,4	0,228	-	12 000	0,085	* 6302-2RSH	* 6302-RSH	-	* 6302-RSH
	42	17	11,4	5,4	0,228	-	12 000	0,11	62302-2RS1	-	-	-

¹⁾ 片側のみにシールドまたは非接触シールドが付いた軸受 (Z, RZ) については、開放型軸受の限界回転数が適用されます。

* SKF Explorer 軸受

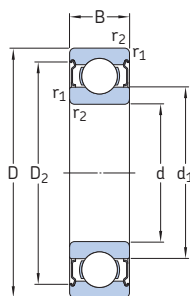
E2 → SKF エネルギー効率化軸受



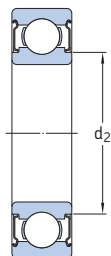
寸法					取り付け関係寸法				計算係数	
d	d ₁ ~	d ₂ ~	D ₂ ~	r _{1,2} 最小	d _a 最小	d _a 最大	D _a 最大	r _a 最大	k _r	f ₀
mm					mm				-	
12 cont.	18,4	-	27,4	0,6	16,2	18,4	27,8	0,6	0,025	12
	18,4	-	27,4	0,6	16,2	18,4	27,8	0,6	0,025	12
	-	16,6	27,4	0,6	16,2	16,5	27,8	0,6	0,025	12
	-	16,6	27,4	0,6	16,2	16,5	27,8	0,6	0,025	12
	18,5	-	27,4	0,6	16,2	18,4	27,8	0,6	0,025	12
	19,5	-	31,5	1	17,6	19,4	31,4	1	0,03	11
	19,5	-	31,5	1	17,6	19,4	31,4	1	0,03	11
	-	17,7	31,5	1	17,6	17,6	31,4	1	0,03	11
	-	17,7	31,5	1	17,6	17,6	31,4	1	0,03	11
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	17,8	-	22,2	0,3	17	17,8	22	0,3	0,015	14
	17,8	-	22,2	0,3	17	17,8	22	0,3	0,015	14
	18,8	-	25,3	0,3	17	18,3	26	0,3	0,02	14
	18,8	-	25,3	0,3	17	18,3	26	0,3	0,02	14
	18,8	-	25,3	0,3	17	18,3	26	0,3	0,02	14
	20,5	-	28,2	0,3	17	20,1	30	0,3	0,02	14
	20,5	-	28,2	0,3	17	20,4	30	0,3	0,025	14
	20,5	-	28,2	0,3	17	20,4	30	0,3	0,025	14
	-	18,7	28,2	0,3	17	18,5	30	0,3	0,025	14
	-	18,7	28,2	0,3	17	18,5	30	0,3	0,025	14
	20,5	-	28,2	0,3	17	20,4	30	0,3	0,025	14
	21,7	-	30,4	0,6	19,2	21,6	30,8	0,6	0,025	13
	21,7	-	30,4	0,6	19,2	21,6	30,8	0,6	0,025	13
	-	19,4	30,4	0,6	19,2	19,4	30,8	0,6	0,025	13
	-	19,4	30,4	0,6	19,2	19,4	30,8	0,6	0,025	13
	21,7	-	30,4	0,6	19,2	21,6	30,8	0,6	0,025	13
	23,7	-	36,3	1	20,6	23,6	36,4	1	0,03	12
	23,7	-	36,3	1	20,6	23,6	36,4	1	0,03	12
	-	21,1	36,3	1	20,6	21	36,4	1	0,03	12
	-	21,1	36,3	1	20,6	21	36,4	1	0,03	12
	23,7	-	36,3	1	20,6	23,6	36,4	1	0,03	12

1.2 密封型単列深溝玉軸受

d 17 – 20 mm



ZZ



ZZ



2RSL



2RZ



2RS1



2RS1



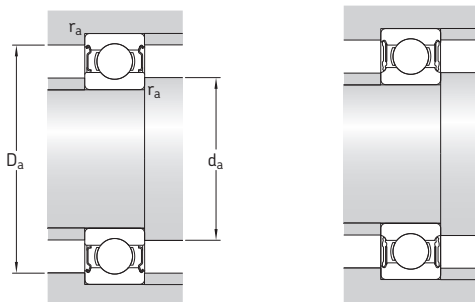
2RSH

主要寸法			基本定格荷重		疲労荷重 限界	定格回転数		質量	呼び番号 軸受の密封 両側	片側
d	D	B	C	C ₀	P _u	基準 回転数	限界 回転数 ¹⁾	kg	-	
mm			kN		kN	r/min				
17	26	5	2,03	1,27	0,054	56 000	28 000	0,0082	61803-ZZ	-
	26	5	2,03	1,27	0,054	56 000	28 000	0,0082	61803-2RZ	-
	26	5	2,03	1,27	0,054	-	16 000	0,0082	61803-2RS1	-
	30	7	4,62	2,55	0,108	50 000	26 000	0,017	61903-ZZ	-
	30	7	4,62	2,55	0,108	50 000	26 000	0,018	61903-2RZ	-
	30	7	4,62	2,55	0,108	-	14 000	0,017	61903-2RS1	-
	35	8	6,37	3,25	0,137	45 000	22 000	0,032	* 16003-ZZ	-
	35	10	5,85	3	0,127	49 000	25 000	0,039	E2.6003-ZZ	-
	35	10	6,37	3,25	0,137	45 000	22 000	0,041	* 6003-ZZ	* 6003-Z
	35	10	6,37	3,25	0,137	45 000	22 000	0,039	* 6003-2RSL	* 6003-RSL
	35	10	6,37	3,25	0,137	-	13 000	0,039	* 6003-2RSH	* 6003-RSH
	35	14	6,05	3,25	0,137	-	13 000	0,052	63003-2RS1	-
	40	12	9,56	4,75	0,2	41 000	21 000	0,065	E2.6203-ZZ	-
	40	12	9,95	4,75	0,2	38 000	19 000	0,068	* 6203-ZZ	* 6203-Z
	40	12	9,95	4,75	0,2	38 000	19 000	0,067	* 6203-2RSL	* 6203-RSL
	40	12	9,95	4,75	0,2	-	12 000	0,067	* 6203-2RSH	* 6203-RSH
	40	16	9,56	4,75	0,2	-	12 000	0,089	62203-2RS1	-
	47	14	13,8	6,55	0,275	37 000	19 000	0,12	E2.6303-ZZ	-
	47	14	14,3	6,55	0,275	34 000	17 000	0,12	* 6303-ZZ	* 6303-Z
	47	14	14,3	6,55	0,275	34 000	17 000	0,12	* 6303-2RSL	* 6303-RSL
	47	14	14,3	6,55	0,275	-	11 000	0,12	* 6303-2RSH	* 6303-RSH
	47	19	13,5	6,55	0,275	-	11 000	0,16	62303-2RS1	-
20	32	7	4,03	2,32	0,104	45 000	22 000	0,018	61804-2RZ	-
	32	7	4,03	2,32	0,104	-	13 000	0,018	61804-2RS1	-
	37	9	6,37	3,65	0,156	43 000	20 000	0,038	61904-2RZ	-
	37	9	6,37	3,65	0,156	-	12 000	0,038	61904-2RS1	-
	42	12	9,36	5	0,212	41 000	21 000	0,069	E2.6004-ZZ	-
	42	12	9,95	5	0,212	38 000	19 000	0,071	* 6004-ZZ	* 6004-Z
	42	12	9,95	5	0,212	38 000	19 000	0,067	* 6004-2RSL	* 6004-RSL
	42	12	9,95	5	0,212	-	11 000	0,067	* 6004-2RSH	* 6004-RSH
	42	16	9,36	5	0,212	-	11 000	0,086	63004-2RS1	-

¹⁾ 片側のみにシールドまたは非接触シールドが付いた軸受 (Z, RZ) については、開放型軸受の限界回転数が適用されます。

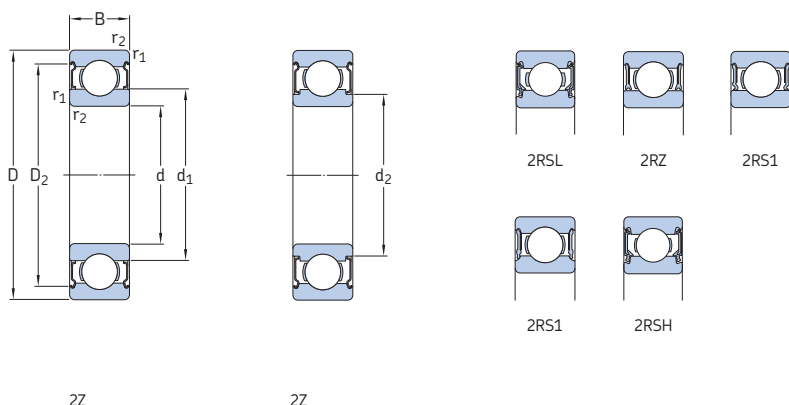
* SKF Explorer 軸受

E2 → SKF エネルギー効率化軸受



寸法					取り付け関係寸法				計算係数	
d	d ₁ ~	d ₂ ~	D ₂ ~	r _{1,2} 最小	d _a 最小	d _a 最大	D _a 最大	r _a 最大	k _r	f ₀
mm					mm				-	
17	19,8	-	24,2	0,3	19	19,6	24	0,3	0,015	14
	19,8	-	24,2	0,3	19	19,6	24	0,3	0,015	14
	-	18,8	24,2	0,3	18	18,6	24	0,3	0,015	14
	20,4	-	27,7	0,3	19	20,3	28	0,3	0,02	15
	20,4	-	27,7	0,3	19	20,3	28	0,3	0,02	15
	-	19,4	27,7	0,3	19	19,3	28	0,3	0,02	15
	23	-	31,2	0,3	19	22,6	33	0,3	0,02	14
	23	-	31,2	0,3	19	22,9	33	0,3	0,025	14
	23	-	31,2	0,3	19	22,9	33	0,3	0,025	14
	-	20,7	31,2	0,3	19	20,5	33	0,3	0,025	14
	-	20,7	31,2	0,3	19	20,5	33	0,3	0,025	14
	23	-	31,2	0,3	19	22,9	33	0,3	0,025	14
	24,5	-	35	0,6	21,2	24,4	35,8	0,6	0,025	13
	24,5	-	35	0,6	21,2	24,4	35,8	0,6	0,025	13
	-	22,2	35	0,6	21,2	22	35,8	0,6	0,025	13
	-	22,2	35	0,6	21,2	22	35,8	0,6	0,025	13
	24,5	-	35	0,6	21,2	24,4	35,8	0,6	0,025	13
	26,5	-	39,6	1	22,6	26,4	41,4	1	0,03	12
	26,5	-	39,6	1	22,6	26,4	41,4	1	0,03	12
	-	24	39,6	1	22,6	23,5	41,4	1	0,03	12
	-	24	39,6	1	22,6	23,5	41,4	1	0,03	12
	26,5	-	39,6	1	22,6	26,4	41,4	1	0,03	12
20	23,8	-	29,4	0,3	22	23,6	30	0,3	0,015	15
	23,8	-	29,4	0,3	22	23,6	30	0,3	0,015	15
	25,5	-	32,7	0,3	22	25,5	35	0,3	0,02	15
	-	23,1	32,7	0,3	22	23	35	0,3	0,02	15
	27,2	-	37,2	0,6	23,2	27,1	38,8	0,6	0,025	14
	27,2	-	37,2	0,6	23,2	27,1	38,8	0,6	0,025	14
	-	24,9	37,2	0,6	23,2	24,5	38,8	0,6	0,025	14
	-	24,9	37,2	0,6	23,2	24,5	38,8	0,6	0,025	14
	27,2	-	37,2	0,6	23,2	27,1	38,8	0,6	0,025	14
	27,2	-	37,2	0,6	23,2	27,1	38,8	0,6	0,025	14
	-	24,9	37,2	0,6	23,2	24,5	38,8	0,6	0,025	14
	-	24,9	37,2	0,6	23,2	24,5	38,8	0,6	0,025	14

1.2 密封型単列深溝玉軸受 d 20 – 25 mm

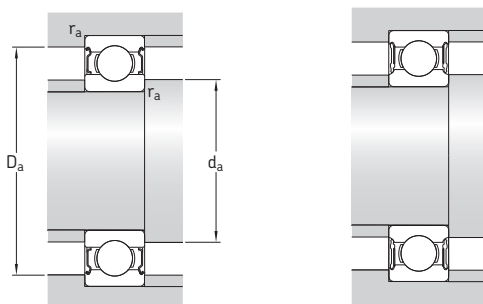


主要寸法			基本定格荷重		疲労荷重 限界	定格回転数		質量	呼び番号	
d	D	B	C	C ₀	P _u	基準 回転数	限界 回転数 ¹⁾		軸受の密封 両側	片側
mm			kN		kN	r/min		kg	—	
20 cont.	47	14	12,7	6,55	0,28	35 000	19 000	0,11	E2.6204-2Z	—
	47	14	13,5	6,55	0,28	32 000	17 000	0,11	* 6204-2Z	* 6204-Z
	47	14	13,5	6,55	0,28	32 000	17 000	0,11	* 6204-2RSL	* 6204-RSL
	47	14	13,5	6,55	0,28	—	10 000	0,11	* 6204-2RSH	* 6204-RSH
	47	18	12,7	6,55	0,28	—	10 000	0,13	62204-2RS1	—
	52	15	16,3	7,8	0,34	34 000	18 000	0,15	E2.6304-2Z	—
	52	15	16,8	7,8	0,335	30 000	15 000	0,15	* 6304-2Z	* 6304-Z
	52	15	16,8	7,8	0,335	30 000	15 000	0,15	* 6304-2RSL	* 6304-RSL
	52	15	16,8	7,8	0,335	—	9 500	0,15	* 6304-2RSH	* 6304-RSH
	52	21	15,9	7,8	0,335	—	9 500	0,21	62304-2RS1	—
22	50	14	14	7,65	0,325	—	9 000	0,12	62/22-2RS1	—
25	37	7	4,36	2,6	0,125	38 000	19 000	0,022	61805-2RZ	—
	37	7	4,36	2,6	0,125	—	11 000	0,022	61805-2RS1	—
	42	9	7,02	4,3	0,193	36 000	18 000	0,045	61905-2RZ	—
	42	9	7,02	4,3	0,193	—	10 000	0,045	61905-2RS1	—
	47	12	11,1	6,1	0,26	35 000	18 000	0,08	E2.6005-2Z	—
	47	12	11,9	6,55	0,275	32 000	16 000	0,083	* 6005-2Z	* 6005-Z
	47	12	11,9	6,55	0,275	32 000	16 000	0,08	* 6005-2RSL	* 6005-RSL
	47	12	11,9	6,55	0,275	—	9 500	0,08	* 6005-2RSH	* 6005-RSH
	47	16	11,2	6,55	0,275	—	9 500	0,11	63005-2RS1	—
	52	15	13,8	7,65	0,325	30 000	16 000	0,13	E2.6205-2Z	—
	52	15	14,8	7,8	0,335	28 000	14 000	0,13	* 6205-2Z	* 6205-Z
	52	15	14,8	7,8	0,335	28 000	14 000	0,13	* 6205-2RSL	* 6205-RSL
	52	15	14,8	7,8	0,335	—	8 500	0,13	* 6205-2RSH	* 6205-RSH
	52	18	14	7,8	0,335	—	8 500	0,15	62205-2RS1	—
	62	17	22,9	11,6	0,49	28 000	15 000	0,23	E2.6305-2Z	—
	62	17	23,4	11,6	0,49	24 000	13 000	0,23	* 6305-2Z	* 6305-Z
62	17	23,4	11,6	0,49	24 000	13 000	0,23	* 6305-2RZ	* 6305-RZ	
62	17	23,4	11,6	0,49	—	7 500	0,23	* 6305-2RS1	* 6305-RS1	
62	24	22,5	11,6	0,49	—	7 500	0,32	62305-2RS1	—	

¹⁾ 片側のみにシールドまたは非接触シールドが付いた軸受 (Z, RZ) については、開放型軸受の限界回転数が適用されます。

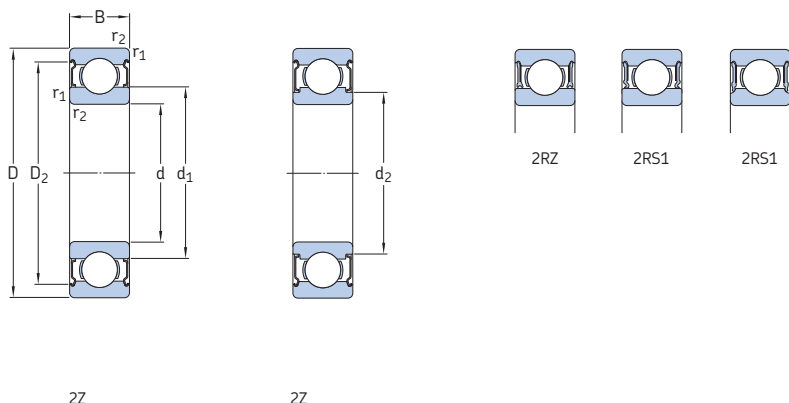
* SKF Explorer 軸受

E2 → SKF エネルギー効率化軸受



寸法					取り付け関係寸法				計算係数	
d	d ₁ ~	d ₂ ~	D ₂ ~	r _{1,2} 最小	d _a 最小	d _a 最大	D _a 最大	r _a 最大	k _r	f ₀
mm					mm				-	
20 cont.	28,8	-	40,6	1	25,6	28,7	41,4	1	0,025	13
	28,8	-	40,6	1	25,6	28,7	41,4	1	0,025	13
	-	26,3	40,6	1	25,6	26	41,4	1	0,025	13
	-	26,3	40,6	1	25,6	26	41,4	1	0,025	13
	28,8	-	40,6	1	25,6	28,7	41,4	1	0,025	13
	30,3	-	44,8	1,1	27	30,3	45	1	0,03	12
	30,3	-	44,8	1,1	27	30,3	45	1	0,03	12
	-	27,2	44,8	1,1	27	27	45	1	0,03	12
	-	27,2	44,8	1,1	27	27	45	1	0,03	12
	30,3	-	44,8	1,1	27	30,3	45	1	0,03	12
22	32,2	-	44	1	27,6	32	44,4	1	0,025	14
25	28,5	-	34,2	0,3	27	28,4	35	0,3	0,015	14
	-	27,4	34,2	0,3	27	27,3	35	0,3	0,015	14
	30,2	-	37,7	0,3	27	30,1	40	0,3	0,02	15
	30,2	-	37,7	0,3	27	30,1	40	0,3	0,02	15
	32	-	42,2	0,6	28,2	31,9	43,8	0,6	0,025	14
	32	-	42,2	0,6	28,2	31,9	43,8	0,6	0,025	14
	-	29,7	42,2	0,6	28,2	29,5	43,8	0,6	0,025	14
	-	29,7	42,2	0,6	28,2	29,5	43,8	0,6	0,025	14
	32	-	42,2	0,6	29,2	31,9	43,8	0,6	0,025	14
	34,3	-	46,3	1	30,6	34,3	46,4	1	0,025	14
	34,3	-	46,3	1	30,6	34,3	46,4	1	0,025	14
	-	31,8	46,3	1	30,6	31,5	46,4	1	0,025	14
	-	31,8	46,3	1	30,6	31,5	46,4	1	0,025	14
	34,4	-	46,3	1	30,6	34,3	46,4	1	0,025	14
	36,6	-	52,7	1,1	32	36,5	55	1	0,03	12
	36,6	-	52,7	1,1	32	36,5	55	1	0,03	12
	36,6	-	52,7	1,1	32	36,5	55	1	0,03	12
	36,6	-	52,7	1,1	32	36,5	55	1	0,03	12
	36,6	-	52,7	1,1	32	36,5	55	1	0,03	12
	36,6	-	52,7	1,1	32	36,5	55	1	0,03	12

1.2 密封型単列深溝玉軸受 d 30 – 35 mm

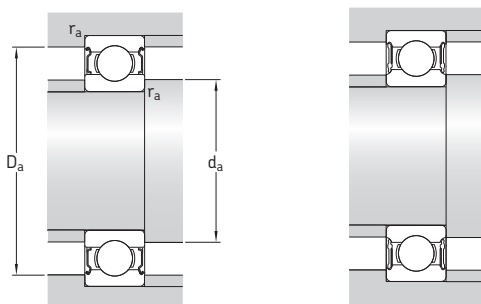


主要寸法			基本定格荷重		疲労荷重 限界	定格回転数 基準 回転数	限界 回転数 ¹⁾	質量	呼び番号 軸受の密封 両側	片側
d	D	B	C	C ₀	P _u	r/min		kg	–	
mm			kN		kN					
30	42	7	4,49	2,9	0,146	32 000	16 000	0,025	61806-2RZ	–
	42	7	4,49	2,9	0,146	–	9 500	0,025	61806-2RS1	–
	47	9	7,28	4,55	0,212	30 000	15 000	0,05	61906-2RZ	–
	47	9	7,28	4,55	0,212	–	8 500	0,05	61906-2RS1	–
	55	13	12,7	7,35	0,31	30 000	15 000	0,12	E2.6006-2Z	–
	55	13	13,8	8,3	0,355	28 000	14 000	0,12	* 6006-2Z	* 6006-Z
	55	13	13,8	8,3	0,355	28 000	14 000	0,12	* 6006-2RZ	* 6006-RZ
	55	13	13,8	8,3	0,355	–	8 000	0,12	* 6006-2RS1	* 6006-RS1
	55	19	13,3	8,3	0,355	–	8 000	0,17	63006-2RS1	–
	62	16	19,5	11,2	0,475	26 000	14 000	0,2	E2.6206-2Z	–
	62	16	20,3	11,2	0,475	24 000	12 000	0,2	* 6206-2Z	* 6206-Z
	62	16	20,3	11,2	0,475	24 000	12 000	0,2	* 6206-2RZ	* 6206-RZ
	62	16	20,3	11,2	0,475	–	7 500	0,2	* 6206-2RS1	* 6206-RS1
	62	20	19,5	11,2	0,475	–	7 500	0,25	62206-2RS1	–
	72	19	28,6	16	0,67	22 000	12 000	0,36	E2.6306-2Z	–
	72	19	29,6	16	0,67	20 000	11 000	0,36	* 6306-2Z	* 6306-Z
	72	19	29,6	16	0,67	20 000	11 000	0,36	* 6306-2RZ	* 6306-RZ
	72	19	29,6	16	0,67	–	6 300	0,36	* 6306-2RS1	* 6306-RS1
	72	27	28,1	16	0,67	–	6 300	0,5	62306-2RS1	–
35	47	7	4,36	3,35	0,14	30 000	15 000	0,03	61807-2RZ	–
	47	7	4,36	3,35	0,14	–	8 500	0,022	61807-2RS1	–
	55	10	10,8	7,8	0,325	26 000	13 000	0,08	61907-2RZ	–
	55	10	10,8	7,8	0,325	–	7 500	0,08	61907-2RS1	–
	62	14	16,8	10,2	0,44	24 000	12 000	0,16	* 6007-2Z	* 6007-Z
	62	14	16,8	10,2	0,44	24 000	12 000	0,16	* 6007-2RZ	* 6007-RZ
	62	14	16,8	10,2	0,44	–	7 000	0,16	* 6007-2RS1	* 6007-RS1
	62	20	15,9	10,2	0,44	–	7 000	0,23	63007-2RS1	–
	72	17	25,5	15,3	0,64	22 000	12 000	0,3	E2.6207-2Z	–
	72	17	27	15,3	0,655	20 000	10 000	0,3	* 6207-2Z	* 6207-Z
	72	17	27	15,3	0,655	–	6 300	0,3	* 6207-2RS1	* 6207-RS1
	72	23	25,5	15,3	0,655	–	6 300	0,4	62207-2RS1	–

¹⁾ 片側のみにシールドまたは非接触シールが付いた軸受 (Z, RZ) については、開放型軸受の限界回転数が適用されます。

* SKF Explorer 軸受

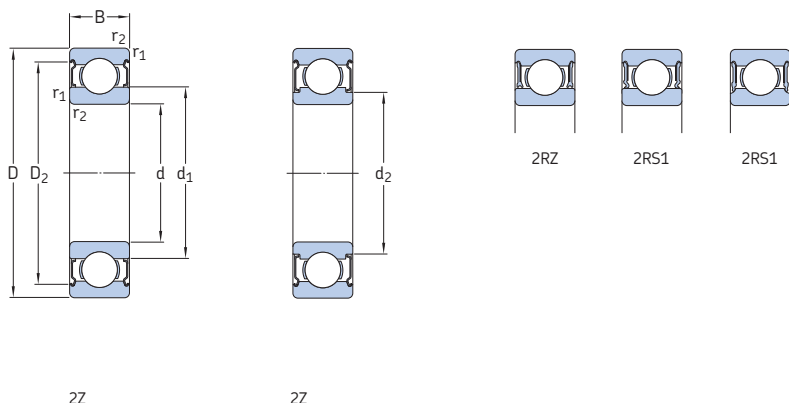
E2 → SKF エネルギー効率化軸受



寸法					取り付け関係寸法				計算係数	
d	d ₁ ~	d ₂ ~	D ₂ ~	r _{1,2} 最小	d _a 最小	d _a 最大	D _a 最大	r _a 最大	k _r	f ₀
mm					mm				-	
30	33,7	-	39,4	0,3	32	33,6	40	0,3	0,015	14
	-	32,6	39,4	0,3	32	32,5	40	0,3	0,015	14
	35,2	-	42,7	0,3	32	35,1	45	0,3	0,02	14
	-	34,2	42,7	0,3	32	34	45	0,3	0,02	14
	38,2	-	49	1	34,6	38,1	50,4	1	0,025	15
	38,2	-	49	1	34,6	38,1	50,4	1	0,025	15
	38,2	-	49	1	34,6	38,1	50,4	1	0,025	15
	38,2	-	49	1	34,6	38,1	50,4	1	0,025	15
	38,2	-	49	1	34,6	38,1	50,4	1	0,025	15
	40,3	-	54,1	1	35,6	40,3	56,4	1	0,025	14
	40,3	-	54,1	1	35,6	40,3	56,4	1	0,025	14
	40,3	-	54,1	1	35,6	40,3	56,4	1	0,025	14
	40,3	-	54,1	1	35,6	40,3	56,4	1	0,025	14
	40,3	-	54,1	1	35,6	40,3	56,4	1	0,025	14
	44,6	-	61,9	1,1	37	44,5	65	1	0,03	13
	44,6	-	61,9	1,1	37	44,5	65	1	0,03	13
	44,6	-	61,9	1,1	37	44,5	65	1	0,03	13
	44,6	-	61,9	1,1	37	44,5	65	1	0,03	13
	44,6	-	61,9	1,1	37	44,5	65	1	0,03	13
35	38,2	-	44,4	0,3	37	38	45	0,3	0,015	14
	38,2	-	44,4	0,3	37	38	45	0,3	0,015	14
	42,2	-	52,2	0,6	38,2	41,5	51,8	0,6	0,02	16
	42,2	-	52,2	0,6	38,2	41,5	51,8	0,6	0,02	16
	43,7	-	55,7	1	39,6	43,7	57,4	1	0,025	15
	43,7	-	55,7	1	39,6	43,7	57,4	1	0,025	15
	43,7	-	55,7	1	39,6	43,7	57,4	1	0,025	15
	43,7	-	55,7	1	39,6	43,7	57,4	1	0,025	15
	46,9	-	62,7	1,1	42	46,8	65	1	0,025	14
	46,9	-	62,7	1,1	42	46,8	65	1	0,025	14
	46,9	-	62,7	1,1	42	46,8	65	1	0,025	14
	46,9	-	62,7	1,1	42	46,8	65	1	0,025	14

1.2 密封型単列深溝玉軸受

d 35 – 45 mm

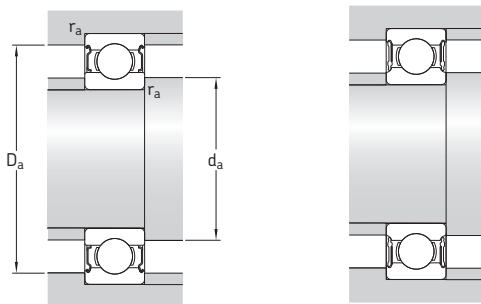


主要寸法			基本定格荷重		疲労荷重 限界	定格回転数		質量	呼び番号	片側
d	D	B	C	C ₀	P _u	基準 回転数	限界 回転数 ¹⁾	kg	軸受の密封 両側	
mm			kN		kN	r/min			–	
35 cont.	80	21	33,8	19	0,815	20 000	11 000	0,48	E2.6307-2Z	–
	80	21	35,1	19	0,815	19 000	9 500	0,48	* 6307-2Z	* 6307-Z
	80	21	35,1	19	0,815	–	6 000	0,47	* 6307-2RS1	* 6307-RS1
	80	31	33,2	19	0,815	–	6 000	0,68	62307-2RS1	–
40	52	7	4,49	3,75	0,16	26 000	13 000	0,034	61808-2RZ	–
	52	7	4,49	3,75	0,16	–	7 500	0,034	61808-2RS1	–
	62	12	13,8	10	0,425	24 000	12 000	0,12	61908-2RZ	–
	62	12	13,8	10	0,425	–	6 700	0,12	61908-2RS1	–
	68	15	17,8	11	0,49	22 000	11 000	0,2	* 6008-2Z	* 6008-Z
	68	15	17,8	11	0,49	22 000	11 000	0,2	* 6008-2RZ	* 6008-RZ
	68	15	17,8	11	0,49	–	6 300	0,2	* 6008-2RS1	* 6008-RS1
	68	21	16,8	11	0,49	–	6 300	0,27	63008-2RS1	–
	80	18	30,7	18,6	0,78	20 000	11 000	0,38	E2.6208-2Z	–
	80	18	32,5	19	0,8	18 000	9 000	0,38	* 6208-2Z	* 6208-Z
	80	18	32,5	19	0,8	18 000	9 000	0,38	* 6208-2RZ	* 6208-RZ
	80	18	32,5	19	0,8	–	5 600	0,38	* 6208-2RS1	* 6208-RS1
	80	23	30,7	19	0,8	–	5 600	0,47	62208-2RS1	–
	90	23	41	24	1,02	18 000	10 000	0,65	E2.6308-2Z	–
	90	23	42,3	24	1,02	17 000	8 500	0,65	* 6308-2Z	* 6308-Z
	90	23	42,3	24	1,02	17 000	8 500	0,65	* 6308-2RZ	* 6308-RZ
	90	23	42,3	24	1,02	–	5 000	0,65	* 6308-2RS1	* 6308-RS1
	90	33	41	24	1,02	–	5 000	0,92	62308-2RS1	–
45	58	7	6,63	6,1	0,26	22 000	11 000	0,04	61809-2RZ	–
	58	7	6,63	6,1	0,26	–	6 700	0,04	61809-2RS1	–
	68	12	14	10,8	0,465	20 000	10 000	0,14	61909-2RZ	–
	68	12	14	10,8	0,465	–	6 000	0,14	61909-2RS1	–
	75	16	22,1	14,6	0,64	20 000	10 000	0,25	* 6009-2Z	* 6009-Z
	75	16	22,1	14,6	0,64	–	5 600	0,25	* 6009-2RS1	* 6009-RS1
	75	23	20,8	14,6	0,64	–	5 600	0,36	63009-2RS1	–

¹⁾ 片側のみにシールドまたは非接触シールドが付いた軸受 (Z, RZ) については、開放型軸受の限界回転数が適用されます。

* SKF Explorer 軸受

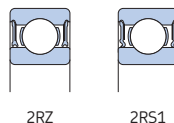
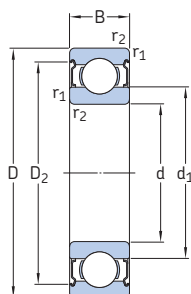
E2 → SKF エネルギー効率化軸受



寸法					取り付け関係寸法				計算係数	
d	d ₁ ~	d ₂ ~	D ₂ ~	r _{1,2} 最小	d _a 最小	d _a 最大	D _a 最大	r _a 最大	k _r	f ₀
mm					mm				-	
35 cont.	49,5	-	69,2	1,5	44	49,5	71	1,5	0,03	13
	49,5	-	69,2	1,5	44	49,5	71	1,5	0,03	13
	49,5	-	69,2	1,5	44	49,5	71	1,5	0,03	13
	49,5	-	69,2	1,5	44	49,5	71	1,5	0,03	13
40	43,2	-	49,3	0,3	42	43	50	0,3	0,015	15
	-	42,1	49,3	0,3	42	42	50	0,3	0,015	15
	46,9	-	57,3	0,6	43,2	46,8	58,8	0,6	0,02	16
	46,9	-	57,3	0,6	43,2	46,8	58,8	0,6	0,02	16
	49,2	-	61,1	1	44,6	49,2	63,4	1	0,025	15
	49,2	-	61,1	1	44,6	49,2	63,4	1	0,025	15
	49,2	-	61,1	1	44,6	49,2	63,4	1	0,025	15
	49,2	-	61,1	1	44,6	49,2	63,4	1	0,025	15
	52,6	-	69,8	1,1	47	52,5	73	1	0,025	14
	52,6	-	69,8	1,1	47	52,5	73	1	0,025	14
	52,6	-	69,8	1,1	47	52,5	73	1	0,025	14
	52,6	-	69,8	1,1	47	52,5	73	1	0,025	14
	52,6	-	69,8	1,1	47	52,5	73	1	0,025	14
	56,1	-	77,7	1,5	49	56	81	1,5	0,03	13
	56,1	-	77,7	1,5	49	56	81	1,5	0,03	13
	56,1	-	77,7	1,5	49	56	81	1,5	0,03	13
	56,1	-	77,7	1,5	49	56	81	1,5	0,03	13
45	49,1	-	55,4	0,3	47	49	56	0,3	0,015	17
	49,1	-	55,4	0,3	47	49	56	0,3	0,015	17
	52,4	-	62,8	0,6	48,2	52,3	64,8	0,6	0,02	16
	52,4	-	62,8	0,6	48,2	52,3	64,8	0,6	0,02	16
	54,7	-	67,8	1	50,8	54,7	69,2	1	0,025	15
	54,7	-	67,8	1	50,8	54,7	69,2	1	0,025	15
	54,7	-	67,8	1	50,8	54,7	69,2	1	0,025	15
	54,7	-	67,8	1	50,8	54,7	69,2	1	0,025	15

1.2 密封型単列深溝玉軸受

d 45 – 55 mm



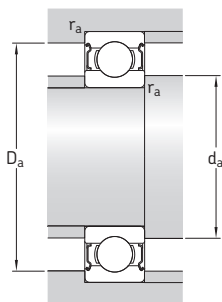
2Z

主要寸法			基本定格荷重		疲労荷重 限界	定格回転数		質量	呼び番号	片側
d	D	B	C	C ₀	P _u	基準 回転数	限界 回転数 ¹⁾	kg	軸受の密封 両側	
mm			kN		kN	r/min			–	
45 cont.	85	19	32,5	20,4	0,865	18 000	10 000	0,43	E2.6209-2Z	–
	85	19	35,1	21,6	0,915	17 000	8 500	0,43	* 6209-2Z	* 6209-Z
	85	19	35,1	21,6	0,915	–	5 000	0,43	* 6209-2RS1	* 6209-RS1
	85	23	33,2	21,6	0,915	–	5 000	0,51	62209-2RS1	–
	100	25	52,7	31,5	1,34	16 000	9 000	0,87	E2.6309-2Z	–
	100	25	55,3	31,5	1,34	15 000	7 500	0,87	* 6309-2Z	* 6309-Z
	100	25	55,3	31,5	1,34	–	4 500	0,87	* 6309-2RS1	* 6309-RS1
	100	36	52,7	31,5	1,34	–	4 500	1,2	62309-2RS1	–
	65	7	6,76	6,8	0,285	20 000	10 000	0,052	61810-2RZ	–
	65	7	6,76	6,8	0,285	–	6 000	0,052	61810-2RS1	–
	72	12	14,6	11,8	0,5	19 000	9 500	0,14	61910-2RZ	–
	72	12	14,6	11,8	0,5	–	5 600	0,14	61910-2RS1	–
50	80	16	22,9	15,6	0,71	18 000	9 000	0,27	* 6010-2Z	* 6010-Z
	80	16	22,9	15,6	0,71	18 000	9 000	0,27	* 6010-2RZ	* 6010-RZ
	80	16	22,9	15,6	0,71	–	5 000	0,27	* 6010-2RS1	* 6010-RS1
	80	23	21,6	15,6	0,71	–	5 000	0,38	63010-2RS1	–
	90	20	37,1	23,2	0,98	15 000	8 000	0,47	* 6210-2Z	* 6210-Z
	90	20	37,1	23,2	0,98	15 000	8 000	0,47	* 6210-2RZ	* 6210-RZ
	90	20	37,1	23,2	0,98	–	4 800	0,47	* 6210-2RS1	* 6210-RS1
	90	23	35,1	23,2	0,98	–	4 800	0,54	62210-2RS1	–
	110	27	62,4	38	1,6	15 000	8 000	1,1	E2.6310-2Z	–
	110	27	65	38	1,6	13 000	6 700	1,1	* 6310-2Z	* 6310-Z
	110	27	65	38	1,6	–	4 300	1,1	* 6310-2RS1	* 6310-RS1
	110	40	61,8	38	1,6	–	4 300	1,6	62310-2RS1	–
55	72	9	9,04	8,8	0,375	19 000	9 500	0,083	61811-2RZ	–
	72	9	9,04	8,8	0,375	–	5 300	0,083	61811-2RS1	–
	80	13	16,5	14	0,6	17 000	8 500	0,19	61911-2RZ	–
	80	13	16,5	14	0,6	–	5 000	0,19	61911-2RS1	–
	90	18	29,6	21,2	0,9	16 000	8 000	0,4	* 6011-2Z	* 6011-Z
	90	18	29,6	21,2	0,9	–	4 500	0,4	* 6011-2RS1	* 6011-RS1

¹⁾ 片側のみにシールドまたは非接触シールドが付いた軸受 (Z, RZ) については、開放型軸受の限界回転数が適用されます。

* SKF Explorer 軸受

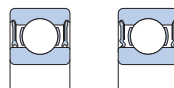
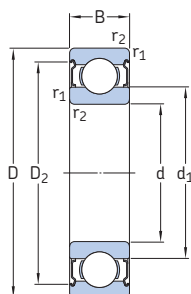
E2 → SKF エネルギー効率化軸受



寸法				取り付け関係寸法				計算係数	
d	d ₁ ~	D ₂ ~	r _{1,2} 最小	d _a 最小	d _a 最大	D _a 最大	r _a 最大	k _r	f ₀
mm				mm				-	
45 cont.	57,6	75,2	1,1	52	57,5	78	1	0,025	14
	57,6	75,2	1,1	52	57,5	78	1	0,025	14
	57,6	75,2	1,1	52	57,5	78	1	0,025	14
	57,6	75,2	1,1	52	57,5	78	1	0,025	14
	62,1	86,7	1,5	54	62,1	91	1,5	0,03	13
	62,1	86,7	1,5	54	62,1	91	1,5	0,03	13
	62,1	86,7	1,5	54	62,1	91	1,5	0,03	13
	62,1	86,7	1,5	54	62,1	91	1,5	0,03	13
	55,1	61,8	0,3	52	55	63	0,3	0,015	17
	55,1	61,8	0,3	52	55	63	0,3	0,015	17
	56,9	67,3	0,6	53,2	56,8	68,8	0,6	0,02	16
	56,9	67,3	0,6	53,2	56,8	68,8	0,6	0,02	16
50	59,7	72,8	1	54,6	59,7	75,4	1	0,025	15
	59,7	72,8	1	54,6	59,7	75,4	1	0,025	15
	59,7	72,8	1	54,6	59,7	75,4	1	0,025	15
	59,7	72,8	1	54,6	59,7	75,4	1	0,025	15
	62,5	81,7	1,1	57	62,4	83	1	0,025	14
	62,5	81,7	1,1	57	62,4	83	1	0,025	14
	62,5	81,7	1,1	57	62,4	83	1	0,025	14
	62,5	81,7	1,1	57	62,4	83	1	0,025	14
	68,7	95,2	2	61	68,7	99	2	0,03	13
	68,7	95,2	2	61	68,7	99	2	0,03	13
	68,7	95,2	2	61	68,7	99	2	0,03	13
	68,7	95,2	2	61	68,7	99	2	0,03	13
	60,6	68,6	0,3	57	60,5	70	0,3	0,015	17
	60,6	68,6	0,3	57	60,5	70	0,3	0,015	17
	63,2	74,2	1	59,6	63,1	75,4	1	0,02	16
	63,2	74,2	1	59,6	63,1	75,4	1	0,02	16
	66,3	81,5	1,1	61	66,2	84	1	0,025	15
	66,3	81,5	1,1	61	66,2	84	1	0,025	15
55	60,6	68,6	0,3	57	60,5	70	0,3	0,015	17
	60,6	68,6	0,3	57	60,5	70	0,3	0,015	17
	63,2	74,2	1	59,6	63,1	75,4	1	0,02	16
	63,2	74,2	1	59,6	63,1	75,4	1	0,02	16
	66,3	81,5	1,1	61	66,2	84	1	0,025	15
	66,3	81,5	1,1	61	66,2	84	1	0,025	15

1.2 密封型単列深溝玉軸受

d 55 – 65 mm



2RZ

2RS1

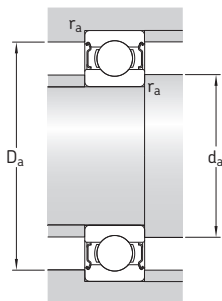
2Z

主要寸法			基本定格荷重		疲労荷重 限界	定格回転数		質量	呼び番号	片側
d	D	B	C	C ₀	P _u	基準 回転数	限界 回転数 ¹⁾	kg	軸受の密封 両側	
mm			kN		kN	r/min			—	
55 cont.	100	21	46,2	29	1,25	14 000	7 000	0,64	* 6211-2Z	* 6211-Z
	100	21	46,2	29	1,25	—	4 300	0,64	* 6211-2RS1	* 6211-RS1
	100	25	43,6	29	1,25	—	4 300	0,75	62211-2RS1	—
	120	29	71,5	45	1,9	13 000	7 000	1,4	E2.6311-2Z	—
	120	29	74,1	45	1,9	12 000	6 300	1,4	* 6311-2Z	* 6311-Z
	120	29	74,1	45	1,9	—	3 800	1,4	* 6311-2RS1	* 6311-RS1
60	120	43	71,5	45	1,9	—	3 800	2,05	62311-2RS1	—
	78	10	11,9	11,4	0,49	17 000	8 500	0,11	61812-2RZ	—
	78	10	11,9	11,4	0,49	—	4 800	0,11	61812-2RS1	—
	85	13	16,5	14,3	0,6	16 000	8 000	0,2	61912-2RZ	—
	85	13	16,5	14,3	0,6	—	4 500	0,2	61912-2RS1	—
	95	18	30,7	23,2	0,98	15 000	7 500	0,43	* 6012-2Z	* 6012-Z
	95	18	30,7	23,2	0,98	15 000	7 500	0,43	* 6012-2RZ	* 6012-RZ
	95	18	30,7	23,2	0,98	—	4 300	0,43	* 6012-2RS1	* 6012-RS1
	110	22	55,3	36	1,53	13 000	6 300	0,81	* 6212-2Z	* 6212-Z
	110	22	55,3	36	1,53	—	4 000	0,81	* 6212-2RS1	* 6212-RS1
	110	28	52,7	36	1,53	—	4 000	1	62212-2RS1	—
	130	31	81,9	52	2,2	12 000	6 700	1,8	E2.6312-2Z	—
	130	31	85,2	52	2,2	11 000	5 600	1,8	* 6312-2Z	* 6312-Z
	130	31	85,2	52	2,2	—	3 400	1,8	* 6312-2RS1	* 6312-RS1
	130	46	81,9	52	2,2	—	3 400	2,55	62312-2RS1	—
65	85	10	12,4	12,7	0,54	16 000	8 000	0,13	61813-2RZ	—
	85	10	12,4	12,7	0,54	—	4 500	0,13	61813-2RS1	—
	90	13	17,4	16	0,68	15 000	7 500	0,22	61913-2RZ	—
	90	13	17,4	16	0,68	—	4 300	0,22	61913-2RS1	—
	100	18	31,9	25	1,06	14 000	7 000	0,46	* 6013-2Z	* 6013-Z
	100	18	31,9	25	1,06	—	4 000	0,46	* 6013-2RS1	* 6013-RS1
	120	23	58,5	40,5	1,73	12 000	6 000	1,05	* 6213-2Z	* 6213-Z
	120	23	58,5	40,5	1,73	—	3 600	1,05	* 6213-2RS1	* 6213-RS1
	120	31	55,9	40,5	1,73	—	3 600	1,4	62213-2RS1	—
	120	31	55,9	40,5	1,73	—	3 600	1,4	62213-2RS1	—

¹⁾ 片側のみにシールドまたは非接触シールドが付いた軸受 (Z, RZ) については、開放型軸受の限界回転数が適用されます。

* SKF Explorer 軸受

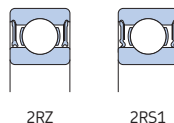
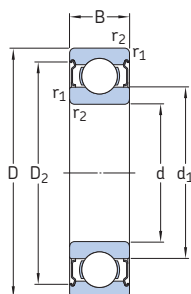
E2 → SKF エネルギー効率化軸受



寸法				取り付け関係寸法				計算係数	
d	d ₁ ~	D ₂ ~	r _{1,2} 最小	d _a 最小	d _a 最大	D _a 最大	r _a 最大	k _r	f ₀
mm				mm				-	
55 cont.	69	89,4	1,5	64	69	91	1,5	0,025	14
	69	89,4	1,5	64	69	91	1,5	0,025	14
	69	89,4	1,5	64	69	91	1,5	0,025	14
	75,3	104	2	66	75,2	109	2	0,03	13
	75,3	104	2	66	75,2	109	2	0,03	13
	75,3	104	2	66	75,2	109	2	0,03	13
60	75,3	104	2	66	75,2	109	2	0,03	13
	65,6	74,5	0,3	62	65,5	76	0,3	0,015	17
	65,6	74,5	0,3	62	65,5	76	0,3	0,015	17
	68,2	79,2	1	64,6	68,1	80,4	1	0,02	16
	68,2	79,2	1	64,6	68,1	80,4	1	0,02	16
	71,3	86,5	1,1	66	71,2	89	1	0,025	16
	71,3	86,5	1,1	66	71,2	89	1	0,025	16
	71,3	86,5	1,1	66	71,2	89	1	0,025	16
	75,5	98	1,5	69	75,4	101	1,5	0,025	14
	75,5	98	1,5	69	75,4	101	1,5	0,025	14
	75,5	98	1,5	69	75,4	101	1,5	0,025	14
	81,8	113	2,1	72	81,8	118	2	0,03	13
	81,8	113	2,1	72	81,8	118	2	0,03	13
	81,8	113	2,1	72	81,8	118	2	0,03	13
	81,8	113	2,1	72	81,8	118	2	0,03	13
65	71,6	80,5	0,6	68,2	71,5	81,8	0,6	0,015	17
	71,6	80,5	0,6	68,2	71,5	81,8	0,6	0,015	17
	73,2	84,2	1	69,6	73,1	85,4	1	0,02	17
	73,2	84,2	1	69,6	73	85,4	1	0,02	17
	76,3	91,5	1,1	71	76,2	94	1	0,025	16
	76,3	91,5	1,1	71	76,2	94	1	0,025	16
	83,3	106	1,5	74	83,2	111	1,5	0,025	15
	83,3	106	1,5	74	83,2	111	1,5	0,025	15
	83,3	106	1,5	74	83,2	111	1,5	0,025	15
	83,3	106	1,5	74	83,2	111	1,5	0,025	15
	83,3	106	1,5	74	83,2	111	1,5	0,025	15
	83,3	106	1,5	74	83,2	111	1,5	0,025	15

1.2 密封型単列深溝玉軸受

d 65 – 75 mm



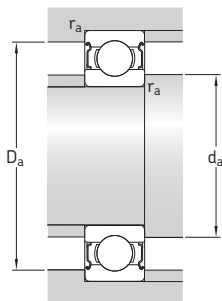
2Z

主要寸法			基本定格荷重		疲労荷重 限界	定格回転数		質量	呼び番号	片側
d	D	B	C	C ₀	P _u	基準 回転数	限界 回転数 ¹⁾	kg	軸受の密封 両側	
mm			kN		kN	r/min			–	
65 cont.	140	33	93,6	60	2,5	11 000	5 300	2,15	E2.6313-2Z	–
	140	33	97,5	60	2,5	10 000	5 300	2,15	* 6313-2Z	* 6313-Z
	140	33	97,5	60	2,5	–	3 200	2,15	* 6313-2RS1	* 6313-RS1
	140	48	92,3	60	2,5	–	3 200	3	62313-2RS1	–
70	90	10	12,4	13,2	0,56	15 000	7 500	0,14	61814-2RZ	–
	90	10	12,4	13,2	0,56	–	4 300	0,14	61814-2RS1	–
	100	16	23,8	21,2	0,9	14 000	7 000	0,35	61914-2RZ	–
	100	16	23,8	21,2	0,9	–	4 000	0,35	61914-2RS1	–
	110	20	39,7	31	1,32	13 000	6 300	0,64	* 6014-2Z	* 6014-Z
	110	20	39,7	31	1,32	–	3 600	0,63	* 6014-2RS1	* 6014-RS1
	125	24	63,7	45	1,9	11 000	5 600	1,15	* 6214-2Z	* 6214-Z
	125	24	63,7	45	1,9	–	3 400	1,1	* 6214-2RS1	* 6214-RS1
	125	31	60,5	45	1,9	–	3 400	1,4	62214-2RS1	–
	150	35	104	68	2,75	11 000	5 000	2,65	E2.6314-2Z	–
	150	35	111	68	2,75	9 500	5 000	2,65	* 6314-2Z	* 6314-Z
	150	35	111	68	2,75	–	3 000	2,6	* 6314-2RS1	* 6314-RS1
75	150	51	104	68	2,75	–	3 000	3,75	62314-2RS1	–
	95	10	12,7	14,3	0,61	14 000	7 000	0,15	61815-2RZ	–
	95	10	12,7	14,3	0,61	–	4 000	0,15	61815-2RS1	–
	105	16	24,2	22,4	0,965	13 000	6 300	0,37	61915-2RZ	–
	105	16	24,2	22,4	0,965	–	3 600	0,37	61915-2RS1	–
	115	20	41,6	33,5	1,43	12 000	6 000	0,67	* 6015-2Z	* 6015-Z
	115	20	41,6	33,5	1,43	12 000	6 000	0,7	* 6015-2RZ	* 6015-RZ
	115	20	41,6	33,5	1,43	–	3 400	0,67	* 6015-2RS1	* 6015-RS1
	130	25	68,9	49	2,04	10 000	5 300	1,25	* 6215-2Z	* 6215-Z
	130	25	68,9	49	2,04	–	3 200	1,2	* 6215-2RS1	* 6215-RS1
	160	37	114	76,5	3,05	10 000	4 500	3,15	E2.6315-2Z	–
	160	37	119	76,5	3	9 000	4 500	3,15	* 6315-2Z	* 6315-Z
	160	37	119	76,5	3	–	2 800	3,15	* 6315-2RS1	* 6315-RS1

¹⁾ 片側のみにシールドまたは非接触シールドが付いた軸受 (Z, RZ) については、開放型軸受の限界回転数が適用されます。

* SKF Explorer 軸受

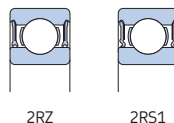
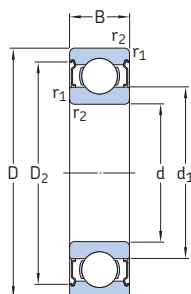
E2 → SKF エネルギー効率化軸受



寸法				取り付け関係寸法				計算係数	
d	d ₁ ~	D ₂ ~	r _{1,2} 最小	d _a 最小	d _a 最大	D _a 最大	r _a 最大	k _r	f ₀
mm				mm				-	
65 cont.	88,3	122	2,1	77	88,3	128	2	0,03	13
	88,3	122	2,1	77	88,3	128	2	0,03	13
	88,3	122	2,1	77	88,3	128	2	0,03	13
	88,3	122	2,1	77	88,3	128	2	0,03	13
70	76,6	85,5	0,6	73,2	76,5	86,8	0,6	0,015	17
	76,6	85,5	0,6	73,2	76,5	86,8	0,6	0,015	17
	79,7	93,3	1	74,6	79,6	95,4	1	0,02	16
	79,7	93,3	1	74,6	79,6	95,4	1	0,02	16
	82,8	99,9	1,1	76	82,8	104	1	0,025	16
	82,8	99,9	1,1	76	82,8	104	1	0,025	16
	87	111	1,5	79	87	116	1,5	0,025	15
	87	111	1,5	79	87	116	1,5	0,025	15
	87	111	1,5	79	87	116	1,5	0,025	15
	94,9	130	2,1	82	94,9	138	2	0,03	13
	94,9	130	2,1	82	94,9	138	2	0,03	13
	94,9	130	2,1	82	94,9	138	2	0,03	13
	94,9	130	2,1	82	94,9	138	2	0,03	13
	81,6	90,5	0,6	78,2	81,5	91,8	0,6	0,015	17
	81,6	90,5	0,6	78,2	81,5	91,8	0,6	0,015	17
	84,7	98,3	1	79,6	84,6	100	1	0,02	17
	84,7	98,3	1	79,6	84,6	100	1	0,02	17
75	87,8	105	1,1	81	87,8	109	1	0,025	16
	87,8	105	1,1	81	87,8	109	1	0,025	16
	87,8	105	1,1	81	87,8	109	1	0,025	16
	92	117	1,5	84	92	121	1,5	0,025	15
	92	117	1,5	84	92	121	1,5	0,025	15
	101	139	2,1	87	100	148	2	0,03	13
	101	139	2,1	87	100	148	2	0,03	13
	101	139	2,1	87	100	148	2	0,03	13
	81,6	90,5	0,6	78,2	81,5	91,8	0,6	0,015	17
	81,6	90,5	0,6	78,2	81,5	91,8	0,6	0,015	17
	84,7	98,3	1	79,6	84,6	100	1	0,02	17
	84,7	98,3	1	79,6	84,6	100	1	0,02	17
	87,8	105	1,1	81	87,8	109	1	0,025	16
	87,8	105	1,1	81	87,8	109	1	0,025	16

1.2 密封型単列深溝玉軸受

d 80 – 90 mm



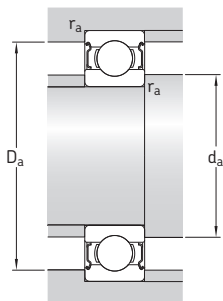
2Z

主要寸法			基本定格荷重		疲労荷重 限界	定格回転数		質量	呼び番号	軸受の密封 両側		片側
d	D	B	C	C ₀	P _u	基準 回転数	限界 回転数 ¹⁾	kg	-	-	-	-
mm			kN		kN	r/min						
80	100	10	13	15	0,64	13 000	6 300	0,15	61816-2RZ	-	-	-
	100	10	13	15	0,64	-	3 600	0,15	61816-2RS1	-	-	-
	110	16	25,1	20,4	1,02	12 000	6 000	0,4	61916-2RZ	-	-	-
	110	16	25,1	20,4	1,02	-	3 400	0,4	61916-2RS1	-	-	-
	125	22	49,4	40	1,66	11 000	5 600	0,91	* 6016-2Z	* 6016-Z	-	-
	125	22	49,4	40	1,66	-	3 200	0,89	* 6016-2RS1	* 6016-RS1	-	-
	140	26	72,8	55	2,2	9 500	4 800	1,55	* 6216-2Z	* 6216-Z	-	-
	140	26	72,8	55	2,2	-	3 000	1,5	* 6216-2RS1	* 6216-RS1	-	-
	170	39	124	86,5	3,25	9 500	4 300	3,75	E2.6316-2Z	-	-	-
	170	39	130	86,5	3,25	8 500	4 300	3,75	* 6316-2Z	* 6316-Z	-	-
	170	39	130	86,5	3,25	-	2 600	3,7	* 6316-2RS1	* 6316-RS1	-	-
85	110	13	19,5	20,8	0,88	12 000	6 000	0,27	61817-2RZ	-	-	-
	110	13	19,5	20,8	0,88	-	3 400	0,27	61817-2RS1	-	-	-
	130	22	52	43	1,76	11 000	5 300	0,96	* 6017-2Z	* 6017-Z	-	-
	130	22	52	43	1,76	-	3 000	0,94	* 6017-2RS1	* 6017-RS1	-	-
	150	28	87,1	64	2,5	9 000	4 500	1,9	* 6217-2Z	* 6217-Z	-	-
	150	28	87,1	64	2,5	-	2 800	1,9	* 6217-2RS1	* 6217-RS1	-	-
	180	41	140	96,5	3,55	8 000	4 000	4,4	* 6317-2Z	* 6317-Z	-	-
	180	41	140	96,5	3,55	-	2 400	4,35	* 6317-2RS1	* 6317-RS1	-	-
90	115	13	19,5	22	0,915	11 000	5 600	0,28	61818-2RZ	-	-	-
	115	13	19,5	22	0,915	-	3 200	0,28	61818-2RS1	-	-	-
	140	24	60,5	50	1,96	10 000	5 000	1,2	* 6018-2Z	* 6018-Z	-	-
	140	24	60,5	50	1,96	-	2 800	1,2	* 6018-2RS1	* 6018-RS1	-	-
	160	30	101	73,5	2,8	8 500	4 300	2,3	* 6218-2Z	* 6218-Z	-	-
	160	30	101	73,5	2,8	-	2 600	2,3	* 6218-2RS1	* 6218-RS1	-	-
	190	43	151	108	3,8	7 500	3 800	5,1	* 6318-2Z	* 6318-Z	-	-
	190	43	151	108	3,8	-	2 400	5,1	* 6318-2RS1	* 6318-RS1	-	-

¹⁾ 片側のみにシールドまたは非接触シールドが付いた軸受 (Z, RZ) については、開放型軸受の限界回転数が適用されます。

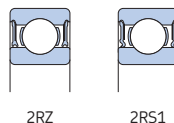
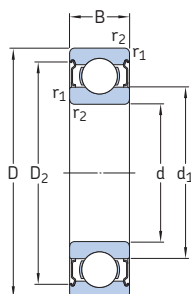
* SKF Explorer 軸受

E2 → SKF エネルギー効率化軸受



寸法				取り付け関係寸法				計算係数	
d	d ₁ ~	D ₂ ~	r _{1,2} 最小	d _a 最小	d _a 最大	D _a 最大	r _a 最大	k _r	f ₀
mm				mm				-	
80	86,6	95,5	0,6	83,2	86,5	96,8	0,6	0,015	17
	86,6	95,5	0,6	83,2	86,5	96,8	0,6	0,015	17
	89,8	103	1	84,6	89,7	105	1	0,02	14
	89,8	103	1	84,6	89,7	105	1	0,02	14
	94,4	115	1,1	86	94,3	119	1	0,025	16
	94,4	115	1,1	86	94,3	119	1	0,025	16
	101	127	2	91	100	129	2	0,025	15
	101	127	2	91	100	129	2	0,025	15
	108	147	2,1	92	107	158	2	0,03	13
	108	147	2,1	92	107	158	2	0,03	13
	108	147	2,1	92	107	158	2	0,03	13
	108	147	2,1	92	107	158	2	0,03	13
	108	147	2,1	92	107	158	2	0,03	13
	108	147	2,1	92	107	158	2	0,03	13
85	93,2	105	1	89,6	93,1	105	1	0,015	17
	93,2	105	1	89,6	93,1	105	1	0,015	17
	99,4	120	1,1	92	99,3	123	1	0,025	16
	99,4	120	1,1	92	99,3	123	1	0,025	16
	106	135	2	96	105	139	2	0,025	15
	106	135	2	96	105	139	2	0,025	15
	114	156	3	99	114	166	2,5	0,03	13
	114	156	3	99	114	166	2,5	0,03	13
90	98,2	110	1	94,6	98,1	110	1	0,015	17
	98,2	110	1	94,6	98,1	110	1	0,015	17
	105	129	1,5	97	105	133	1,5	0,025	16
	105	129	1,5	97	105	133	1,5	0,025	16
	112	143	2	101	112	149	2	0,025	15
	112	143	2	101	112	149	2	0,025	15
	121	164	3	104	120	176	2,5	0,03	13
	121	164	3	104	120	176	2,5	0,03	13
	121	164	3	104	120	176	2,5	0,03	13
	121	164	3	104	120	176	2,5	0,03	13

1.2 密封型単列深溝玉軸受 d 95 – 110 mm

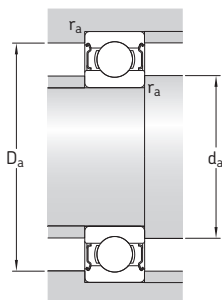


2Z

主要寸法			基本定格荷重		疲労荷重 限界	定格回転数		質量	呼び番号	片側
d	D	B	C	C ₀	P _u	基準 回転数	限界 回転数 ¹⁾	kg	軸受の密封 両側	
mm			kN		kN	r/min			—	
95	120	13	19,9	22,8	0,93	11 000	5 300	0,3	61819-2RZ	—
	120	13	19,9	22,8	0,93	—	3 000	0,3	61819-2RS1	—
	130	18	33,8	33,5	1,34	—	3 000	0,65	61919-2RS1	—
	145	24	63,7	54	2,08	9 500	4 800	1,25	* 6019-Z	* 6019-Z
	145	24	63,7	54	2,08	—	2 800	1,25	* 6019-2RS1	* 6019-RS1
	170	32	114	81,5	3	8 000	4 000	2,75	* 6219-Z	* 6219-Z
	170	32	114	81,5	3	—	2 400	2,75	* 6219-2RS1	* 6219-RS1
	200	45	159	118	4,15	7 000	3 600	5,85	* 6319-Z	* 6319-Z
	200	45	159	118	4,15	—	2 200	5,85	* 6319-2RS1	* 6319-RS1
	125	13	17,8	18,3	0,95	10 000	5 300	0,31	61820-2RZ	—
	125	13	17,8	18,3	0,95	—	3 000	0,31	61820-2RS1	—
	150	24	63,7	54	2,04	9 500	4 500	1,35	* 6020-Z	* 6020-Z
100	150	24	63,7	54	2,04	—	2 600	1,3	* 6020-2RS1	* 6020-RS1
	180	34	127	93	3,35	7 500	3 800	3,3	* 6220-Z	* 6220-Z
	180	34	127	93	3,35	—	2 400	3,3	* 6220-2RS1	* 6220-RS1
	215	47	174	140	4,75	6 700	3 400	7,3	6320-Z	6320-Z
	215	47	174	140	4,75	—	2 000	7,1	6320-2RS1	6320-RS1
	130	13	20,8	19,6	1	10 000	5 000	0,32	61821-2RZ	—
	130	13	20,8	19,6	1	—	2 800	0,32	61821-2RS1	—
	160	26	76,1	65,5	2,4	8 500	4 300	1,65	* 6021-Z	* 6021-Z
	160	26	76,1	65,5	2,4	—	2 400	1,65	* 6021-2RS1	* 6021-RS1
	190	36	140	104	3,65	7 000	3 600	3,9	* 6221-Z	* 6221-Z
	190	36	140	104	3,65	—	2 200	3,95	* 6221-2RS1	* 6221-RS1
	225	49	182	153	5,1	6 300	3 200	8,25	6321-Z	6321-Z
110	140	16	28,1	26	1,25	9 500	4 500	0,6	61822-2RZ	—
	140	16	28,1	26	1,25	—	2 600	0,6	61822-2RS1	—
	170	28	85,2	73,5	2,4	8 000	4 000	2,05	* 6022-Z	* 6022-Z
	170	28	85,2	73,5	2,4	—	2 400	2,05	* 6022-2RS1	* 6022-RS1
	200	38	151	118	4	6 700	3 400	4,5	* 6222-Z	* 6222-Z
	200	38	151	118	4	—	2 000	4,5	* 6222-2RS1	* 6222-RS1
	240	50	203	180	5,7	6 000	3 000	9,7	6322-Z	6322-Z
	240	50	203	180	5,7	—	1 800	9,7	6322-2RS1	6322-RS1

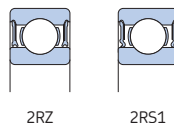
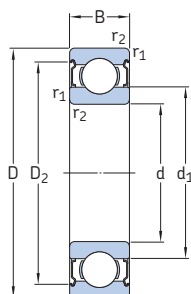
¹⁾ 片側のみにシールドまたは非接触シールドが付いた軸受 (Z, RZ) については、開放型軸受の限界回転数が適用されます。

* SKF Explorer 軸受



寸法				取り付け関係寸法				計算係数	
d	d ₁ ~	D ₂ ~	r _{1,2} 最小	d _a 最小	d _a 最大	D _a 最大	r _a 最大	k _r	f ₀
mm				mm				-	
95	103	115	1	99,6	102	115	1	0,015	17
	103	115	1	99,6	102	115	1	0,015	17
	106	122	1,1	101	105	124	1	0,02	17
	111	134	1,5	102	111	138	1,5	0,025	16
	111	134	1,5	102	111	138	1,5	0,025	16
	118	152	2,1	107	118	158	2	0,025	14
	118	152	2,1	107	118	158	2	0,025	14
	127	172	3	109	127	186	2,5	0,03	13
	127	172	3	109	127	186	2,5	0,03	13
	127	172	3	109	127	186	2,5	0,03	13
100	108	120	1	105	107	120	1	0,015	13
	108	120	1	105	107	120	1	0,015	13
	115	139	1,5	107	115	143	1,5	0,025	16
	115	139	1,5	107	115	143	1,5	0,025	16
	124	160	2,1	112	124	168	2	0,025	14
	124	160	2,1	112	124	168	2	0,025	14
	135	184	3	114	135	201	2,5	0,03	13
	135	184	3	114	135	201	2,5	0,03	13
105	112	125	1	110	112	125	1	0,015	13
	112	125	1	110	112	125	1	0,015	13
	122	147	2	116	122	149	2	0,025	16
	122	147	2	116	122	149	2	0,025	16
	131	167	2,1	117	131	178	2	0,025	14
	131	167	2,1	117	131	178	2	0,025	14
	141	194	3	119	140	211	2,5	0,03	13
	141	194	3	119	140	211	2,5	0,03	13
110	118	135	1	115	118	135	1	0,015	14
	118	135	1	115	118	135	1	0,015	14
	129	156	2	119	128	161	2	0,025	16
	129	156	2	119	128	161	2	0,025	16
	138	177	2,1	122	137	188	2	0,025	14
	138	177	2,1	122	137	188	2	0,025	14
	149	209	3	124	149	226	2,5	0,03	13
	149	209	3	124	149	226	2,5	0,03	13

1.2 密封型単列深溝玉軸受 d 120 – 160 mm

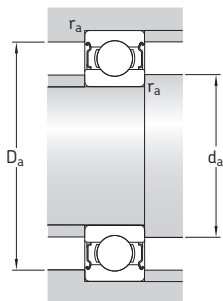


2Z

主要寸法			基本定格荷重		疲労荷重 限界	定格回転数		質量	呼び番号 軸受の密封 両側	片側
d	D	B	C	C ₀	P _u	基準 回転数	限界 回転数 ¹⁾	kg		
mm			kN		kN	r/min			–	
120	150	16	29,1	28	1,29	8 500	4 300	0,65	61824-2RZ	–
	150	16	29,1	28	1,29	–	2 400	0,65	61824-2RS1	–
	180	28	88,4	80	2,75	7 500	3 800	2,2	* 6024-Z	* 6024-Z
	180	28	88,4	80	2,75	–	2 200	2,15	* 6024-2RS1	* 6024-RS1
	215	40	146	118	3,9	6 300	3 200	5,35	6224-Z	6224-Z
	215	40	146	118	3,9	–	1 900	5,3	6224-2RS1	6224-RS1
	260	55	208	186	5,7	5 600	2 800	12,7	6324-Z	6324-Z
	260	55	208	186	5,7	–	1 700	12,6	6324-2RS1	6324-RS1
	165	18	37,7	43	1,6	8 000	3 800	0,93	61826-2RZ	–
	165	18	37,7	43	1,6	–	2 200	0,93	61826-2RS1	–
130	200	33	112	100	3,35	7 000	3 400	3,35	* 6026-Z	* 6026-Z
	200	33	112	100	3,35	–	2 000	3,35	* 6026-2RS1	* 6026-RS1
	230	40	156	132	4,15	5 600	3 000	6	6226-Z	6226-Z
	230	40	156	132	4,15	–	1 800	5,9	6226-2RS1	6226-RS1
	175	18	39	46,5	1,66	7 500	3 600	0,99	61828-2RZ	–
140	175	18	39	46,5	1,66	–	2 000	0,99	61828-2RS1	–
	210	33	111	108	3,45	6 700	3 200	3,6	6028-Z	6028-Z
	210	33	111	108	3,45	–	1 800	3,55	6028-2RS1	6028-RS1
150	225	35	125	125	3,9	6 000	3 000	4,35	6030-Z	6030-Z
	225	35	125	125	3,9	–	1 700	4,35	6030-2RS1	6030-RS1
160	240	38	143	143	4,3	5 600	2 800	5,35	6032-Z	6032-Z
	240	38	143	143	4,3	–	1 600	5,3	6032-2RS1	6032-RS1

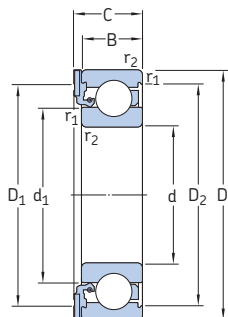
¹⁾ 片側のみにシールドまたは非接触シールドが付いた軸受 (Z, RZ) については、開放型軸受の限界回転数が適用されます。

* SKF Explorer 軸受



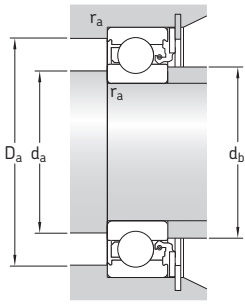
寸法				取り付け関係寸法				計算係数	
d	d ₁ ~	D ₂ ~	r _{1,2} 最小	d _a 最小	d _a 最大	D _a 最大	r _a 最大	k _r	f ₀
mm				mm				-	
120	128	145	1	125	128	145	1	0,015	14
	128	145	1	125	128	145	1	0,015	14
	139	166	2	129	139	171	2	0,025	16
	139	166	2	129	139	171	2	0,025	16
	150	190	2,1	132	150	203	2	0,025	14
	150	190	2,1	132	150	203	2	0,025	14
	165	220	3	134	164	246	2,5	0,03	14
	165	220	3	134	164	246	2,5	0,03	14
130	140	158	1,1	136	139	159	1	0,015	16
	140	158	1,1	136	139	159	1	0,015	16
	152	182	2	139	152	191	2	0,025	16
	152	182	2	139	152	191	2	0,025	16
	160	203	3	144	160	216	2,5	0,025	15
	160	203	3	144	160	216	2,5	0,025	15
140	150	167	1,1	146	150	169	1	0,015	16
	150	167	1,1	146	150	169	1	0,015	16
	162	192	2	149	162	201	2	0,025	16
	162	192	2	149	162	201	2	0,025	16
150	174	206	2,1	160	173	215	2	0,025	16
	174	206	2,1	160	173	215	2	0,025	16
160	185	219	2,1	169	185	231	2	0,025	16
	185	219	2,1	169	185	231	2	0,025	16

1.3 ICOSオイルシール軸受ユニット d 12 – 30 mm



主要寸法				基本定格荷重		疲労荷重 限界	限界回転数	質量	呼び番号
d	D	B	C	C	C ₀	P _u			
mm				kN		kN	r/min	kg	–
12	32	10	12,6	7,28	3,1	0,132	14 000	0,041	* ICOS-D1B01 TN9
15	35	11	13,2	8,06	3,75	0,16	12 000	0,048	* ICOS-D1B02 TN9
17	40	12	14,2	9,95	4,75	0,2	11 000	0,071	* ICOS-D1B03 TN9
20	47	14	16,2	13,5	6,55	0,28	9 300	0,11	* ICOS-D1B04 TN9
25	52	15	17,2	14,8	7,8	0,335	7 700	0,14	* ICOS-D1B05 TN9
30	62	16	19,4	20,3	11,2	0,475	6 500	0,22	* ICOS-D1B06 TN9

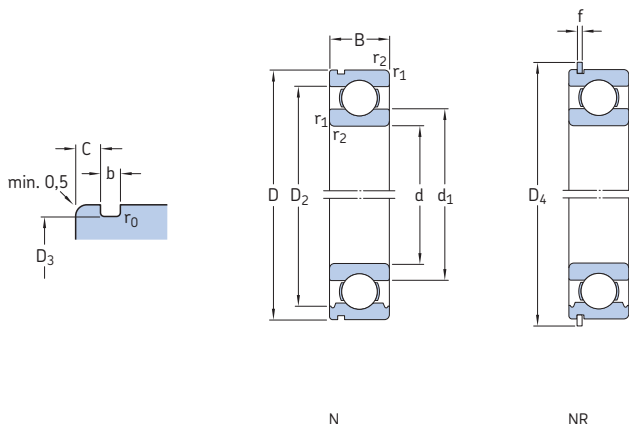
* SKF Explorer軸受



寸法		取り付け関係寸法								計算係数	
d	d ₁ ~	D ₁ ~	D ₂ ~	r _{1,2} 最小	d _a , d _b 最小	d _a 最大	d _b 最大	D _a 最大	r _a 最大	k _r	f ₀
mm					mm					-	
12	18,4	30,8 ¹⁾	27,34	0,6	16,2	18,4	18	27,8	0,6	0,025	12
15	21,7	30,8	30,35	0,6	19,2	21,7	21,5	30,8	0,6	0,025	13
17	24,5	35,6	34,98	0,6	21,2	24,5	24	35,8	0,6	0,025	13
20	28,8	42	40,59	1	25,6	28,8	28,5	41,4	1	0,025	13
25	34,3	47	46,21	1	30,6	34,3	34	46,4	1	0,025	14
30	40,3	55,6	54,06	1	35,6	40,3	40	56,4	1	0,025	14

¹⁾ ゴムの最大断面

1.4 止め輪溝付き単列深溝玉軸受 d 10 – 45 mm

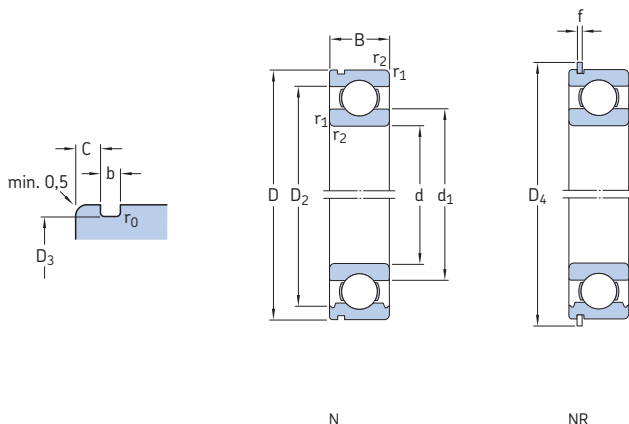


主要寸法			基本定格荷重		疲労荷重 限界	定格回転数 基準回転数	限界回転数	質量	呼び番号 止め輪溝 付き	止め輪溝、 止め輪付き	止め輪
d	D	B	C	C ₀	P _u						
mm			kN		kN	r/min		kg	–		
10	30	9	5,4	2,36	0,1	56 000	36 000	0,032	* 6200 N	* 6200 NR	SP 30
12	32	10	7,28	3,1	0,132	50 000	32 000	0,037	* 6201 N	* 6201 NR	SP 32
15	35	11	8,06	3,75	0,16	43 000	28 000	0,045	* 6202 N	* 6202 NR	SP 35
17	40	12	9,95	4,75	0,2	38 000	24 000	0,065	* 6203 N	* 6203 NR	SP 40
	47	14	14,3	6,55	0,275	34 000	22 000	0,12	* 6303 N	* 6303 NR	SP 47
20	42	12	9,95	5	0,212	38 000	24 000	0,069	* 6004 N	* 6004 NR	SP 42
	47	14	13,5	6,55	0,28	32 000	20 000	0,11	* 6204 N	* 6204 NR	SP 47
	52	15	16,8	7,8	0,335	30 000	19 000	0,14	* 6304 N	* 6304 NR	SP 52
25	47	12	11,9	6,55	0,275	32 000	20 000	0,08	* 6005 N	* 6005 NR	SP 47
	52	15	14,8	7,8	0,335	28 000	18 000	0,13	* 6205 N	* 6205 NR	SP 52
	62	17	23,4	11,6	0,49	24 000	16 000	0,22	* 6305 N	* 6305 NR	SP 62
30	55	13	13,8	8,3	0,355	28 000	17 000	0,12	* 6006 N	* 6006 NR	SP 55
	62	16	20,3	11,2	0,475	24 000	15 000	0,2	* 6206 N	* 6206 NR	SP 62
	72	19	29,6	16	0,67	20 000	13 000	0,35	* 6306 N	* 6306 NR	SP 72
35	62	14	16,8	10,2	0,44	24 000	15 000	0,15	* 6007 N	* 6007 NR	SP 62
	72	17	27	15,3	0,655	20 000	13 000	0,3	* 6207 N	* 6207 NR	SP 72
	80	21	35,1	19	0,82	19 000	12 000	0,45	* 6307 N	* 6307 NR	SP 80
	100	25	55,3	31	1,29	16 000	10 000	0,96	6407 N	6407 NR	SP 100
40	68	15	17,8	11	0,49	22 000	14 000	0,19	* 6008 N	* 6008 NR	SP 68
	80	18	32,5	19	0,8	18 000	11 000	0,36	* 6208 N	* 6208 NR	SP 80
	90	23	42,3	24	1,02	17 000	11 000	0,62	* 6308 N	* 6308 NR	SP 90
	110	27	63,7	36,5	1,53	14 000	9 000	1,25	6408 N	6408 NR	SP 110
45	75	16	22,1	14,6	0,64	20 000	12 000	0,24	* 6009 N	* 6009 NR	SP 75
	85	19	35,1	21,6	0,915	17 000	11 000	0,41	* 6209 N	* 6209 NR	SP 85
	100	25	55,3	31,5	1,34	15 000	9 500	0,83	* 6309 N	* 6309 NR	SP 100
	120	29	76,1	45	1,9	13 000	8 500	1,55	6409 N	6409 NR	SP 120

* SKF Explorer軸受

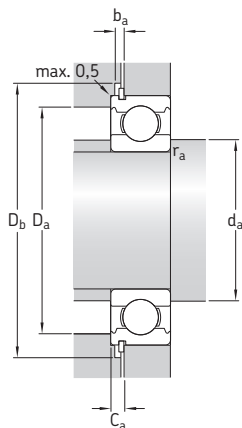
377

1.4 止め輪溝付き単列深溝玉軸受 d 50 – 90 mm



主要寸法			基本定格荷重		疲労荷重 限界	定格回転数 基準回転数 限界回転数		質量	呼び番号 止め輪溝 付き	止め輪溝、 止め輪付き	止め輪
d	D	B	C	C ₀	P _u						
mm			kN		kN	r/min		kg	-		
50	80	16	22,9	16	0,71	18 000	11 000	0,26	* 6010 N	* 6010 NR	SP 80
	90	20	37,1	23,2	0,98	15 000	10 000	0,47	* 6210 N	* 6210 NR	SP 90
	110	27	65	38	1,6	13 000	8 500	1,05	* 6310 N	* 6310 NR	SP 110
	130	31	87,1	52	2,2	12 000	7 500	1,9	* 6410 N	* 6410 NR	SP 130
55	90	18	29,6	21,2	0,9	16 000	10 000	0,38	* 6011 N	* 6011 NR	SP 90
	100	21	46,2	29	1,25	14 000	9 000	0,6	* 6211 N	* 6211 NR	SP 100
	120	29	74,1	45	1,9	12 000	8 000	1,35	* 6311 N	* 6311 NR	SP 120
	140	33	99,5	62	2,6	11 000	7 000	2,35	* 6411 N	* 6411 NR	SP 140
60	95	18	30,7	23,2	0,98	15 000	9 500	0,4	* 6012 N	* 6012 NR	SP 95
	110	22	55,3	36	1,53	13 000	8 000	0,77	* 6212 N	* 6212 NR	SP 110
	130	31	85,2	52	2,2	11 000	7 000	1,7	* 6312 N	* 6312 NR	SP 130
	150	35	108	69,5	2,9	10 000	6 300	2,8	* 6412 N	* 6412 NR	SP 150
65	100	18	31,9	25	1,06	14 000	9 000	0,43	* 6013 N	* 6013 NR	SP 100
	120	23	58,5	40,5	1,73	12 000	7 500	1	* 6213 N	* 6213 NR	SP 120
	140	33	97,5	60	2,5	10 000	6 700	2,1	* 6313 N	* 6313 NR	SP 140
	160	37	119	78	3,15	9 500	6 000	3,35	* 6413 N	* 6413 NR	SP 160
70	110	20	39,7	31	1,32	13 000	8 000	0,6	* 6014 N	* 6014 NR	SP 110
	125	24	63,7	45	1,9	11 000	7 000	1,05	* 6214 N	* 6214 NR	SP 125
	150	35	111	68	2,75	9 500	6 300	2,55	* 6314 N	* 6314 NR	SP 150
75	115	20	41,6	33,5	1,43	12 000	7 500	0,64	* 6015 N	* 6015 NR	SP 115
	130	25	68,9	49	2,04	10 000	6 700	1,15	* 6215 N	* 6215 NR	SP 130
	160	37	119	76,5	3	9 000	5 600	3	* 6315 N	* 6315 NR	SP 160
80	125	22	49,4	40	1,66	11 000	7 000	0,85	* 6016 N	* 6016 NR	SP 125
	140	26	72,8	55	2,2	9 500	6 000	1,45	* 6216 N	* 6216 NR	SP 140
85	130	22	52	43	1,76	11 000	6 700	0,9	* 6017 N	* 6017 NR	SP 130
	150	28	87,1	64	2,5	9 000	5 600	1,8	* 6217 N	* 6217 NR	SP 150
90	140	24	60,5	50	1,96	10 000	6 300	1,1	* 6018 N	* 6018 NR	SP 140
	160	30	101	73,5	2,8	8 500	5 300	2,2	* 6218 N	* 6218 NR	SP 160

* SKF Explorer軸受



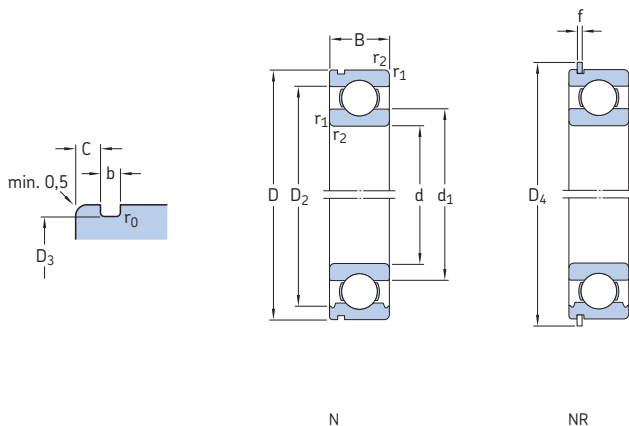
寸法

取り付け関係寸法

計算係数

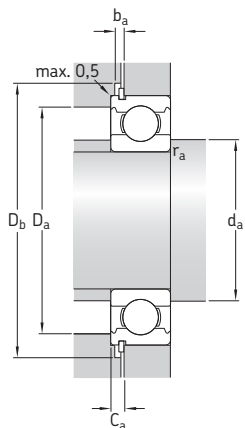
d	d ₁ ~	D ₂ ~	D ₃	D ₄	b	f	C	r _{1,2} 最小	r ₀ 最大	d _a 最小	D _a 最大	D _b 最小	b _a 最小	C _a 最大	r _a 最大	k _r	f ₀
mm										mm							-
50	59,7	72,8	76,81	86,6	1,9	1,7	2,49	1	0,6	54,6	75,4	88	2,2	4,19	1	0,025	15
	62,5	81,7	86,79	96,5	2,7	2,46	3,28	1,1	0,6	57	83	98	3	5,74	1	0,025	14
	68,7	95,2	106,81	116,6	2,7	2,46	3,28	2	0,6	61	99	118	3	5,74	2	0,03	13
	75,4	105	125,22	139,7	3,1	2,82	4,06	2,1	0,6	64	116	141	3,5	6,88	2	0,035	12
55	66,3	81,5	86,79	96,5	2,7	2,46	2,87	1,1	0,6	61	84	98	3	5,33	1	0,025	15
	69	89,4	96,8	106,5	2,7	2,46	3,28	1,5	0,6	64	91	108	3	5,74	1,5	0,025	14
	75,3	104	115,21	129,7	3,1	2,82	4,06	2	0,6	66	109	131	3,5	6,88	2	0,03	13
	81,5	114	135,23	149,7	3,1	2,82	4,9	2,1	0,6	69	126	151	3,5	7,72	2	0,035	12
60	71,3	86,5	91,82	101,6	2,7	2,46	2,87	1,1	0,6	66	89	103	3	5,33	1	0,025	16
	75,5	98	106,81	116,6	2,7	2,46	3,28	1,5	0,6	69	101	118	3	5,74	1,5	0,025	14
	81,8	113	125,22	139,7	3,1	2,82	4,06	2,1	0,6	72	118	141	3,5	6,88	2	0,03	13
	88,1	122	145,24	159,7	3,1	2,82	4,9	2,1	0,6	74	136	162	3,5	7,72	2	0,035	12
65	76,3	91,5	96,8	106,5	2,7	2,46	2,87	1,1	0,6	71	94	108	3	5,33	1	0,025	16
	83,3	106	115,21	129,7	3,1	2,82	4,06	1,5	0,6	74	111	131	3,5	6,88	1,5	0,025	15
	88,3	122	135,23	149,7	3,1	2,82	4,9	2,1	0,6	77	128	151	3,5	7,72	2	0,03	13
	94	131	155,22	169,7	3,1	2,82	4,9	2,1	0,6	79	146	172	3,5	7,72	2	0,035	12
70	82,8	99,9	106,81	116,6	2,7	2,46	2,87	1,1	0,6	76	104	118	3	5,33	1	0,025	16
	87	111	120,22	134,7	3,1	2,82	4,06	1,5	0,6	79	116	136	3,5	6,88	1,5	0,025	15
	94,9	130	145,25	159,7	3,1	2,82	4,9	2,1	0,6	82	138	162	3,5	7,72	2	0,03	13
75	87,8	105	111,81	121,6	2,7	2,46	2,87	1,1	0,6	81	109	123	3	5,33	1	0,025	16
	92	117	125,22	139,7	3,1	2,82	4,06	1,5	0,6	84	121	141	3,5	6,88	1,5	0,025	15
	101	139	155,22	169,7	3,1	2,82	4,9	2,1	0,6	87	148	172	3,5	7,72	2	0,03	13
80	94,4	115	120,22	134,7	3,1	2,82	2,87	1,1	0,6	86	119	136	3,5	5,69	1	0,025	16
	101	127	135,23	149,7	3,1	2,82	4,9	2	0,6	91	129	151	3,5	7,72	2	0,025	15
85	99,4	120	125,22	139,7	3,1	2,82	2,87	1,1	0,6	92	123	141	3,5	5,69	1	0,025	16
	106	135	145,24	159,7	3,1	2,82	4,9	2	0,6	96	139	162	3,5	7,72	2	0,025	15
90	105	129	135,23	149,7	3,1	2,82	3,71	1,5	0,6	97	133	151	3,5	6,53	1,5	0,025	16
	112	143	155,22	169,7	3,1	2,82	4,9	2	0,6	101	149	172	3,5	7,72	2	0,025	15

1.4 止め輪溝付き単列深溝玉軸受 d 95 – 120 mm



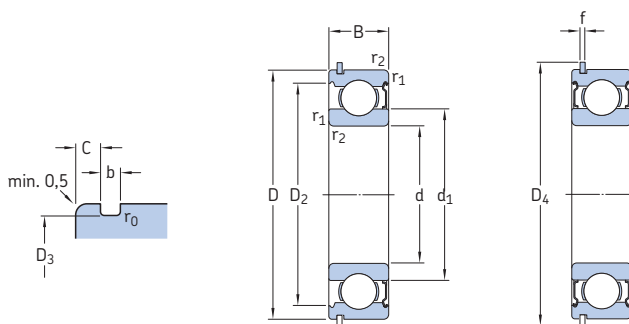
主要寸法			基本定格荷重		疲労荷重 限界	定格回転数		質量	呼び番号	止め輪溝、 止め輪付き	止め輪
d	D	B	C	C ₀	P _u	基準回転数	限界回転数	kg	止め輪溝 付き	止め輪溝、 止め輪付き	止め輪
mm					kN	r/min			—		
95	170	32	114	81,5	3	8 000	5 000	2,6	* 6219 N	* 6219 NR	SP 170
100	150	24	63,7	54	2,04	9 500	5 600	1,25	* 6020 N	* 6020 NR	SP 150
	180	34	127	93	3,35	7 500	4 800	3,15	* 6220 N	* 6220 NR	SP 180
105	160	26	76,1	65,5	2,4	8 500	5 300	1,6	* 6021 N	* 6021 NR	SP 160
110	170	28	85,2	73,5	2,6	8 000	5 000	1,95	* 6022 N	* 6022 NR	SP 170
120	180	28	88,4	80	2,75	7 500	4 800	2,05	* 6024 N	* 6024 NR	SP 180

* SKF Explorer軸受



寸法		取り付け関係寸法										計算係数					
d	d ₁ ~	D ₂ ~	D ₃	D ₄	b	f	C	r _{1,2} 最小	r ₀ 最大	d _a 最小	D _a 最大	D _b 最小	b _a 最小	C _a 最大	r _a 最大	k _r	f ₀
mm										mm						-	
95	118	152	163,65	182,9	3,5	3,1	5,69	2,1	0,6	107	158	185	4	8,79	2	0,025	14
100	115	139	145,24	159,7	3,1	2,82	3,71	1,5	0,6	107	143	162	3,5	6,53	1,5	0,025	16
	124	160	173,66	192,9	3,5	3,1	5,69	2,1	0,6	112	168	195	4	8,79	2	0,025	14
105	122	147	155,22	169,7	3,1	2,82	3,71	2	0,6	116	149	172	3,5	6,53	2	0,025	16
110	129	156	163,65	182,9	3,5	3,1	3,71	2	0,6	119	161	185	4	6,81	2	0,025	16
120	139	166	173,66	192,9	3,5	3,1	3,71	2	0,6	129	171	195	4	6,81	2	0,025	16

1.5 止め輪・シールド付き単列深溝玉軸受 d 10 – 60 mm



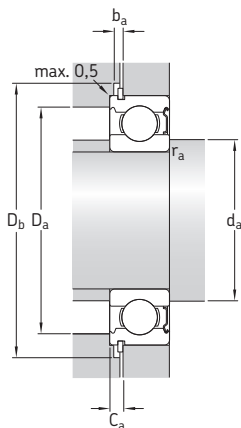
ZNR

2ZNR

主要寸法			基本定格荷重 静		疲労荷重 限界	定格回転数 基準 回転数		質量	呼び番号 止め輪・ シールド (片側) 付き	止め輪・ シールド (両 側) 付き	止め輪
d	D	B	C	C ₀	P _u		限界 回転数 ¹⁾				
mm			kN		kN	r/min		kg	—		
10	30	9	5,4	2,36	0,1	56 000	36 000	0,032	* 6200-ZNR	* 6200-2ZNR	SP 30
12	32	10	7,28	3,1	0,132	50 000	32 000	0,037	* 6201-ZNR	* 6201-2ZNR	SP 32
15	35	11	8,06	3,75	0,16	43 000	28 000	0,045	* 6202-ZNR	* 6202-2ZNR	SP 35
17	40	12	9,95	4,75	0,2	38 000	24 000	0,065	* 6203-ZNR	* 6203-2ZNR	SP 40
	47	14	14,3	6,55	0,275	34 000	22 000	0,12	* 6303-ZNR	* 6303-2ZNR	SP 47
20	42	12	9,95	5	0,212	38 000	24 000	0,069	* 6004-ZNR	* 6004-2ZNR	SP 42
	47	14	13,5	6,55	0,28	32 000	20 000	0,11	* 6204-ZNR	* 6204-2ZNR	SP 47
	52	15	16,8	7,8	0,335	30 000	19 000	0,15	* 6304-ZNR	* 6304-2ZNR	SP 52
25	47	12	11,9	6,55	0,275	32 000	20 000	0,08	* 6005-ZNR	* 6005-2ZNR	SP 47
	52	15	14,8	7,8	0,335	28 000	18 000	0,13	* 6205-ZNR	* 6205-2ZNR	SP 52
	62	17	23,4	11,6	0,49	24 000	16 000	0,24	* 6305-ZNR	* 6305-2ZNR	SP 62
30	62	16	20,3	11,2	0,475	24 000	15 000	0,21	* 6206-ZNR	* 6206-2ZNR	SP 62
	72	19	29,6	16	0,67	20 000	13 000	0,37	* 6306-ZNR	* 6306-2ZNR	SP 72
35	72	17	27	15,3	0,655	20 000	13 000	0,3	* 6207-ZNR	* 6207-2ZNR	SP 72
	80	21	35,1	19	0,82	19 000	12 000	0,47	* 6307-ZNR	* 6307-2ZNR	SP 80
40	80	18	32,5	19	0,8	18 000	11 000	0,39	* 6208-ZNR	* 6208-2ZNR	SP 80
	90	23	42,3	24	1,02	17 000	11 000	0,65	* 6308-ZNR	* 6308-2ZNR	SP 90
45	85	19	35,1	21,6	0,915	17 000	11 000	0,43	* 6209-ZNR	* 6209-2ZNR	SP 85
	100	25	55,3	31,5	1,34	15 000	9 500	0,87	* 6309-ZNR	* 6309-2ZNR	SP 100
50	90	20	37,1	23,2	0,98	15 000	10 000	0,48	* 6210-ZNR	* 6210-2ZNR	SP 90
	110	27	65	38	1,6	13 000	8 500	1,1	* 6310-ZNR	* 6310-2ZNR	SP 110
55	100	21	46,2	29	1,25	14 000	9 000	0,64	* 6211-ZNR	* 6211-2ZNR	SP 100
	120	29	74,1	45	1,9	12 000	8 000	1,45	* 6311-ZNR	* 6311-2ZNR	SP 120
60	110	22	55,3	36	1,53	13 000	8 000	0,81	* 6212-ZNR	* 6212-2ZNR	SP 110
	130	31	85,2	52	2,2	11 000	7 000	1,8	* 6312-ZNR	* 6312-2ZNR	SP 130

¹⁾ 両側にシールドの付いた軸受 (2Z) については、限界回転数は記載されている値の約 80% となります。

* SKF Explorer 軸受



寸法

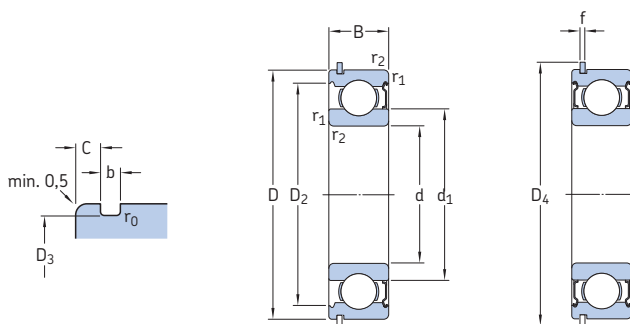
取り付け関係寸法

計算係数

d	d ₁	D ₂	D ₃	D ₄	b	f	C	r _{1,2}	r ₀	d _a	d _a	D _a	D _b	b _a	C _a	r _a	k _r	f ₀
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
10	17	24,8	28,17	34,7	1,35	1,12	2,06	0,6	0,4	14,2	16,9	25,8	36	1,5	3,18	0,6	0,025	13
12	18,4	27,4	30,15	36,7	1,35	1,12	2,06	0,6	0,4	16,2	18,4	27,8	38	1,5	3,18	0,6	0,025	12
15	21,7	30,4	33,17	39,7	1,35	1,12	2,06	0,6	0,4	19,2	21,6	30,8	41	1,5	3,18	0,6	0,025	13
17	24,5	35	38,1	44,6	1,35	1,12	2,06	0,6	0,4	21,2	24,4	35,8	46	1,5	3,18	0,6	0,025	13
	26,5	39,6	44,6	52,7	1,35	1,12	2,46	1	0,4	22,6	26,4	41,4	54	1,5	3,58	1	0,03	12
20	27,2	37,2	39,75	46,3	1,35	1,12	2,06	0,6	0,4	23,2	27,1	38,8	48	1,5	3,18	0,6	0,025	14
	28,8	40,6	44,6	52,7	1,35	1,12	2,46	1	0,4	25,6	28,7	41,4	54	1,5	3,58	1	0,025	13
	30,3	44,8	49,73	57,9	1,35	1,12	2,46	1,1	0,4	27	30,3	45	59	1,5	3,58	1	0,03	12
25	32	42,2	44,6	52,7	1,35	1,12	2,06	0,6	0,4	28,2	31,9	43,8	54	1,5	3,18	0,6	0,025	14
	34,3	46,3	49,73	57,9	1,35	1,12	2,46	1	0,4	30,6	34,3	46,4	59	1,5	3,58	1	0,025	14
	36,6	52,7	59,61	67,7	1,9	1,7	3,28	1,1	0,6	32	36,5	55	69	2,2	4,98	1	0,03	12
30	40,3	54,1	59,61	67,7	1,9	1,7	3,28	1	0,6	35,6	40,3	56,4	69	2,2	4,98	1	0,025	14
	44,6	61,9	68,81	78,6	1,9	1,7	3,28	1,1	0,6	37	44,5	65	80	2,2	4,98	1	0,03	13
35	46,9	62,7	68,81	78,6	1,9	1,7	3,28	1,1	0,6	42	46,8	65	80	2,2	4,98	1	0,025	14
	49,5	69,2	76,81	86,6	1,9	1,7	3,28	1,5	0,6	44	49,5	71	88	2,2	4,98	1,5	0,03	13
40	52,6	69,8	76,81	86,6	1,9	1,7	3,28	1,1	0,6	47	52,5	73	88	2,2	4,98	1	0,025	14
	56,1	77,7	86,79	96,5	2,7	2,46	3,28	1,5	0,6	49	56	81	98	3	5,74	1,5	0,03	13
45	57,6	75,2	81,81	91,6	1,9	1,7	3,28	1,1	0,6	52	57,5	78	93	2,2	4,98	1	0,025	14
	62,1	86,7	96,8	106,5	2,7	2,46	3,28	1,5	0,6	54	62,1	91	108	3	5,74	1,5	0,03	13
50	62,5	81,7	86,79	96,5	2,7	2,46	3,28	1,1	0,6	57	62,4	83	98	3	5,74	1	0,025	14
	68,7	95,2	106,81	116,6	2,7	2,46	3,28	2	0,6	61	68,7	99	118	3	5,74	2	0,03	13
55	69	89,4	96,8	106,5	2,7	2,46	3,28	1,5	0,6	64	69	91	108	3	5,74	1,5	0,025	14
	75,3	104	115,21	129,7	3,1	2,82	4,06	2	0,6	66	75,2	109	131	3,5	6,88	2	0,03	13
60	75,5	98	106,81	116,6	2,7	2,46	3,28	1,5	0,6	69	75,4	101	118	3	5,74	1,5	0,025	14
	81,8	113	125,22	139,7	3,1	2,82	4,06	2,1	0,6	72	81,8	118	141	3,5	6,88	2	0,03	13

1.5 止め輪・シールド付き単列深溝玉軸受

d 65 – 70 mm



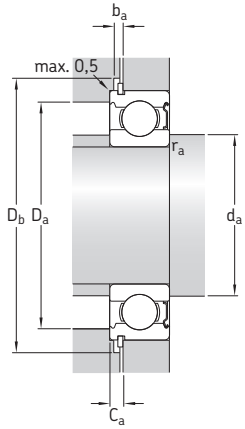
ZNR

2ZNR

主要寸法			基本定格荷重		疲労荷重 限界	定格回転数		質量	呼び番号		
d	D	B	C	C ₀	P _u	基準 回転数	限界 回転数 ¹⁾	kg	止め輪・ シールド (片側) 付き	止め輪・ シールド (両 側) 付き	止め輪
mm					kN	r/min			–		
65	120	23	58,5	40,5	1,73	12 000	7 500	1,05	* 6213-ZNR	* 6213-2ZNR	SP 120
	140	33	97,5	60	2,5	10 000	6 700	2,2	* 6313-ZNR	* 6313-2ZNR	SP 140
70	125	24	63,7	45	1,9	11 000	7 000	1,15	* 6214-ZNR	* 6214-2ZNR	SP 125
	150	35	111	68	2,75	9 500	6 300	2,65	* 6314-ZNR	* 6314-2ZNR	SP 150

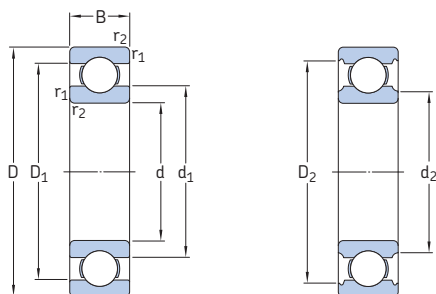
¹⁾ 両側にシールドの付いた軸受 (2Z) については、限界回転数は記載されている値の約 80% となります。

* SKF Explorer 軸受

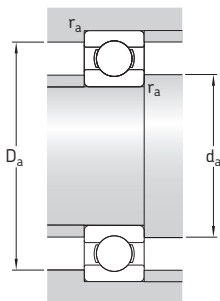


寸法		取り付け関係寸法														計算係数		
d	d ₁	D ₂	D ₃	D ₄	b	f	C	r _{1,2} 最小	r ₀ 最大	d _a 最小	d _a 最大	D _a 最大	D _b 最小	b _a 最小	C _a 最大	r _a 最大	k _r	f ₀
mm										mm						-		
65	83,3	106	115,21	129,7	3,1	2,82	4,06	1,5	0,6	74	83,2	111	131	3,5	6,88	1,5	0,025	15
	88,3	122	135,23	149,7	3,1	2,82	4,9	2,1	0,6	77	88,3	128	151	3,5	7,72	2	0,03	13
70	87	111	120,22	134,7	3,1	2,82	4,06	1,5	0,6	79	87	116	136	3,5	6,88	1,5	0,025	15
	94,9	130	145,25	159,7	3,1	2,82	4,9	2,1	0,6	82	94,9	138	162	3,5	7,72	2	0,03	13

1.6 ステンレス鋼深溝玉軸受 d 0,6 – 5 mm

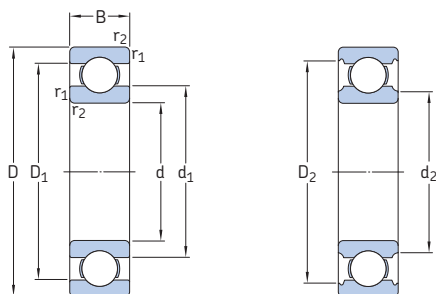


主要寸法			基本定格荷重		疲労荷重 限界	定格回転数		質量	呼び番号
d	D	B	C	C ₀	P _u	基準 回転数	限界 回転数		
mm			kN		kN	r/min		g	–
0,6	2,5	1	0,034	0,007	0	260 000	160 000	0,02	W 618/0,6
1	3	1	0,052	0,012	0,001	240 000	150 000	0,03	W 618/1
	3	1,5	0,052	0,012	0,001	240 000	150 000	0,1	W 638/1
	4	1,6	0,092	0,018	0,001	220 000	140 000	0,1	W 619/1
1,5	4	1,2	0,062	0,016	0,001	220 000	140 000	0,1	W 618/1,5
	5	2	0,135	0,036	0,002	200 000	120 000	0,2	W 619/1,5
	6	2,5	0,19	0,051	0,002	180 000	110 000	0,38	W 60/1,5
2	4	1,2	0,068	0,019	0,001	200 000	130 000	0,1	W 617/2
	5	1,5	0,094	0,025	0,001	200 000	120 000	0,15	W 618/2
	5	2	0,094	0,025	0,001	200 000	120 000	0,16	W 618/2 X
	6	2,3	0,19	0,051	0,002	180 000	110 000	0,28	W 619/2
	6	2,5	0,19	0,051	0,002	180 000	110 000	0,3	W 619/2 X
	7	2,8	0,221	0,067	0,003	160 000	100 000	0,5	W 602
2,5	6	1,8	0,117	0,036	0,002	170 000	110 000	0,2	W 618/2,5
	7	2,5	0,221	0,067	0,003	160 000	100 000	0,4	W 619/2,5
	8	2,8	0,312	0,088	0,004	160 000	95 000	0,6	W 60/2,5
3	6	2	0,117	0,036	0,002	170 000	110 000	0,2	W 617/3
	7	2	0,178	0,057	0,002	160 000	100 000	0,34	W 618/3
	8	3	0,319	0,09	0,004	150 000	95 000	0,7	W 619/3
	9	3	0,325	0,095	0,004	140 000	90 000	0,8	W 603
	10	4	0,358	0,11	0,005	140 000	90 000	1,6	W 623
	13	5	0,741	0,25	0,011	110 000	70 000	3,1	W 633
4	7	2	0,178	0,057	0,003	150 000	95 000	0,2	W 617/4
	8	2	0,225	0,072	0,003	150 000	90 000	0,4	W 617/4 X
	9	2,5	0,364	0,114	0,005	140 000	85 000	0,6	W 618/4
	10	3	0,553	0,245	0,011	130 000	80 000	1	W 637/4 X
	11	4	0,54	0,176	0,008	130 000	80 000	2	W 619/4
	12	4	0,54	0,176	0,008	130 000	80 000	2	W 604
	13	5	0,741	0,25	0,011	110 000	70 000	2,8	W 624
	16	5	0,761	0,265	0,011	100 000	63 000	5	W 634
5	8	2	0,174	0,061	0,003	140 000	85 000	0,3	W 617/5
	9	2,5	0,247	0,085	0,004	130 000	85 000	0,5	W 627/5 X
	11	3	0,403	0,143	0,006	120 000	75 000	1,2	W 618/5
	13	4	0,761	0,335	0,014	110 000	70 000	2,4	W 619/5

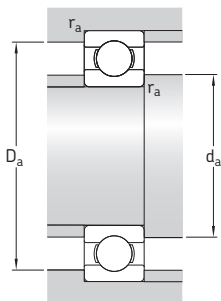


寸法						取り付け関係寸法			計算係数	
d	d ₁	d ₂	D ₁	D ₂	r _{1,2} 最小	d _a 最小	D _a 最大	r _a 最大	k _r	f ₀
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
0,6	1,1	—	2	—	0,05	1	2,1	0,05	0,02	5,7
1	1,5	—	2,5	—	0,05	1,4	2,6	0,05	0,02	5,6
	1,5	—	2,5	—	0,05	1,4	2,6	0,05	0,02	5,6
	2	—	3,2	—	0,1	1,8	3,3	0,1	0,025	5,8
1,5	2,1	—	3,1	—	0,05	1,9	3,6	0,05	0,02	6,4
	2,5	—	4	—	0,15	2,4	4,1	0,15	0,025	5,9
	3	—	4,8	—	0,15	2,7	4,9	0,15	0,03	6
2	2,5	—	3,5	—	0,05	2,4	3,6	0,05	0,015	6,7
	2,7	—	3,9	—	0,08	2,5	4,4	0,08	0,02	6,5
	2,7	—	3,9	—	0,1	2,6	4,2	0,1	0,02	6,5
	3	—	4,8	—	0,15	2,9	4,9	0,15	0,025	6
	3	—	4,8	—	0,15	2,9	4,9	0,15	0,025	6
	3,8	—	5,7	—	0,15	3,2	5,8	0,15	0,03	6,6
2,5	3,7	—	4,9	—	0,08	3,1	5,4	0,08	0,02	7,1
	3,8	—	5,7	—	0,15	3,7	5,8	0,15	0,025	6,6
	4,1	—	6,4	—	0,15	3,7	6,8	0,15	0,03	5,9
3	3,7	—	4,9	—	0,1	3,6	5,2	0,1	0,015	7,1
	4,2	—	5,8	—	0,1	3,8	6,2	0,1	0,02	7,1
	4,3	—	6,7	—	0,15	4,2	6,8	0,15	0,025	6,1
	4,8	—	7,2	—	0,15	4,2	7,8	0,15	0,03	6,4
	—	4,3	7,1	8	0,15	4,2	8,8	0,15	0,03	6,3
	—	6	10,5	11,4	0,2	4,6	11,5	0,2	0,035	6,4
4	4,7	—	6,3	—	0,1	4,6	6,4	0,1	0,015	7,3
	5	—	6,8	—	0,15	4,9	6,9	0,15	0,015	7,2
	5,2	—	7,5	—	0,1	4,8	8,2	0,1	0,02	6,5
	5,9	—	8,2	—	0,2	5,6	8,4	0,2	0,02	12
	—	5,6	9	9,9	0,15	5,2	10	0,15	0,025	6,4
	—	5,6	9	9,9	0,2	5,3	10,4	0,2	0,03	6,4
	—	6	10,5	11,4	0,2	5,6	11,5	0,2	0,03	6,4
	—	6,7	11,7	13	0,3	6	14	0,3	0,035	6,8
5	5,7	—	7,3	—	0,1	5,6	7,4	0,1	0,015	7,7
	6	—	7,8	—	0,15	5,9	7,9	0,15	0,015	7,6
	6,8	—	9,2	—	0,15	6,2	9,8	0,15	0,02	7,1
	—	6,6	10,5	11,2	0,2	6,3	11,4	0,2	0,025	11

1.6 ステンレス鋼深溝玉軸受 d 5 – 10 mm

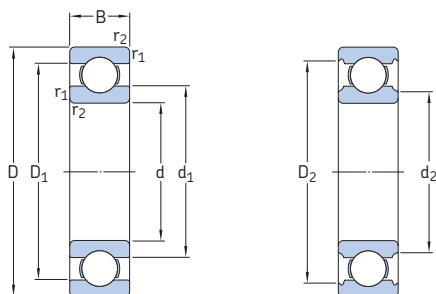


主要寸法			基本定格荷重		疲労荷重 限界	定格回転数		質量	呼び番号
d	D	B	C	C ₀	P _u	基準 回転数	限界 回転数		
mm			kN		kN	r/min		g	—
5 cont.	14	5	0,761	0,26	0,011	110 000	67 000	3,1	W 605
	16	5	1,43	0,63	0,027	100 000	63 000	4,6	W 625
	19	6	2,34	0,88	0,038	85 000	56 000	7,5	W 635
6	10	2,5	0,286	0,112	0,005	120 000	75 000	0,6	W 617/6
	12	3	0,403	0,146	0,006	110 000	70 000	1,3	W 627/6 X
	13	3,5	0,618	0,224	0,01	110 000	67 000	1,9	W 618/6
	15	5	0,761	0,265	0,011	100 000	63 000	3,6	W 619/6
	17	6	1,95	0,83	0,036	95 000	60 000	5,5	W 606
	19	6	1,53	0,585	0,025	85 000	56 000	7,2	W 626
	22	7	2,34	0,8	0,034	75 000	48 000	12	W 636
7	11	2,5	0,26	0,104	0,004	110 000	70 000	0,6	W 617/7
	13	3	0,312	0,143	0,006	100 000	63 000	1,6	W 627 X
	14	3,5	0,663	0,26	0,011	100 000	63 000	2,1	W 618/7
	17	5	0,923	0,365	0,016	90 000	56 000	4,9	W 619/7
	19	6	1,53	0,585	0,025	85 000	56 000	6,8	W 607
	22	7	1,99	0,78	0,034	75 000	48 000	11,5	W 627
	26	9	3,97	1,96	0,083	67 000	40 000	22,5	W 637
8	12	2,5	0,312	0,14	0,006	100 000	63 000	0,7	W 617/8
	14	3,5	0,462	0,193	0,008	95 000	60 000	1,9	W 637/8 X
	16	4	0,715	0,3	0,012	90 000	56 000	3,2	W 618/8
	19	6	1,25	0,455	0,02	85 000	53 000	6,3	W 619/8
	22	7	1,99	0,78	0,034	75 000	48 000	11	W 608
	24	8	2,47	1,12	0,048	70 000	45 000	16,5	W 628
	28	9	3,97	1,96	0,083	67 000	40 000	27,5	W 638
9	14	3	0,52	0,236	0,01	95 000	60 000	1,2	W 617/9
	17	4	0,761	0,335	0,014	85 000	53 000	3,5	W 618/9
	20	6	2,12	1,06	0,045	80 000	50 000	7,2	W 619/9
	24	7	2,03	0,815	0,036	70 000	43 000	13,5	W 609
	26	8	3,97	1,96	0,083	67 000	40 000	18	W 629
	30	10	4,94	2,32	0,1	60 000	36 000	33,5	W 639
10	15	3	0,488	0,22	0,009	85 000	56 000	1,4	W 61700
	19	5	1,48	0,83	0,036	80 000	48 000	4,8	W 61800
	19	7	1,48	0,83	0,036	80 000	48 000	6,8	W 63800
	22	6	2,7	1,27	0,054	70 000	45 000	8,9	W 61900

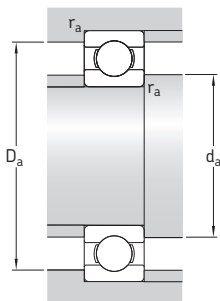


寸法						取り付け関係寸法			計算係数	
d	d ₁	d ₂	D ₁	D ₂	r _{1,2} 最小	d _a 最小	D _a 最大	r _a 最大	k _r	f ₀
mm						mm			—	
5 cont.	—	6,9	11,3	12,2	0,2	6,6	12,4	0,2	0,03	6,6
	—	7,5	12,5	13,4	0,3	7	14	0,3	0,03	12
	—	8,5	15,1	16,5	0,3	7	17	0,3	0,035	12
6	7	—	8,9	—	0,15	6,9	9	0,15	0,015	7,9
	7,7	—	10,2	—	0,2	7,6	10,4	0,2	0,015	7,4
	8	—	11	—	0,15	7,2	11,8	0,15	0,02	7
	—	7,5	11,7	13	0,2	7,3	13,4	0,2	0,025	6,8
	—	8,2	13,8	14,8	0,3	8	15	0,3	0,03	11
	—	8,5	15,1	16,5	0,3	8	17	0,3	0,03	7,9
	—	10,5	18,1	19,1	0,3	8	20	0,3	0,035	7,2
	8	—	10	—	0,15	7,9	10,1	0,15	0,015	8,1
	9,3	—	11,2	—	0,2	8,6	11,4	0,2	0,03	8,3
	9	—	12	—	0,15	8,2	12,8	0,15	0,02	7,2
7	—	9,2	13,6	14,3	0,3	9	15	0,3	0,025	7,3
	—	9	15,1	16,5	0,3	8,7	17	0,3	0,03	7,9
	—	10,5	18	19,1	0,3	9	20	0,3	0,03	7,2
	—	13,9	21,3	22,4	0,3	9	24	0,3	0,035	12
	9	—	10,9	—	0,15	8,9	11	0,15	0,015	8,2
	9,8	—	12,2	—	0,2	9,6	12,4	0,2	0,02	7,8
	10,5	—	13,5	—	0,2	9,6	14,4	0,2	0,02	7,5
	—	9,8	15,5	16,7	0,3	9,7	17	0,3	0,025	6,6
	—	10,5	18	19,1	0,3	10	20	0,3	0,03	7,2
	—	11,9	18,7	19,9	0,3	10	22	0,3	0,03	10
8	—	13,9	21,3	22,4	0,3	10	26	0,3	0,035	12
	10,3	—	12,7	13,2	0,1	9,8	13,3	0,1	0,015	7,8
	11,5	—	14,5	—	0,2	10,6	15,4	0,2	0,02	7,7
	11,6	—	16,2	17,5	0,3	11	18	0,3	0,025	13
	—	12,1	19,5	20,5	0,3	11	22	0,3	0,03	7,5
	—	13,9	21,3	22,4	0,6	13	22,6	0,6	0,03	12
	—	15,3	23,8	25,3	0,6	13	26	0,6	0,035	13
	11,2	—	13,6	—	0,15	11	14,5	0,15	0,015	8
	—	11,8	16,3	17,2	0,3	11,5	17,5	0,3	0,02	15
	—	11,8	16,3	17,2	0,3	11,5	17,5	0,3	0,02	15
10	—	13,2	18,2	19,4	0,3	12	20	0,3	0,025	14

1.6 ステンレス鋼深溝玉軸受 d 10 - 20 mm



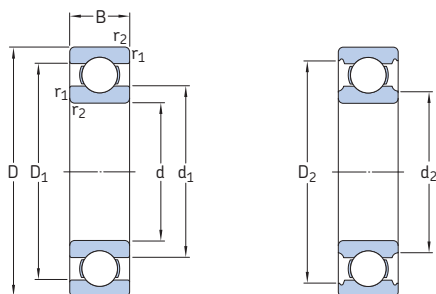
主要寸法			基本定格荷重		疲労荷重 限界	定格回転数		質量	呼び番号
d	D	B	C	C ₀	P _u	基準 回転数	限界 回転数		
mm			kN		kN	r/min		g	-
10 cont.	26	8	3,97	1,96	0,083	67 000	40 000	17,5	W 6000
	30	9	4,36	2,32	0,1	60 000	36 000	29	W 6200
	35	11	7,02	3,4	0,146	53 000	34 000	50,5	W 6300
12	18	4	0,527	0,265	0,011	75 000	48 000	2,7	W 61701
	21	5	1,51	0,9	0,039	70 000	43 000	5,4	W 61801
	21	7	1,51	0,9	0,039	70 000	43 000	7,6	W 63801
	24	6	2,51	1,46	0,062	67 000	40 000	10,5	W 61901
	28	8	4,42	2,36	0,102	60 000	36 000	18,5	W 6001
	32	10	5,72	3	0,127	53 000	34 000	34,5	W 6201
	37	12	9,75	4,15	0,176	48 000	30 000	56,5	W 6301
	21	4	0,527	0,29	0,012	67 000	40 000	3,3	W 61702
	24	5	1,65	1,08	0,048	60 000	38 000	6,4	W 61802
	24	7	1,65	1,08	0,048	60 000	38 000	9,1	W 63802
15	28	7	3,71	2,24	0,095	56 000	34 000	15	W 61902
	32	9	4,88	2,8	0,12	50 000	32 000	27,5	W 6002
	35	11	6,37	3,6	0,156	48 000	30 000	42	W 6202
	42	13	9,95	5,4	0,232	40 000	26 000	78,5	W 6302
	23	4	0,559	0,34	0,015	60 000	38 000	3,6	W 61703
	26	5	1,78	1,27	0,054	56 000	34 000	7,3	W 61803
	26	7	1,78	1,27	0,054	56 000	34 000	10	W 63803
	30	7	3,97	2,55	0,108	50 000	32 000	16	W 61903
	35	10	4,94	3,15	0,137	45 000	28 000	36,5	W 6003
	40	12	8,06	4,75	0,2	40 000	26 000	62	W 6203
20	47	14	11,7	6,55	0,28	36 000	22 000	109	W 6303
	27	4	0,676	0,39	0,017	50 000	32 000	5,4	W 61704
	32	7	3,12	2,08	0,09	48 000	30 000	16	W 61804
	32	10	3,12	2,08	0,09	48 000	30 000	23	W 63804
	37	9	5,53	3,65	0,156	43 000	26 000	33	W 61904
	42	12	9,36	5,1	0,212	38 000	24 000	62	W 6004
	47	14	12,5	6,55	0,28	34 000	22 000	102	W 6204
	52	15	13,8	7,8	0,335	34 000	20 000	140	W 6304



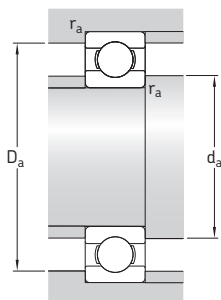
寸法						取り付け関係寸法			計算係数	
d	d ₁	d ₂	D ₁	D ₂	r _{1,2} 最小	d _a 最小	D _a 最大	r _a 最大	k _r	f ₀
mm						mm			—	
10 cont.	—	13,9	21,3	22,4	0,3	12	24	0,3	0,03	12
	—	15,3	23,8	25,3	0,6	14	26	0,6	0,03	13
	17,7	—	27,4	29,3	0,6	14	31	0,6	0,035	11
12	13,8	—	16,1	16,7	0,2	13,5	17	0,2	0,015	8,2
	—	13,8	18,3	19,2	0,3	13,5	19,5	0,3	0,02	13
	—	13,8	18,3	19,2	0,3	13,5	19,5	0,3	0,02	13
	—	15,3	20,3	21,4	0,3	14	22	0,3	0,025	15
	—	16	23,6	25,2	0,3	14	26	0,3	0,03	13
	18,5	—	26,2	28	0,6	16	28,5	0,6	0,03	12
15	19,3	—	29,9	32	1	17	32,5	1	0,035	11
	16,8	—	19,1	19,7	0,2	16,5	20	0,2	0,015	8,4
	—	16,8	21,3	22,2	0,3	16,5	22,5	0,3	0,02	14
	—	16,8	21,3	22,2	0,3	16,5	22,5	0,3	0,02	14
	18,8	—	24,2	25,3	0,3	17	26	0,3	0,025	14
	—	18,6	27	29,1	0,3	17	30	0,3	0,03	14
	21,7	—	29,5	31,4	0,6	19	32	0,6	0,03	13
	24,5	—	34,9	36,8	1	20	37,5	1	0,035	12
	18,8	—	21,1	21,7	0,2	18,5	22	0,2	0,015	8,5
17	—	18,8	23,3	24,2	0,3	18,5	24,5	0,3	0,02	14
	—	18,8	23,3	24,2	0,3	18,5	24,5	0,3	0,02	14
	21	—	26,8	27,8	0,3	19	28,5	0,3	0,025	15
	23,5	—	30,1	31,9	0,3	19	33	0,3	0,03	14
	24,9	—	33,6	35,8	0,6	21	37,5	0,6	0,03	13
	27,5	—	38,9	41,1	1	22	42	1	0,035	12
20	22,3	—	24,6	25,5	0,2	21,5	26	0,2	0,015	8,7
	—	22,6	28,2	29,6	0,3	22	30,5	0,3	0,02	13
	—	22,6	28,2	29,6	0,3	22	30,5	0,3	0,02	13
	—	23,6	32	33,5	0,3	22	35	0,3	0,025	15
	27,6	—	35,7	38,8	0,6	24	39,5	0,6	0,03	14
	29,5	—	39,5	41	1	25	42	1	0,03	13
	30	—	41,7	45,4	1,1	26,5	46	1	0,035	12

1.6 ステンレス鋼深溝玉軸受

d 25 – 50 mm



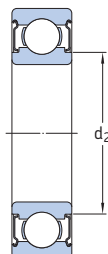
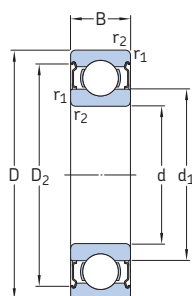
主要寸法			基本定格荷重		疲労荷重 限界	定格回転数		質量	呼び番号
d	D	B	C	C ₀	P _u	基準 回転数	限界 回転数		
mm			kN		kN	r/min		g	–
25	32	4	0,715	0,465	0,02	43 000	26 000	6,5	W 61705
	37	7	3,9	2,55	0,108	38 000	24 000	20	W 61805
	37	10	3,9	2,55	0,108	38 000	24 000	28,5	W 63805
	42	9	6,05	4,5	0,193	34 000	22 000	39,5	W 61905
	47	12	10,1	5,85	0,25	32 000	20 000	73	W 6005
	52	15	13,8	7,8	0,335	30 000	19 000	125	W 6205
	62	17	20,8	11,2	0,48	26 000	17 000	228	W 6305
	37	4	0,65	0,53	0,022	36 000	22 000	7,6	W 61706
	42	7	3,58	2,9	0,125	34 000	20 000	23	W 61806
	42	10	3,58	2,9	0,125	34 000	20 000	35	W 63806
30	47	9	6,24	5	0,212	30 000	19 000	44,5	W 61906
	55	13	13,3	8,3	0,355	28 000	17 000	108	W 6006
	62	16	19	11,4	0,48	26 000	16 000	188	W 6206
	72	19	22,9	15	0,64	22 000	14 000	340	W 6306
	44	5	1,06	0,915	0,039	30 000	19 000	14	W 61707
	47	7	3,71	3,35	0,14	30 000	18 000	27	W 61807
	55	10	9,36	7,65	0,325	26 000	16 000	70	W 61907
	62	14	13,8	10,2	0,44	24 000	15 000	141	W 6007
	72	17	22,1	15,3	0,655	22 000	14 000	268	W 6207
	80	21	28,6	19	0,815	20 000	13 000	447	W 6307
40	50	6	1,43	1,27	0,054	26 000	16 000	21,5	W 61708
	52	7	4,49	3,75	0,16	26 000	16 000	29,5	W 61808
	62	12	11,9	9,8	0,425	24 000	14 000	105	W 61908
	68	15	14,6	11,4	0,49	22 000	14 000	177	W 6008
	80	18	25,1	17,6	0,75	20 000	12 000	345	W 6208
	55	6	1,46	1,37	0,06	24 000	15 000	23,5	W 61709
45	58	7	5,72	5	0,212	24 000	14 000	34,5	W 61809
	68	12	14	10,8	0,465	20 000	13 000	118	W 61909
	75	16	18,2	15	0,64	20 000	12 000	229	W 6009
	85	19	28,1	20,4	0,865	18 000	11 000	377	W 6209
	62	6	1,53	1,53	0,067	22 000	13 000	35	W 61710
	65	7	5,07	5,5	0,236	20 000	13 000	48	W 61810
50	72	12	12,5	11,6	0,5	19 000	12 000	132	W 61910
	80	16	19	16,6	0,71	18 000	11 000	246	W 6010
	90	20	30,2	23,2	0,98	17 000	10 000	428	W 6210



寸法						取り付け関係寸法			計算係数	
d	d ₁	d ₂	D ₁	D ₂	r _{1,2} 最小	d _a 最小	D _a 最大	r _a 最大	k _r	f ₀
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
25	27.3	—	29.7	30.3	0.2	26.5	31	0.2	0.015	8.8
	28.2	—	33.2	34.2	0.3	27	35	0.3	0.02	14
	28.2	—	33.2	34.2	0.3	27	35	0.3	0.02	14
	30.9	—	37.5	39.5	0.3	27	40.5	0.3	0.025	15
	31.7	—	40.3	42.8	0.6	29	44.5	0.6	0.03	15
	34	—	44.2	45.8	1	30	47	1	0.03	14
	38.1	—	51	53.3	1.1	31.5	55.5	1	0.035	13
	31.7	—	40.3	42.8	0.6	29	44.5	0.6	0.03	15
	34	—	44.2	45.8	1	30	47	1	0.03	14
	38.1	—	51	53.3	1.1	31.5	55.5	1	0.035	13
30	32.4	—	34.7	35.7	0.2	31.5	36	0.2	0.015	8.9
	33.1	—	38.2	39.2	0.3	32	40	0.3	0.02	14
	33.1	—	38.2	39.2	0.3	32	40	0.3	0.02	14
	35.1	—	42	44.1	0.3	32	45	0.3	0.025	16
	38	—	47.3	50	1	35	50.5	1	0.03	15
	40.7	—	52.9	55.2	1	35	57	1	0.03	14
	44.9	—	59.3	62.4	1.1	36.5	65.5	1	0.035	13
	38	—	47.3	50	1	35	50.5	1	0.03	15
	40.7	—	52.9	55.2	1	35	57	1	0.03	14
	44.9	—	59.3	62.4	1.1	36.5	65.5	1	0.035	13
35	38	—	41.1	42.2	0.3	37	42.5	0.3	0.015	8.9
	38.2	—	42.8	43.7	0.3	37	45	0.3	0.02	14
	42.2	—	50.1	52.2	0.6	39	52.5	0.6	0.025	16
	44	—	54.3	57.1	1	40	57.5	1	0.03	15
	47.6	—	61.6	64.9	1.1	41.5	65.5	1	0.03	14
	—	46.7	66.7	71.6	1.5	43	73.5	1.5	0.035	13
	38	—	41.1	42.2	0.3	37	42.5	0.3	0.015	8.9
	38.2	—	42.8	43.7	0.3	37	45	0.3	0.02	14
	42.2	—	50.1	52.2	0.6	39	52.5	0.6	0.025	16
	44	—	54.3	57.1	1	40	57.5	1	0.03	15
40	43.3	—	46.8	47.9	0.3	42	48.5	0.3	0.015	9
	43.2	—	48.1	49	0.3	42	50	0.3	0.02	15
	46.9	—	55.6	57.6	0.6	44	59.5	0.6	0.025	16
	49.2	—	59.6	62.5	1	45	63.5	1	0.03	15
	—	50.1	67.2	70.8	1.1	46.5	73.5	1	0.03	14
	43.3	—	46.8	47.9	0.3	42	48.5	0.3	0.015	9
	43.2	—	48.1	49	0.3	42	50	0.3	0.02	15
	46.9	—	55.6	57.6	0.6	44	59.5	0.6	0.025	16
	49.2	—	59.6	62.5	1	45	63.5	1	0.03	15
	—	50.1	67.2	70.8	1.1	46.5	73.5	1	0.03	14
45	48.3	—	51.8	53.2	0.3	47	53.5	0.3	0.015	9.1
	48.2	—	54	54.9	0.3	47	56	0.3	0.02	15
	52.4	—	61.2	63.2	0.6	49	64	0.6	0.025	16
	54.5	—	65.8	69	1	50	70	1	0.03	15
	—	53.5	72.9	76.4	1.1	51.5	78.5	1	0.03	14
	48.3	—	51.8	53.2	0.3	47	53.5	0.3	0.015	9.1
	48.2	—	54	54.9	0.3	47	56	0.3	0.02	15
	52.4	—	61.2	63.2	0.6	49	64	0.6	0.025	16
	54.5	—	65.8	69	1	50	70	1	0.03	15
	—	53.5	72.9	76.4	1.1	51.5	78.5	1	0.03	14
50	54.3	—	57.8	59.2	0.3	52	60	0.3	0.015	9.2
	54.6	—	60.3	61.6	0.3	52	63	0.3	0.02	15
	56.8	—	65.6	67.9	0.6	54	68.5	0.6	0.025	16
	60	—	71	74.6	1	55	75.5	1	0.03	16
	—	60	78.1	82.2	1.1	56.5	83.5	1	0.03	14
	54.3	—	57.8	59.2	0.3	52	60	0.3	0.015	9.2
	54.6	—	60.3	61.6	0.3	52	63	0.3	0.02	15
	56.8	—	65.6	67.9	0.6	54	68.5	0.6	0.025	16
	60	—	71	74.6	1	55	75.5	1	0.03	16
	—	60	78.1	82.2	1.1	56.5	83.5	1	0.03	14

1.7 密封型ステンレス鋼深溝玉軸受

d 1,5 – 4 mm



2ZS

2ZS

2RS1

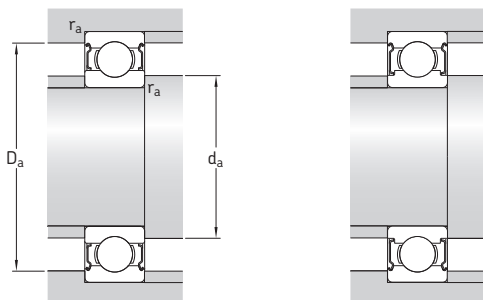


2RS1

2Z

2Z

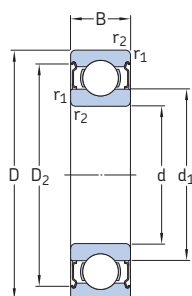
主要寸法			基本定格荷重		疲労荷重 限界	定格回転数 基準回転数	限界回転数	質量	呼び番号
d	D	B	C	C ₀	P _u				
mm			kN		kN	r/min		g	–
1,5	4	2	0,062	0,016	0,001	220 000	110 000	0,14	W 638/1,5-2Z
	5	2,6	0,135	0,036	0,002	200 000	100 000	0,25	W 639/1,5-2Z
	6	3	0,19	0,051	0,002	180 000	90 000	0,42	W 630/1,5-2Z
2	4	2	0,068	0,019	0,001	200 000	100 000	0,09	W 637/2-2Z
	5	2,3	0,094	0,025	0,001	200 000	100 000	0,2	W 638/2-2Z
	5	2,5	0,094	0,025	0,001	200 000	100 000	0,2	W 638/2 X-2Z
	6	2,3	0,094	0,025	0,001	200 000	100 000	0,35	W 619/2-2Z
	6	2,5	0,19	0,051	0,002	180 000	90 000	0,31	W 619/2 X-2Z
	6	3	0,19	0,051	0,002	180 000	90 000	0,35	W 639/2-2Z
	7	3	0,221	0,067	0,003	160 000	80 000	0,5	W 602 X-2ZS
	7	3,5	0,221	0,067	0,003	160 000	80 000	0,6	W 630/2-2ZS
	8	3,5	0,221	0,067	0,003	160 000	80 000	0,55	W 639/2,5-2ZS
	8	4	0,312	0,088	0,004	160 000	80 000	0,85	W 630/2,5-2Z
2,5	6	2,5	0,117	0,036	0,002	170 000	85 000	0,35	W 638/2,5-2Z
	7	3	0,178	0,057	0,002	160 000	80 000	0,5	W 638/3-2Z
	7	3	0,178	0,057	0,002	–	45 000	0,5	W 638/3-2RS1
	8	3	0,26	0,072	0,003	150 000	75 000	0,6	W 619/3-2Z
	8	4	0,319	0,09	0,004	150 000	75 000	0,83	W 639/3-2Z
	8	4	0,319	0,09	0,004	–	43 000	0,83	W 639/3-2RS1
	9	4	0,377	0,095	0,004	140 000	70 000	1	W 603 X-2Z
	9	5	0,325	0,095	0,004	140 000	70 000	1	W 630/3-2Z
	10	4	0,358	0,11	0,005	–	40 000	1,7	W 623-2RS1
	10	4	0,358	0,11	0,005	140 000	70 000	1,7	W 623-2Z
	13	5	0,741	0,25	0,011	–	32 000	3,3	W 633-2RS1
	13	5	0,741	0,25	0,011	110 000	56 000	3,2	W 633-2Z
3	6	2,5	0,117	0,036	0,002	170 000	85 000	0,25	W 627/3-2Z
	7	3	0,178	0,057	0,002	160 000	80 000	0,5	W 638/3-2Z
	7	3	0,178	0,057	0,002	–	45 000	0,5	W 638/3-2RS1
	8	3	0,26	0,072	0,003	150 000	75 000	0,6	W 619/3-2Z
	8	4	0,319	0,09	0,004	150 000	75 000	0,83	W 639/3-2Z
	8	4	0,319	0,09	0,004	–	43 000	0,83	W 639/3-2RS1
4	7	2,5	0,143	0,053	0,002	150 000	75 000	0,3	W 627/4-2Z
	7	2,5	0,143	0,053	0,002	150 000	75 000	0,3	W 627/4-2ZS
	8	3	0,225	0,072	0,003	150 000	75 000	0,5	W 637/4 X-2Z
	9	4	0,364	0,114	0,005	140 000	70 000	0,9	W 638/4-2Z
	9	4	0,364	0,114	0,005	–	40 000	1	W 638/4-2RS1
	10	4	0,358	0,11	0,005	–	40 000	1,7	W 623-2RS1
	10	4	0,358	0,11	0,005	140 000	70 000	1,7	W 623-2Z
	13	5	0,741	0,25	0,011	–	32 000	3,3	W 633-2RS1



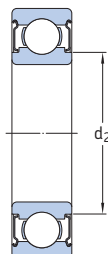
寸法					取り付け関係寸法				計算係数	
d	d ₁ ~	d ₂ ~	D ₂ ~	r _{1,2} 最小	d _a 最小	d _a 最大	D _a 最大	r _a 最大	k _r	f ₀
mm					mm				-	
1,5	2,1	-	3,5	0,05	1,9	2,1	3,6	0,05	0,02	6,4
	2,5	-	4,5	0,15	2,4	2,5	4,5	0,15	0,025	5,9
	3	-	5,4	0,15	2,7	2,9	5,4	0,15	0,03	6
2	2,5	-	3,7	0,05	2,4	2,5	3,8	0,05	0,02	6,7
	2,7	-	4,4	0,08	2,5	2,6	4,5	0,08	0,02	6,5
	2,7	-	4,4	0,1	2,6	2,6	4,5	0,1	0,02	6,5
	2,7	-	4,4	0,15	2,6	2,6	4,8	0,15	0,025	6,5
	3	-	5,4	0,15	2,9	2,9	5,4	0,15	0,025	6
	3	-	5,4	0,15	2,9	2,9	5,4	0,15	0,025	6
	-	3,1	6,2	0,15	3	3,1	6,2	0,15	0,03	6,6
	-	3,1	6,2	0,15	3	3,1	6,2	0,15	0,03	6,6
	3,7	-	5,4	0,08	3,1	3,6	5,5	0,08	0,02	7,1
	3,8	-	6,2	0,15	3,7	3,8	6,2	0,15	0,025	6,6
2,5	-	3,8	6,4	0,15	3,7	3,8	6,8	0,15	0,03	7,1
	4,1	-	7,1	0,15	3,7	4	7,2	0,15	0,03	5,9
3	3,7	-	5,4	0,1	3,6	3,6	5,5	0,1	0,015	7,1
	-	3,8	6,4	0,1	3,7	3,8	6,5	0,1	0,02	7,1
	-	3,8	6,4	0,1	3,7	3,8	6,5	0,1	0,02	7,1
	5	-	7,4	0,1	3,8	4,9	7,5	0,1	0,025	7,2
	4,3	-	7,3	0,15	4,2	4,3	7,3	0,15	0,025	6,1
	4,3	-	7,3	0,15	4,2	4,3	7,3	0,15	0,025	6,1
	-	4,3	7,9	0,15	4,2	4,3	8	0,15	0,03	6,4
	-	4,3	7,9	0,15	4,2	4,3	8	0,15	0,03	6,4
	-	4,3	8	0,15	4,2	4,3	8,8	0,15	0,03	6,3
	-	4,3	8	0,15	4,2	4,3	8,8	0,15	0,03	6,3
	-	6	11,4	0,2	4,6	5,9	11,5	0,2	0,035	6,4
	-	6	11,4	0,2	4,6	5,9	11,5	0,2	0,035	6,4
4	4,8	-	6,5	0,1	4,6	4,7	6,5	0,1	0,015	7,6
	4,8	-	6,3	0,1	4,6	4,7	6,4	0,1	0,015	7,6
	5	-	7,4	0,1	4,8	4,9	7,5	0,1	0,02	7,2
	5,2	-	8,1	0,1	4,8	5,1	8,2	0,1	0,02	6,5
	5,2	-	8,1	0,1	4,8	5,1	8,2	0,1	0,02	6,5
	5,2	-	8,1	0,1	4,8	5,1	8,2	0,1	0,02	6,5

1.7 密封型ステンレス鋼深溝玉軸受

d 4-6 mm



2Z



2Z



2ZS

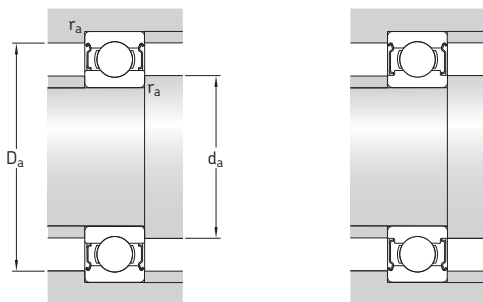


2RS1



2RS1

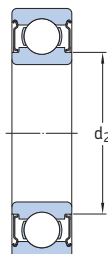
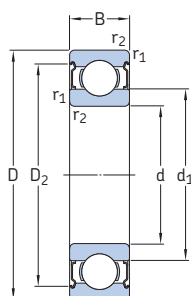
主要寸法			基本定格荷重		疲労荷重 限界	定格回転数 基準回転数	限界回転数	質量	呼び番号
d	D	B	C	C ₀	P _u				
mm			kN		kN	r/min		g	-
4 cont.	10	4	0,637	0,25	0,011	-	36 000	1,4	W 638/4 X-2RS1
	10	4	0,637	0,25	0,011	130 000	63 000	1,3	W 638/4 X-2Z
	11	4	0,54	0,176	0,008	130 000	63 000	2,2	W 619/4-2Z
	11	4	0,54	0,176	0,008	-	36 000	2,2	W 619/4-2RS1
	12	4	0,54	0,176	0,008	-	36 000	2,1	W 604-2RS1
	12	4	0,54	0,176	0,008	130 000	63 000	2,2	W 604-2Z
	13	5	0,741	0,25	0,011	-	32 000	3	W 624-2RS1
	13	5	0,741	0,25	0,011	110 000	56 000	3	W 624-2Z
	16	5	0,761	0,265	0,011	-	30 000	5,2	W 634-2RS1
	16	5	0,761	0,265	0,011	100 000	50 000	5,3	W 634-2Z
5	8	2,5	0,14	0,045	0,002	140 000	70 000	0,4	W 627/5-2Z
	8	2,5	0,14	0,045	0,002	140 000	70 000	0,4	W 627/5-2ZS
	9	3	0,247	0,085	0,004	130 000	67 000	0,5	W 637/5 X-2Z
	9	3	0,247	0,085	0,004	130 000	67 000	0,6	W 637/5 X-2ZS
	11	4	0,403	0,143	0,006	-	34 000	1,8	W 628/5-2RS1
	11	4	0,403	0,143	0,006	120 000	60 000	1,5	W 628/5-2Z
	11	5	0,403	0,143	0,006	120 000	60 000	1,8	W 638/5-2Z
	11	5	0,403	0,143	0,006	-	34 000	1,8	W 638/5-2RS1
	13	4	0,761	0,335	0,014	110 000	56 000	2,3	W 619/5-2Z
	13	4	0,761	0,335	0,014	-	32 000	2,3	W 619/5-2RS1
	13	5	0,761	0,335	0,014	110 000	56 000	2,9	W 619/5 X-2Z
	14	5	0,761	0,26	0,011	-	30 000	3,4	W 605-2RS1
	14	5	0,761	0,26	0,011	110 000	53 000	3,4	W 605-2Z
	16	5	1,43	0,63	0,027	-	28 000	4,9	W 625-2RS1
	16	5	1,43	0,63	0,027	100 000	50 000	4,8	W 625-2Z
	19	6	2,34	0,88	0,038	85 000	43 000	8	W 635-2Z
	19	6	2,34	0,88	0,038	-	24 000	8	W 635-2RS1
6	10	3	0,286	0,112	0,005	120 000	60 000	0,7	W 627/6-2Z
	13	5	0,618	0,224	0,01	-	30 000	2,5	W 628/6-2RS1
	13	5	0,618	0,224	0,01	110 000	53 000	2,5	W 628/6-2Z
	15	5	0,761	0,265	0,011	-	30 000	3,8	W 619/6-2RS1
	15	5	0,761	0,265	0,011	100 000	50 000	3,9	W 619/6-2Z



寸法					取り付け関係寸法				計算係数	
d	d ₁ ~	d ₂ ~	D ₂ ~	r _{1,2} 最小	d _a 最小	d _a 最大	D _a 最大	r _a 最大	k _r	f ₀
mm					mm				-	
4 cont.	5,9	-	8,8	0,2	5,6	5,8	8,8	0,2	0,02	12
	5,9	-	8,8	0,2	5,6	5,8	8,8	0,2	0,02	12
	-	5,6	9,9	0,15	5,2	5,5	10	0,15	0,025	6,4
	-	5,6	9,9	0,15	5,2	5,5	10	0,15	0,025	6,4
	-	5,6	9,9	0,2	5,3	5,5	10,4	0,2	0,03	6,4
	-	5,6	9,9	0,2	5,3	5,5	10,4	0,2	0,03	6,4
	-	6	11,4	0,2	5,6	5,9	11,5	0,2	0,03	6,4
	-	6	11,4	0,2	5,6	5,9	11,5	0,2	0,03	6,4
	-	6,7	13	0,3	6	6,6	14	0,3	0,035	6,8
	-	6,7	13	0,3	6	6,6	14	0,3	0,035	6,8
	5,8	-	7,5	0,1	5,6	5,7	7,5	0,1	0,015	7,8
	5,8	-	7,4	0,1	5,6	5,7	7,5	0,1	0,015	7,8
	6	-	8,4	0,15	5,9	5,9	8,4	0,15	0,02	7,6
	6	-	8,2	0,15	5,9	5,9	8,2	0,15	0,02	7,6
5	6,8	-	9,9	0,15	6,2	6,7	10	0,15	0,02	7,1
	6,8	-	9,9	0,15	6,2	6,7	10	0,15	0,02	7,1
	-	6,2	9,9	0,15	5,9	6,1	10	0,15	0,02	7,1
	-	6,2	9,9	0,15	5,9	6,1	10	0,15	0,02	7,1
	-	6,6	11,2	0,2	6,3	6,5	11,4	0,2	0,025	11
	-	6,6	11,2	0,2	6,3	6,5	11,4	0,2	0,025	11
	-	6,6	11,2	0,2	6,3	6,5	11,4	0,2	0,025	11
	-	6,9	12,2	0,2	6,6	6,8	12,4	0,2	0,03	6,6
	-	6,9	12,2	0,2	6,6	6,8	12,4	0,2	0,03	6,6
	-	7,5	13,4	0,3	7	7,4	14	0,3	0,03	12
	-	7,5	13,4	0,3	7	7,4	14	0,3	0,03	12
	-	8,5	16,5	0,3	7	8,4	17	0,3	0,035	12
	-	8,5	16,5	0,3	7	8,4	17	0,3	0,035	12
	7	-	9,4	0,1	6,8	6,9	9,5	0,1	0,015	7,8
	-	7,4	11,7	0,15	7,2	7,3	11,8	0,15	0,02	7
	-	7,4	11,7	0,15	7,2	7,3	11,8	0,15	0,02	7
	-	7,5	13	0,2	7,3	7,4	13,4	0,2	0,025	6,8
	-	7,5	13	0,2	7,3	7,4	13,4	0,2	0,025	6,8
6	7	-	9,4	0,1	6,8	6,9	9,5	0,1	0,015	7,8
	-	7,4	11,7	0,15	7,2	7,3	11,8	0,15	0,02	7
	-	7,4	11,7	0,15	7,2	7,3	11,8	0,15	0,02	7
	-	7,5	13	0,2	7,3	7,4	13,4	0,2	0,025	6,8
	-	7,5	13	0,2	7,3	7,4	13,4	0,2	0,025	6,8

1.7 密封型ステンレス鋼深溝玉軸受

d 6 – 8 mm



2ZS



ZS

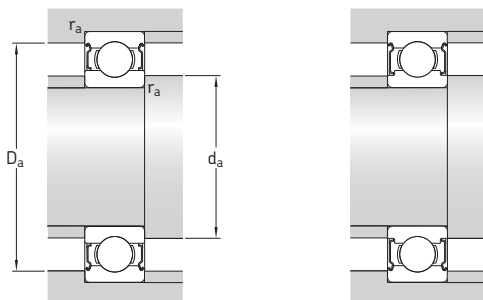


2RS1

2Z

2Z

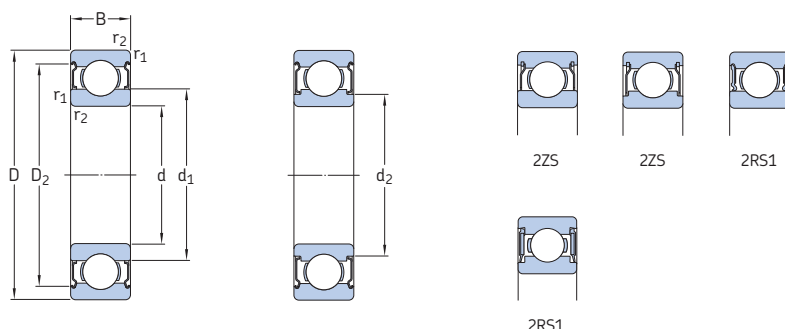
主要寸法			基本定格荷重		疲労荷重 限界	定格回転数 基準回転数	限界回転数	質量	呼び番号
d	D	B	C	C ₀	P _u				
mm			kN		kN	r/min		g	–
6 cont.	16	5	0,761	0,265	0,011	–	30 000	4,7	W 619/6 X-2RS1
	16	5	0,761	0,265	0,011	100 000	50 000	4,8	W 619/6 X-2Z
	17	6	1,95	0,83	0,036	–	26 000	5,8	W 606-2RS1
	17	6	1,95	0,83	0,036	95 000	48 000	6	W 606-2Z
	19	6	1,53	0,585	0,025	–	24 000	7,7	W 626-2RS1
	19	6	1,53	0,585	0,025	85 000	43 000	7,8	W 626-2Z
	22	7	2,34	0,8	0,034	–	22 000	13	W 636-2RS1
	22	7	2,34	0,8	0,034	75 000	38 000	13	W 636-2Z
	7	11	3	0,302	0,104	0,004	110 000	0,8	W 627/7-2ZS
	14	5	0,663	0,26	0,011	100 000	50 000	2,8	W 628/7-2Z
7	14	5	0,663	0,26	0,011	–	28 000	2,8	W 628/7-2RS1
	17	5	0,923	0,365	0,016	90 000	45 000	5,1	W 619/7-2Z
	17	5	0,923	0,365	0,016	–	26 000	5,2	W 619/7-2RS1
	19	6	1,53	0,585	0,025	–	24 000	7,3	W 607-2RS1
	19	6	1,53	0,585	0,025	85 000	43 000	7,4	W 607-2Z
	22	7	1,99	0,78	0,034	–	22 000	12,5	W 627-2RS1
	22	7	1,99	0,78	0,034	75 000	38 000	12,5	W 627-2Z
	26	9	3,97	1,96	0,083	–	19 000	23,5	W 637-2RS1
	26	9	3,97	1,96	0,083	67 000	32 000	24	W 637-2Z
	8	12	3,5	0,312	0,14	0,006	100 000	1,1	W 637/8-2Z
8	12	3,5	0,312	0,14	0,006	100 000	50 000	1	W 637/8-2ZS
	16	4	0,715	0,3	0,012	90 000	45 000	3,1	W 618/8-2Z
	16	5	0,715	0,3	0,012	–	26 000	3,8	W 628/8-2RS1
	16	5	0,715	0,3	0,012	90 000	45 000	3,8	W 628/8-2Z
	16	6	0,715	0,3	0,012	90 000	45 000	4,1	W 638/8-2Z
	19	6	1,25	0,455	0,02	–	24 000	6,5	W 619/8-2RS1
	19	6	1,25	0,455	0,02	85 000	43 000	6,8	W 619/8-2Z
	22	7	1,99	0,78	0,034	–	22 000	11,5	W 608-2RS1
	22	7	1,99	0,78	0,034	75 000	38 000	11,5	W 608-2Z
	24	8	2,47	1,12	0,048	70 000	36 000	17	W 628-2Z
	24	8	2,47	1,12	0,048	–	20 000	17	W 628-2RS1
	28	9	3,97	1,96	0,083	–	19 000	28	W 638-2RS1
	28	9	3,97	1,96	0,083	67 000	32 000	28,5	W 638-2Z



寸法		取り付け関係寸法							計算係数	
d	d ₁ ~	d ₂ ~	D ₂ ~	r _{1,2} 最小	d _a 最小	d _a 最大	D _a 最大	r _a 最大	k _r	f ₀
mm					mm				—	
6 cont.	—	7,5	13	0,2	7,3	7,4	14,4	0,2	0,025	6,8
	—	7,5	13	0,2	7,3	7,4	14,4	0,2	0,025	6,8
	—	8,2	14,8	0,3	8	8,1	15	0,3	0,03	11
	—	8,2	14,8	0,3	8	8,1	15	0,3	0,03	11
	—	8,5	16,5	0,3	8	8,4	17	0,3	0,03	7,9
	—	8,5	16,5	0,3	8	8,4	17	0,3	0,03	7,9
	—	10,5	19,1	0,3	8	10,4	20	0,3	0,035	7,2
	—	10,5	19,1	0,3	8	10,4	20	0,3	0,035	7,2
	—	8,5	16,5	0,3	8	8,4	17	0,3	0,03	7,9
	—	8,5	16,5	0,3	8	8,4	17	0,3	0,03	7,9
7	8	—	10,3	0,15	7,9	8	10,3	0,15	0,015	8,1
	—	8,5	12,7	0,15	8,2	8,4	12,8	0,15	0,02	7,2
	—	8,5	12,7	0,15	8,2	8,4	12,8	0,15	0,02	7,2
	—	9,2	14,3	0,3	9	9,1	15	0,3	0,025	7,3
	—	9,2	14,3	0,3	9	9,1	15	0,3	0,025	7,3
	—	9	16,5	0,3	8,7	8,9	17	0,3	0,03	7,9
	—	9	16,5	0,3	8,7	8,9	17	0,3	0,03	7,9
	—	10,5	19,1	0,3	9	10,4	20	0,3	0,03	7,2
	—	10,5	19,1	0,3	9	10,4	20	0,3	0,03	7,2
	—	13,9	22,4	0,3	9	13,8	24	0,3	0,035	12
8	—	13,9	22,4	0,3	9	13,8	24	0,3	0,035	12
	9	—	11,4	0,1	8,8	8,9	11,5	0,1	0,02	8,2
	9	—	11,4	0,1	8,8	9	11,5	0,1	0,02	8,2
	—	9,6	14,2	0,2	9,5	9,6	14,4	0,2	0,02	7,5
	—	9,6	14,2	0,2	9,5	9,6	14,4	0,2	0,02	7,5
	—	9,6	14,2	0,2	9,5	9,6	14,4	0,2	0,02	7,5
	—	9,6	14,2	0,2	9,5	9,6	14,4	0,2	0,02	7,5
	—	9,6	14,2	0,2	9,5	9,6	14,4	0,2	0,02	7,5
	—	9,8	16,7	0,3	9,7	9,7	17	0,3	0,025	6,6
	—	9,8	16,7	0,3	9,7	9,7	17	0,3	0,025	6,6
—	10,5	19,1	0,3	10	10,4	20	0,3	0,03	7,2	
—	10,5	19,1	0,3	10	10,4	20	0,3	0,03	7,2	
—	11,9	19,9	0,3	10	11,8	22	0,3	0,03	10	
—	11,9	19,9	0,3	10	11,8	22	0,3	0,03	10	
—	13,9	22,4	0,3	10	13,8	26	0,3	0,035	12	
—	13,9	22,4	0,3	10	13,8	26	0,3	0,035	12	

1.7 密封型ステンレス鋼深溝玉軸受

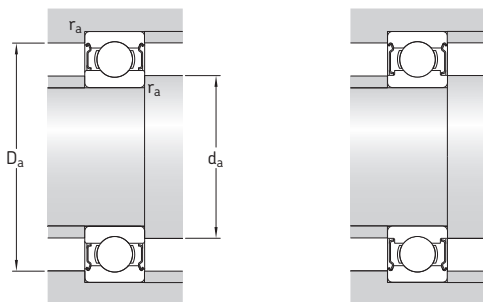
d 9–12 mm



2Z

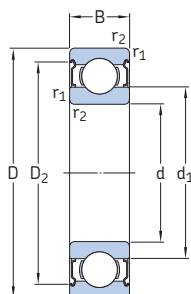
2Z

主要寸法			基本定格荷重		疲労荷重 限界	定格回転数 基準回転数	限界回転数	質量	呼び番号
d	D	B	C	C ₀	P _u				
mm			kN		kN	r/min		g	–
9	14	4,5	0,52	0,236	0,01	95 000	45 000	1,8	W 637/9-2ZS
	17	5	0,761	0,335	0,014	–	24 000	4,2	W 628/9-2RS1
	17	5	0,761	0,335	0,014	85 000	43 000	4,1	W 628/9-2Z
	17	6	0,761	0,335	0,014	85 000	43 000	4,9	W 638/9-2Z
	20	6	2,12	1,06	0,045	80 000	40 000	7,7	W 619/9-2Z
	20	6	2,12	1,06	0,045	–	22 000	7,6	W 619/9-2RS1
	24	7	2,03	0,815	0,036	–	20 000	14,5	W 609-2RS1
	24	7	2,03	0,815	0,036	70 000	36 000	14,5	W 609-2Z
	26	8	3,97	1,96	0,083	–	19 000	19	W 629-2RS1
	26	8	3,97	1,96	0,083	67 000	32 000	19,5	W 629-2Z
	30	10	4,94	2,32	0,1	–	16 000	35	W 639-2RS1
	30	10	4,94	2,32	0,1	60 000	30 000	33,5	W 639-2Z
10	15	4	0,488	0,22	0,009	–	24 000	1,8	W 61700 X-2RS1
	15	4	0,488	0,22	0,009	85 000	43 000	1,8	W 61700 X-2Z
	19	5	1,48	0,83	0,036	–	22 000	5,2	W 61800-2RS1
	19	5	1,48	0,83	0,036	80 000	38 000	5,1	W 61800-2Z
	19	7	1,48	0,83	0,036	80 000	38 000	7,1	W 63800-2Z
	19	7	1,48	0,83	0,036	–	22 000	7,1	W 63800-2RS1
	22	6	2,7	1,27	0,054	–	20 000	9,4	W 61900-2RS1
	22	6	2,7	1,27	0,054	70 000	36 000	9,5	W 61900-2Z
	26	8	3,97	1,96	0,083	–	19 000	18,5	W 6000-2RS1
	26	8	3,97	1,96	0,083	67 000	32 000	18,5	W 6000-2Z
	30	9	4,36	2,32	0,1	–	16 000	30,5	W 6200-2RS1
	30	9	4,36	2,32	0,1	60 000	30 000	30,5	W 6200-2Z
	35	11	7,02	3,4	0,146	–	15 000	51	W 6300-2RS1
	35	11	7,02	3,4	0,146	53 000	26 000	53	W 6300-2Z
12	18	4	0,527	0,265	0,011	–	22 000	3	W 61701-2RS1
	18	4	0,527	0,265	0,011	75 000	38 000	2,9	W 61701-2Z
	21	5	1,51	0,9	0,039	–	20 000	6	W 61801-2RS1
	21	5	1,51	0,9	0,039	70 000	36 000	5,8	W 61801-2Z
	21	7	1,51	0,9	0,039	–	20 000	8,2	W 63801-2RS1
	21	7	1,51	0,9	0,039	70 000	36 000	7,8	W 63801-2Z

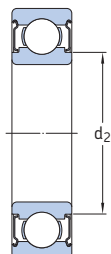


寸法					取り付け関係寸法				計算係数	
d	d ₁	d ₂	D ₂	r _{1,2} 最小	d _a 最小	d _a 最大	D _a 最大	r _a 最大	k _r	f ₀
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	-	-
9	-	10,2	13,2	0,1	9,8	10,2	13,3	0,1	0,02	7,8
	-	10,7	15,2	0,2	10,3	10,6	15,4	0,2	0,02	7,7
	-	10,7	15,2	0,2	10,3	10,6	15,4	0,2	0,02	7,7
	-	10,7	15,2	0,2	10,3	10,6	15,4	0,2	0,02	7,7
	11,6	-	17,5	0,3	11	11,5	18	0,3	0,025	13
	11,6	-	17,5	0,3	11	11,5	18	0,3	0,025	13
	-	12,1	20,5	0,3	11	12	22	0,3	0,03	7,5
	-	12,1	20,5	0,3	11	12	22	0,3	0,03	7,5
	-	13,9	22,4	0,6	13	13,8	22,6	0,6	0,03	12
	-	13,9	22,4	0,6	13	13,8	22,6	0,6	0,03	12
	-	15,3	25,3	0,6	13	15,2	26	0,6	0,035	13
	-	15,3	25,3	0,6	13	15,2	26	0,6	0,035	13
	-	12,1	20,5	0,3	11	12	22	0,3	0,03	7,5
	-	12,1	20,5	0,3	11	12	22	0,3	0,03	7,5
	-	13,9	22,4	0,6	13	13,8	22,6	0,6	0,03	12
	-	13,9	22,4	0,6	13	13,8	22,6	0,6	0,03	12
10	11,2	-	14,2	0,15	11	11	14,5	0,15	0,015	8
	11,2	-	14,1	0,15	11	11	14,5	0,15	0,015	8
	-	11,8	17,2	0,3	11,5	11,5	17,5	0,3	0,02	15
	-	11,8	17,2	0,3	11,5	11,5	17,5	0,3	0,02	15
	-	11,8	17,2	0,3	11,5	11,5	17,5	0,3	0,02	15
	-	11,8	17,2	0,3	11,5	11,5	17,5	0,3	0,02	15
	-	13,2	19,4	0,3	12	13	20	0,3	0,025	14
	-	13,2	19,4	0,3	12	13	20	0,3	0,025	14
	-	13,9	22,4	0,3	12	13,5	24	0,3	0,03	12
	-	13,9	22,4	0,3	12	13,5	24	0,3	0,03	12
	-	15,3	25,3	0,6	14	15	26	0,6	0,03	13
	-	15,3	25,3	0,6	14	15	26	0,6	0,03	13
	17,7	-	29,3	0,6	14	17,5	31	0,6	0,035	11
	17,7	-	29,3	0,6	14	17,5	31	0,6	0,035	11
	-	13,2	19,4	0,3	12	13	20	0,3	0,025	14
	-	13,2	19,4	0,3	12	13	20	0,3	0,025	14
12	13,8	-	16,7	0,2	13,5	13,5	17	0,2	0,015	8,2
	13,8	-	16,7	0,2	13,5	13,5	17	0,2	0,015	8,2
	-	13,8	19,2	0,3	13,5	13,5	19,5	0,3	0,02	13
	-	13,8	19,2	0,3	13,5	13,5	19,5	0,3	0,02	13
	-	13,8	19,2	0,3	13,5	13,5	19,5	0,3	0,02	13
	-	13,8	19,2	0,3	13,5	13,5	19,5	0,3	0,02	13

1.7 密封型ステンレス鋼深溝玉軸受 d 12 - 17 mm



2Z



2Z



2ZS

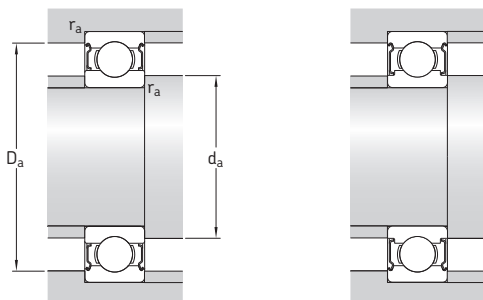


2RS1



2RS1

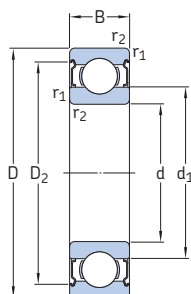
主要寸法			基本定格荷重		疲労荷重 限界	定格回転数 基準回転数	限界回転数	質量	呼び番号
d	D	B	C	C ₀	P _u				
mm			kN		kN	r/min		g	-
12 cont.	24	6	2,51	1,46	0,062	-	19 000	11	W 61901-2RS1
	24	6	2,51	1,46	0,062	67 000	32 000	11,5	W 61901-2Z
	28	8	4,42	2,36	0,102	-	16 000	20	W 6001-2RS1
	28	8	4,42	2,36	0,102	60 000	30 000	20	W 6001-2Z
	32	10	5,72	3	0,127	-	15 000	36	W 6201-2RS1
	32	10	5,72	3	0,127	53 000	28 000	36	W 6201-2Z
	37	12	9,75	4,15	0,176	-	14 000	57	W 6301-2RS1
	37	12	9,75	4,15	0,176	48 000	24 000	60	W 6301-2Z
	21	4	0,618	0,3	0,012	-	19 000	3,6	W 61702-2RS1
	21	4	0,618	0,3	0,012	67 000	32 000	3,6	W 61702-2Z
15	24	5	1,65	1,08	0,048	-	17 000	7,1	W 61802-2RS1
	24	5	1,65	1,08	0,048	60 000	30 000	6,8	W 61802-2Z
	24	7	1,65	1,08	0,048	-	17 000	9,9	W 63802-2RS1
	24	7	1,65	1,08	0,048	60 000	30 000	9,6	W 63802-2Z
	28	7	3,71	2,24	0,095	-	16 000	16	W 61902-2RS1
	28	7	3,71	2,24	0,095	56 000	28 000	16	W 61902-2Z
	32	9	4,88	2,8	0,12	-	14 000	29	W 6002-2RS1
	32	9	4,88	2,8	0,12	50 000	26 000	29	W 6002-2Z
	35	11	6,37	3,6	0,156	-	13 000	44	W 6202-2RS1
	35	11	6,37	3,6	0,156	48 000	24 000	44	W 6202-2Z
	42	13	9,95	5,4	0,232	-	11 000	79,5	W 6302-2RS1
	42	13	9,95	5,4	0,232	40 000	20 000	82,5	W 6302-2Z
	23	4	0,559	0,34	0,015	-	17 000	3,9	W 61703-2RS1
	23	4	0,559	0,34	0,015	60 000	30 000	3,9	W 61703-2Z
	26	5	1,78	1,27	0,054	-	16 000	8	W 61803-2RS1
	26	5	1,78	1,27	0,054	56 000	28 000	7,6	W 61803-2Z
	26	7	1,78	1,27	0,054	-	16 000	11	W 63803-2RS1
	26	7	1,78	1,27	0,054	56 000	28 000	10,5	W 63803-2Z
17	30	7	3,97	2,55	0,108	-	14 000	17,5	W 61903-2RS1
	30	7	3,97	2,55	0,108	50 000	24 000	17	W 61903-2Z
	35	10	4,94	3,15	0,137	-	13 000	38,5	W 6003-2RS1
	35	10	4,94	3,15	0,137	45 000	22 000	39	W 6003-2Z



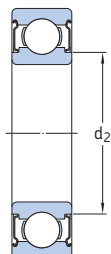
寸法					取り付け関係寸法				計算係数	
d	d ₁	d ₂	D ₂	r _{1,2} 最小	d _a 最小	d _a 最大	D _a 最大	r _a 最大	k _r	f ₀
mm	~	~	~		mm				-	
12 cont.	-	15,3	21,4	0,3	14	15	22	0,3	0,025	15
	-	15,3	21,4	0,3	14	15	22	0,3	0,025	15
	-	16	25,2	0,3	14	15,5	26	0,3	0,03	13
	-	16	25,2	0,3	14	15,5	26	0,3	0,03	13
	18,5	-	28	0,6	16	18	28,5	0,6	0,03	12
	18,5	-	28	0,6	16	18	28,5	0,6	0,03	12
	19,3	-	32	1	17	19	32,5	1	0,035	11
	19,3	-	32	1	17	19	32,5	1	0,035	11
	16,8	-	19,7	0,2	16,5	16,5	20	0,2	0,015	8,4
	16,8	-	19,7	0,2	16,5	16,5	20	0,2	0,015	8,4
15	-	16,8	22,2	0,3	16,5	16,5	22,5	0,3	0,02	14
	-	16,8	22,2	0,3	16,5	16,5	22,5	0,3	0,02	14
	-	16,8	22,2	0,3	16,5	16,5	22,5	0,3	0,02	14
	-	16,8	22,2	0,3	16,5	16,5	22,5	0,3	0,02	14
	-	16,8	22,2	0,3	16,5	16,5	22,5	0,3	0,02	14
	18,8	-	25,3	0,3	17	18,5	26	0,3	0,025	14
	18,8	-	25,3	0,3	17	18,5	26	0,3	0,025	14
	-	18,6	29,1	0,3	17	18,5	30	0,3	0,03	14
	-	18,6	29,1	0,3	17	18,5	30	0,3	0,03	14
	21,7	-	31,4	0,6	19	21,5	32	0,6	0,03	13
	21,7	-	31,4	0,6	19	21,5	32	0,6	0,03	13
	24,5	-	36,8	1	20	24	37,5	1	0,035	12
	24,5	-	36,8	1	20	24	37,5	1	0,035	12
	18,8	-	21,7	0,2	18,5	18,5	22	0,2	0,015	8,5
	18,8	-	21,7	0,2	18,5	18,5	22	0,2	0,015	8,5
	-	18,8	24,2	0,3	18,5	18,5	24,5	0,3	0,02	14
	-	18,8	24,2	0,3	18,5	18,5	24,5	0,3	0,02	14
	-	18,8	24,2	0,3	18,5	18,5	24,5	0,3	0,02	14
	-	18,8	24,2	0,3	18,5	18,5	24,5	0,3	0,02	14
17	21	-	27,8	0,3	19	20,5	28,5	0,3	0,025	15
	21	-	27,8	0,3	19	20,5	28,5	0,3	0,025	15
	23,5	-	31,9	0,3	19	23	33	0,3	0,03	14
	23,5	-	31,9	0,3	19	23	33	0,3	0,03	14
	23,5	-	31,9	0,3	19	23	33	0,3	0,03	14

1.7 密封型ステンレス鋼深溝玉軸受

d 17 – 25 mm



2Z



2Z



2ZS

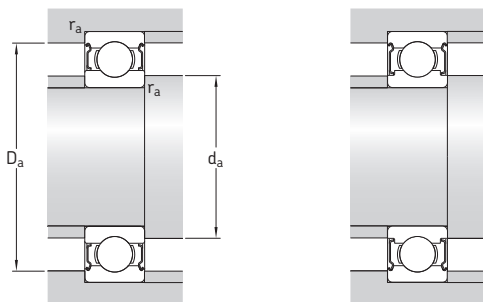


2RS1



2RS1

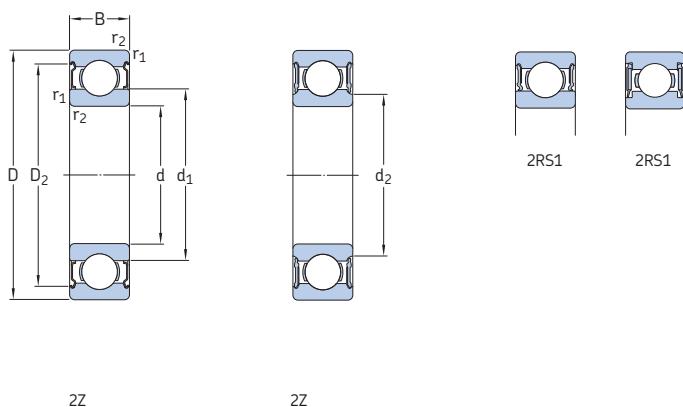
主要寸法			基本定格荷重		疲労荷重 限界	定格回転数 基準回転数	限界回転数	質量	呼び番号
d	D	B	C	C ₀	P _u				
mm			kN		kN	r/min		g	–
17 cont.	40	12	8,06	4,75	0,2	–	12 000	64,5	W 6203-2RS1
	40	12	8,06	4,75	0,2	40 000	20 000	65,5	W 6203-2Z
	47	14	11,7	6,55	0,28	–	10 000	113	W 6303-2RS1
	47	14	11,7	6,55	0,28	36 000	18 000	113	W 6303-2Z
20	27	4	0,585	0,39	0,017	50 000	26 000	5,7	W 61704-2ZS
	27	4	0,585	0,39	0,017	–	14 000	5,9	W 61704-2RS1
	32	7	3,12	2,08	0,09	–	13 000	18	W 61804-2RS1
	32	7	3,12	2,08	0,09	48 000	24 000	17,5	W 61804-2Z
	32	10	3,12	2,08	0,09	–	13 000	24,5	W 63804-2RS1
	32	10	3,12	2,08	0,09	48 000	24 000	24,5	W 63804-2Z
	37	9	5,53	3,65	0,156	–	12 000	35,5	W 61904-2RS1
	37	9	5,53	3,65	0,156	43 000	20 000	35,5	W 61904-2Z
	42	12	9,36	5,1	0,212	–	11 000	65,5	W 6004-2RS1
	42	12	9,36	5,1	0,212	38 000	19 000	65	W 6004-2Z
	47	14	12,5	6,55	0,28	–	10 000	105	W 6204-2RS1
	47	14	12,5	6,55	0,28	34 000	17 000	106	W 6204-2Z
	52	15	13,8	7,8	0,335	–	9 500	146	W 6304-2RS1
	52	15	13,8	7,8	0,335	34 000	17 000	146	W 6304-2Z
	32	4	0,618	0,465	0,02	–	12 000	7,3	W 61705-2RS1
	37	7	3,9	2,55	0,108	–	11 000	21,5	W 61805-2RS1
25	37	7	3,9	2,55	0,108	38 000	19 000	21	W 61805-2Z
	37	10	3,9	2,55	0,108	–	11 000	29,5	W 63805-2RS1
	37	10	3,9	2,55	0,108	38 000	19 000	29,5	W 63805-2Z
	42	9	6,05	4,5	0,193	–	10 000	42	W 61905-2RS1
	42	9	6,05	4,5	0,193	34 000	17 000	42,5	W 61905-2Z
	47	12	10,1	5,85	0,25	–	9 500	77	W 6005-2RS1
	47	12	10,1	5,85	0,25	32 000	16 000	78	W 6005-2Z
	52	15	11,7	7,65	0,335	–	8 500	130	W 6205-2RS1
	52	15	11,7	7,65	0,335	30 000	15 000	130	W 6205-2Z
	62	17	20,8	11,2	0,48	–	7 500	235	W 6305-2RS1
	62	17	20,8	11,2	0,48	26 000	13 000	236	W 6305-2Z



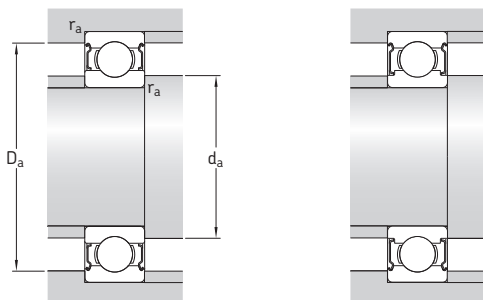
寸法		取り付け関係寸法							計算係数	
d	d ₁ ~	d ₂ ~	D ₂ ~	r _{1,2} 最小	d _a 最小	d _a 最大	D _a 最大	r _a 最大	k _r	f ₀
mm					mm				-	
17 cont.	24,9	-	35,8	0,6	21	24,5	37,5	0,6	0,03	13
	24,9	-	35,8	0,6	21	24,5	37,5	0,6	0,03	13
	27,5	-	41,1	1	22	27	42	1	0,035	12
	27,5	-	41,1	1	22	27	42	1	0,035	12
	27,5	-	41,1	1	22	27	42	1	0,035	12
20	22,3	-	25,3	0,2	21,5	22	26	0,2	0,015	8,7
	22,3	-	25,5	0,2	21,5	22	26	0,2	0,015	8,7
	-	22,6	29,6	0,3	22	22,5	30,5	0,3	0,02	13
	-	22,6	29,6	0,3	22	22,5	30,5	0,3	0,02	13
	-	22,6	29,6	0,3	22	22,5	30,5	0,3	0,02	13
	-	22,6	29,6	0,3	22	22,5	30,5	0,3	0,02	13
	-	22,6	29,6	0,3	22	22,5	30,5	0,3	0,02	13
	-	23,6	33,5	0,3	22	23,5	35	0,3	0,025	15
	-	23,6	33,5	0,3	22	23,5	35	0,3	0,025	15
	27,6	-	38,8	0,6	24	27,5	39,5	0,6	0,03	14
	27,6	-	38,8	0,6	24	27,5	39,5	0,6	0,03	14
	29,5	-	41	1	25	29	42	1	0,03	13
	29,5	-	41	1	25	29	42	1	0,03	13
	30	-	45,4	1,1	26,5	29,5	46	1	0,035	12
	30	-	45,4	1,1	26,5	29,5	46	1	0,035	12
25	27,3	-	30,3	0,2	26,5	27	31	0,2	0,015	8,8
	28,2	-	34,2	0,3	27	28	35	0,3	0,02	14
	28,2	-	34,2	0,3	27	28	35	0,3	0,02	14
	28,2	-	34,2	0,3	27	28	35	0,3	0,02	14
	28,2	-	34,2	0,3	27	28	35	0,3	0,02	14
	30,9	-	39,5	0,3	27	30,5	40,5	0,3	0,025	15
	30,9	-	39,5	0,3	27	30,5	40,5	0,3	0,025	15
	31,7	-	42,8	0,6	29	31,5	44,5	0,6	0,03	15
	31,7	-	42,8	0,6	29	31,5	44,5	0,6	0,03	15
	34	-	45,8	1	30	33,5	47	1	0,03	14
	34	-	45,8	1	30	33,5	47	1	0,03	14
	38,1	-	53,3	1,1	31,5	38	55,5	1	0,035	13
	38,1	-	53,3	1,1	31,5	38	55,5	1	0,035	13
	38,1	-	53,3	1,1	31,5	38	55,5	1	0,035	13

1.7 密封型ステンレス鋼深溝玉軸受

d 30 – 40 mm



主要寸法			基本定格荷重		疲労荷重 限界	定格回転数 基準回転数	限界回転数	質量	呼び番号
d	D	B	C	C ₀	P _u				
mm			kN		kN	r/min		g	–
30	42	7	3,58	2,9	0,125	–	9 500	24,5	W 61806-2RS1
	42	7	3,58	2,9	0,125	34 000	17 000	24	W 61806-2Z
	42	10	3,58	2,9	0,125	–	9 500	36	W 63806-2RS1
	42	10	3,58	2,9	0,125	34 000	17 000	36	W 63806-2Z
	47	9	6,24	5	0,212	–	8 500	47,5	W 61906-2RS1
	47	9	6,24	5	0,212	30 000	15 000	48,5	W 61906-2Z
	55	13	13,3	8,3	0,355	–	8 000	113	W 6006-2RS1
	55	13	13,3	8,3	0,355	28 000	14 000	115	W 6006-2Z
	62	16	19	11,4	0,48	–	7 000	196	W 6206-2RS1
	62	16	19	11,4	0,48	26 000	13 000	196	W 6206-2Z
	72	19	22,9	15	0,64	–	6 300	352	W 6306-2RS1
	72	19	22,9	15	0,64	22 000	11 000	350	W 6306-2Z
35	44	5	1,06	0,915	0,039	–	8 500	15,5	W 61707-2RS1
	47	7	3,71	3,35	0,14	–	8 500	29	W 61807-2RS1
	47	7	3,71	3,35	0,14	30 000	15 000	28	W 61807-2Z
	55	10	9,36	7,65	0,325	–	7 500	74,5	W 61907-2RS1
	55	10	9,36	7,65	0,325	26 000	13 000	74	W 61907-2Z
	62	14	13,8	10,2	0,44	–	6 700	148	W 6007-2RS1
	62	14	13,8	10,2	0,44	24 000	12 000	149	W 6007-2Z
	72	17	22,1	15,3	0,655	–	6 000	280	W 6207-2RS1
	72	17	22,1	15,3	0,655	22 000	11 000	279	W 6207-2Z
	80	21	28,6	19	0,815	–	5 600	459	W 6307-2RS1
	80	21	28,6	19	0,815	20 000	10 000	457	W 6307-2Z
40	50	6	1,43	1,27	0,054	–	7 500	23,5	W 61708-2RS1
	52	7	4,49	3,75	0,16	–	7 500	32	W 61808-2RS1
	52	7	4,49	3,75	0,16	26 000	13 000	31	W 61808-2Z
	62	12	11,9	9,8	0,425	–	6 700	111	W 61908-2RS1
	62	12	11,9	9,8	0,425	24 000	12 000	112	W 61908-2Z
	68	15	14,6	11,4	0,49	–	6 300	186	W 6008-2RS1
	68	15	14,6	11,4	0,49	22 000	11 000	186	W 6008-2Z
	80	18	25,1	17,6	0,75	–	5 600	358	W 6208-2RS1
	80	18	25,1	17,6	0,75	20 000	10 000	357	W 6208-2Z



寸法

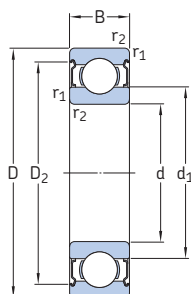
取り付け関係寸法

計算係数

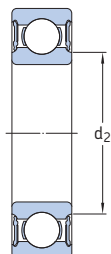
d	d ₁ ~	d ₂ ~	D ₂ ~	r _{1,2} 最小	d _a 最小	d _a 最大	D _a 最大	r _a 最大	k _r	f ₀
mm					mm				-	
30	33,1	-	39,2	0,3	32	33	40	0,3	0,02	14
	33,1	-	39,2	0,3	32	33	40	0,3	0,02	14
	33,1	-	39,2	0,3	32	33	40	0,3	0,02	14
	33,1	-	39,2	0,3	32	33	40	0,3	0,02	14
	35,1	-	44,1	0,3	32	35	45	0,3	0,025	16
	35,1	-	44,1	0,3	32	35	45	0,3	0,025	16
	38	-	50	1	35	37,5	50,5	1	0,03	15
	38	-	50	1	35	37,5	50,5	1	0,03	15
	40,7	-	55,2	1	35	40,5	57	1	0,03	14
	40,7	-	55,2	1	35	40,5	57	1	0,03	14
	44,9	-	62,4	1,1	36,5	44,5	65,5	1	0,035	13
	44,9	-	62,4	1,1	36,5	44,5	65,5	1	0,035	13
	38	-	42,2	0,3	37	37,5	42,5	0,3	0,015	8,9
	38,2	-	43,7	0,3	37	38	45	0,3	0,02	14
	38,2	-	43,7	0,3	37	38	45	0,3	0,02	14
	42,2	-	52,2	0,6	39	42	52,5	0,6	0,025	16
	42,2	-	52,2	0,6	39	42	52,5	0,6	0,025	16
	44	-	57,1	1	40	43,5	57,5	1	0,03	15
	44	-	57,1	1	40	43,5	57,5	1	0,03	15
	47,6	-	64,9	1,1	41,5	47,5	65,5	1	0,03	14
	47,6	-	64,9	1,1	41,5	47,5	65,5	1	0,03	14
40	-	46,7	71,6	1,5	43	46,5	73,5	1,5	0,035	13
	-	46,7	71,6	1,5	43	46,5	73,5	1,5	0,035	13
	43,3	-	47,9	0,3	42	43	48,5	0,3	0,015	9
	43,2	-	49	0,3	42	43	50	0,3	0,02	15
	43,2	-	49	0,3	42	43	50	0,3	0,02	15
	46,9	-	57,6	0,6	44	46,5	59,5	0,6	0,025	16
	46,9	-	57,6	0,6	44	46,5	59,5	0,6	0,025	16
	49,2	-	62,5	1	45	49	63,5	1	0,03	15
	49,2	-	62,5	1	45	49	63,5	1	0,03	15
	-	50,1	70,8	1,1	46,5	50	73,5	1	0,03	14
	-	50,1	70,8	1,1	46,5	50	73,5	1	0,03	14

1.7 密封型ステンレス鋼深溝玉軸受

d 45 – 50 mm



2Z



2Z

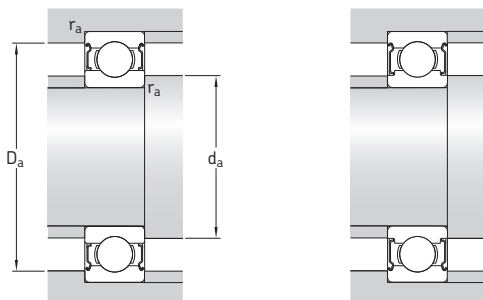


2RS1



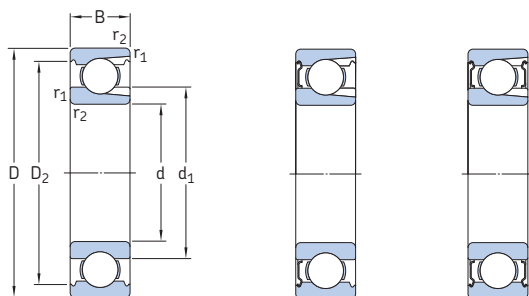
2RS1

主要寸法			基本定格荷重		疲労荷重 限界	定格回転数 基準回転数	限界回転数	質量	呼び番号
d	D	B	C	C ₀	P _u				
mm			kN		kN	r/min		g	–
45	55	6	1,46	1,37	0,06	–	6 700	26	W 61709-2RS1
	58	7	5,72	5	0,212	–	6 700	37,5	W 61809-2RS1
	58	7	5,72	5	0,212	24 000	12 000	36,5	W 61809-2Z
	68	12	14	10,8	0,465	–	6 000	125	W 61909-2RS1
	68	12	14	10,8	0,465	20 000	10 000	125	W 61909-2Z
	75	16	18,2	15	0,64	–	5 600	239	W 6009-2RS1
	75	16	18,2	15	0,64	20 000	10 000	238	W 6009-2Z
	85	19	28,1	20,4	0,865	–	5 000	394	W 6209-2RS1
	85	19	28,1	20,4	0,865	18 000	9 000	392	W 6209-2Z
50	62	6	1,53	1,53	0,067	–	6 000	37,5	W 61710-2RS1
	65	7	5,07	5,5	0,236	–	6 000	50,5	W 61810-2RS1
	65	7	5,07	5,5	0,236	20 000	10 000	50	W 61810-2Z
	72	12	12,5	11,6	0,5	–	5 600	139	W 61910-2RS1
	72	12	12,5	11,6	0,5	19 000	9 500	140	W 61910-2Z
	80	16	19	16,6	0,71	–	5 000	258	W 6010-2RS1
	80	16	19	16,6	0,71	18 000	9 000	258	W 6010-2Z
	90	20	30,2	23,2	0,98	–	4 800	444	W 6210-2RS1
	90	20	30,2	23,2	0,98	17 000	8 500	448	W 6210-2Z



寸法					取り付け関係寸法				計算係数	
d	d ₁ ~	d ₂ ~	D ₂ ~	r _{1,2} 最小	d _a 最小	d _a 最大	D _a 最大	r _a 最大	k _r	f ₀
mm					mm				-	
45	48,3	-	53,2	0,3	47	48	53,5	0,3	0,015	9,1
	48,2	-	54,9	0,3	47	48	56	0,3	0,02	15
	48,2	-	54,9	0,3	47	48	56	0,3	0,02	15
	52,4	-	63,2	0,6	49	52	64	0,6	0,025	16
	52,4	-	63,2	0,6	49	52	64	0,6	0,025	16
	54,5	-	69	1	50	54	70	1	0,03	15
	54,5	-	69	1	50	54	70	1	0,03	15
	-	53,5	76,4	1,1	51,5	53,5	78,5	1	0,03	14
	-	53,5	76,4	1,1	51,5	53,5	78,5	1	0,03	14
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	54,3	-	59,2	0,3	52	54	60	0,3	0,015	9,2
	54,6	-	61,6	0,3	52	54,5	63	0,3	0,02	15
	54,6	-	61,6	0,3	52	54,5	63	0,3	0,02	15
	56,8	-	67,9	0,6	54	56,5	68,5	0,6	0,025	16
	56,8	-	67,9	0,6	54	56,5	68,5	0,6	0,025	16
	60	-	74,6	1	55	59,5	75,5	1	0,03	16
	60	-	74,6	1	55	59,5	75,5	1	0,03	16
	-	60	82,2	1,1	56,5	60	83,5	1	0,03	14
	-	60	82,2	1,1	56,5	60	83,5	1	0,03	14
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.8 入れ溝付き単列深溝玉軸受 d 25 – 85 mm

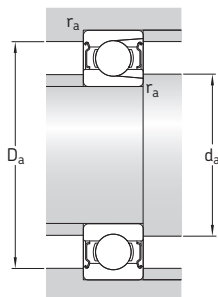


Z

2Z

主要寸法			基本定格荷重		疲労荷重 限界	定格回転数		質量	呼び番号	呼び番号	
d	D	B	C	C ₀	P _u	基準 回転数	限界 回転数 ¹⁾	kg	軸受 開放型	シールド付き 片側	両側
mm			kN		kN	r/min			–		
25	62	17	22,9	15,6	0,67	20 000	13 000	0,24	305	305-Z	305-2Z
30	62	16	20,9	16,3	0,695	20 000	12 000	0,21	206	206-Z	206-2Z
	72	19	29,7	21,6	0,93	18 000	11 000	0,37	306	306-Z	306-2Z
35	72	17	27,5	22	0,93	17 000	10 000	0,31	207	207-Z	207-2Z
	80	21	34,7	26,5	1,12	16 000	9 500	0,48	307	307-Z	307-2Z
40	80	18	33,6	27	1,16	15 000	9 500	0,39	208	208-Z	208-2Z
	90	23	45,7	36	1,53	14 000	8 500	0,64	308	308-Z	308-2Z
45	85	19	35,2	30	1,27	14 000	8 500	0,44	209	209-Z	209-2Z
	100	25	55	44	1,86	13 000	7 500	0,88	309	309-Z	309-2Z
50	90	20	39,1	34,5	1,46	13 000	8 000	0,5	210	210-Z	210-2Z
	110	27	64,4	52	2,2	11 000	7 000	1,15	310	310-Z	310-2Z
55	100	21	48,4	44	1,86	12 000	7 000	0,66	211	211-Z	211-2Z
	120	29	79,2	67	2,85	10 000	6 300	1,5	311	311-Z	311-2Z
60	110	22	56,1	50	2,12	11 000	6 700	0,85	212	212-Z	212-2Z
	130	31	91,3	78	3,35	9 500	6 000	1,85	312	312-Z	312-2Z
65	120	23	60,5	58,5	2,5	10 000	6 000	1,05	213	213-Z	213-2Z
	140	33	102	90	3,75	9 000	5 300	2,3	313	313-Z	313-2Z
70	125	24	66	65,5	2,75	9 500	5 600	1,15	214	214-Z	214-2Z
	150	35	114	102	4,15	8 000	5 000	2,75	314	314-Z	314-2Z
75	130	25	72,1	72	3	9 000	5 300	1,25	215	215-Z	215-2Z
	160	37	125	116	4,55	7 500	4 800	3,25	315	315-Z	315-2Z
80	140	26	88	85	3,45	8 500	5 000	1,55	216	216-Z	216-2Z
	170	39	138	129	4,9	7 000	4 300	3,95	316	316-Z	316-2Z
85	150	28	96,8	100	3,9	7 500	4 800	1,95	217	217-Z	217-2Z
	180	41	147	146	5,3	6 700	4 000	4,6	317	317-Z	317-2Z

¹⁾ 両側にシールドの付いた軸受 (2Z) については、限界回転数は記載されている値の約 80% となります。

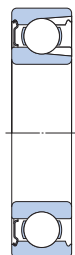
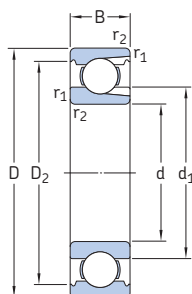


寸法				取り付け関係寸法				最小荷重係数
d	d ₁ ~	D ₂ ~	r _{1,2} 最小	d _a 最小	d _a ¹⁾ 最大	D _a 最大	r _a 最大	k _r
mm				mm				—
25	36,6	52,7	1,1	32	32,7	55	1	0,05
30	40,3 44,6	54,1 61,9	1 1,1	35,6 37	40,2 44,5	56,4 65	1 1	0,04 0,05
35	46,9 49,5	62,7 69,2	1,1 1,5	42 44	46,8 49,4	65 71	1 1,5	0,04 0,05
40	52,6 56,1	69,8 77,7	1,1 1,5	47 49	52,5 56	73 81	1 1,5	0,04 0,05
45	57,6 62,1	75,2 86,7	1,1 1,5	52 54	57,5 62	78 91	1 1,5	0,04 0,05
50	62,5 68,7	81,7 95,2	1,1 2	57 61	62,4 68,6	83 99	1 2	0,04 0,05
55	69 75,3	89,4 104	1,5 2	64 66	68,9 75,2	91 109	1,5 2	0,04 0,05
60	75,5 81,8	98 113	1,5 2,1	69 72	75,4 81,7	101 118	1,5 2	0,04 0,05
65	83,3 88,3	106 122	1,5 2,1	74 77	83,2 88,2	111 128	1,5 2	0,04 0,05
70	87 93,7	111 130	1,5 2,1	79 82	87 93,7	116 138	1,5 2	0,04 0,05
75	92 99,7	117 139	1,5 2,1	84 87	92 99,6	121 148	1,5 2	0,04 0,05
80	95,8 106	127 147	2 2,1	88,8 92	88,8 105	129 158	2 2	0,04 0,05
85	104 112	135 156	2 3	96 98	96,9 112	139 167	2 2,5	0,04 0,05

¹⁾ シールド付き軸受にのみ適用。

1.8 入れ溝付き単列深溝玉軸受

d 90 – 100 mm



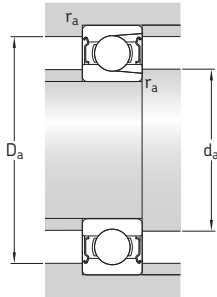
Z



2Z

主要寸法			基本定格荷重		疲労荷重 限界	定格回転数		質量	呼び番号		
d	D	B	C	C ₀	P _u	基準 回転数	限界 回転数 ¹⁾	kg	軸受 開放型	シールド付き 片側	両側
mm			kN		kN	r/min			–		
90	160	30	112	114	4,3	7 000	4 300	2,35	218	218-Z	218-2Z
	190	43	157	160	5,7	6 300	4 000	5,4	318	318-Z	318-2Z
95	170	32	121	122	4,5	6 700	4 000	2,7	219	219-Z	219-2Z
100	180	34	134	140	5	6 300	4 000	3,45	220	220-Z	220-2Z

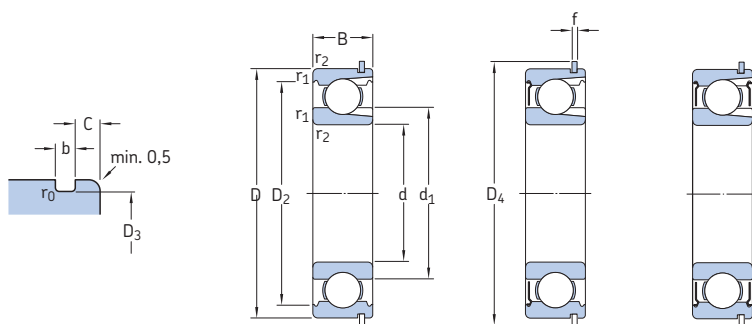
¹⁾ 両側にシールドの付いた軸受 (2Z) については、限界回転数は記載されている値の約 80% となります。



寸法				取り付け関係寸法				最小荷重係数
d	d ₁ ~	D ₂ ~	r _{1,2} 最小	d _a 最小	d _a ¹⁾ 最大	D _a 最大	r _a 最大	k _r
mm				mm				—
90	110	143	2	100	110	150	2	0,04
	119	164	3	103	118	177	2,5	0,05
95	116	152	2,1	107	116	158	2	0,04
100	123	160	2,1	112	122	168	2	0,04

¹⁾ シールド付き軸受にのみ適用。

1.9 入れ溝・止め輪付き単列深溝玉軸受 d 25 – 95 mm



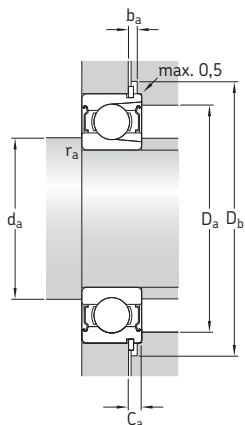
NR

ZNR

ZZNR

主要寸法			基本定格荷重		疲労荷 重限界	定格回転数		質量	呼び番号	呼び番号		止め輪
d	D	B	C	C ₀	P _u	基準 回転数	限界 回転数 ¹⁾	kg	軸受 開放型	シールド付き 片側	両側	
mm					kN	r/min			–			
25	62	17	22,9	15,6	0,67	20 000	13 000	0,24	305 NR	305-ZNR	305-ZZNR	SP 62
30	62	16	20,9	16,3	0,695	20 000	12 000	0,21	206 NR	206-ZNR	206-ZZNR	SP 62
	72	19	29,7	21,6	0,93	18 000	11 000	0,37	306 NR	306-ZNR	306-ZZNR	SP 72
35	72	17	27,5	22	0,93	17 000	10 000	0,31	207 NR	207-ZNR	207-ZZNR	SP 72
	80	21	34,7	26,5	1,12	16 000	9 500	0,48	307 NR	307-ZNR	307-ZZNR	SP 80
40	80	18	33,6	27	1,16	15 000	9 500	0,39	208 NR	208-ZNR	208-ZZNR	SP 80
	90	23	45,7	36	1,53	14 000	8 500	0,64	308 NR	308-ZNR	308-ZZNR	SP 90
45	85	19	35,2	30	1,27	14 000	8 500	0,44	209 NR	209-ZNR	209-ZZNR	SP 85
	100	25	55	44	1,86	13 000	7 500	0,88	309 NR	309-ZNR	309-ZZNR	SP 100
50	90	20	39,1	34,5	1,46	13 000	8 000	0,5	210 NR	210-ZNR	210-ZZNR	SP 90
	110	27	64,4	52	2,2	11 000	7 000	1,15	310 NR	310-ZNR	310-ZZNR	SP 110
55	100	21	48,4	44	1,86	12 000	7 000	0,66	211 NR	211-ZNR	211-ZZNR	SP 100
	120	29	79,2	67	2,85	10 000	6 300	1,5	311 NR	311-ZNR	311-ZZNR	SP 120
60	110	22	56,1	50	2,12	11 000	6 700	0,85	212 NR	212-ZNR	212-ZZNR	SP 110
	130	31	91,3	78	3,35	9 500	6 000	1,85	312 NR	312-ZNR	312-ZZNR	SP 130
65	120	23	60,5	58,5	2,5	10 000	6 000	1,05	213 NR	213-ZNR	213-ZZNR	SP 120
	140	33	102	90	3,75	9 000	5 300	2,3	313 NR	313-ZNR	313-ZZNR	SP 140
70	125	24	66	65,5	2,75	9 500	5 600	1,15	214 NR	214-ZNR	214-ZZNR	SP 125
	150	35	114	102	4,15	8 000	5 000	2,75	314 NR	314-ZNR	314-ZZNR	SP 150
75	130	25	72,1	72	3	9 000	5 300	1,25	215 NR	215-ZNR	215-ZZNR	SP 130
80	140	26	88	85	3,45	8 500	5 000	1,55	216 NR	216-ZNR	216-ZZNR	SP 140
85	150	28	96,8	100	3,9	7 500	4 800	1,95	217 NR	–	–	SP 150
90	160	30	112	114	4,3	7 000	4 300	2,35	218 NR	–	–	SP 160
95	170	32	121	122	4,5	6 700	4 000	2,7	219 NR	–	–	SP 170

¹⁾ 両側にシールドの付いた軸受 (ZZ) については、限界回転数は記載されている値の約 80% となります。



寸法

取り付け関係寸法

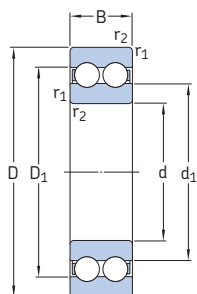
最小荷重
係数

d	d ₁	D ₂	D ₃	D ₄	b	f	C	r ₀	r _{1,2}	d _a	d _a ¹⁾	D _a	D _b	b _a	C _a	r _a	k _r
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	-
25	36,6	52,7	59,61	67,7	1,9	1,7	3,28	0,6	1,1	32	32,7	55	69	2,2	4,98	1	0,05
30	40,3 44,6	54,1 61,9	59,61 68,81	67,7 78,6	1,9 1,9	1,7 1,7	3,28 3,28	0,6 0,6	1 1,1	35,6 37	40,2 44,5	56,4 65	69 80	2,2 2,2	4,98 4,98	1 1	0,04 0,05
35	46,9 49,5	62,7 69,2	68,81 76,81	78,6 86,6	1,9 1,9	1,7 1,7	3,28 3,28	0,6 0,6	1,1 1,5	42 44	46,8 49,4	65 71	80 88	2,2 2,2	4,98 4,98	1 1,5	0,04 0,05
40	52,6 56,1	69,8 77,7	76,81 86,79	86,6 96,5	1,9 2,7	1,7 2,46	3,28 3,28	0,6 0,6	1,1 1,5	47 49	52,5 56	73 81	88 98	2,2 3	4,98 5,74	1 1,5	0,04 0,05
45	57,6 62,1	75,2 86,7	81,81 96,8	91,6 106,5	1,9 2,7	1,7 2,46	3,28 3,28	0,6 0,6	1,1 1,5	52 54	57,5 62	78 91	93 108	2,2 3	4,98 5,74	1 1,5	0,04 0,05
50	62,5 68,7	81,7 95,2	86,79 106,81	96,5 116,6	2,7 2,7	2,46 2,46	3,28 3,28	0,6 0,6	1,1 2	57 61	62,4 68,6	83 99	98 118	3 3	5,74 5,74	1 2	0,04 0,05
55	69 75,3	89,4 104	96,8 115,21	106,5 129,7	2,7 3,1	2,46 2,82	3,28 4,06	0,6 0,6	1,5 2	64 66	68,9 75,2	91 109	108 131	3 3,5	5,74 6,88	1,5 2	0,04 0,05
60	75,5 81,8	98 113	106,81 125,22	116,6 139,7	2,7 3,1	2,46 2,82	3,28 4,06	0,6 0,6	1,5 2,1	69 72	75,4 81,7	101 118	118 141	3 3,5	5,74 6,88	1,5 2	0,04 0,05
65	83,3 88,3	106 122	115,21 135,23	129,7 149,7	3,1 3,1	2,82 2,82	4,06 4,9	0,6 0,6	1,5 2,1	74 77	83,2 88,2	111 128	131 151	3,5 3,5	6,88 7,72	1,5 2	0,04 0,05
70	87 93,7	111 130	120,22 145,24	134,7 159,7	3,1 3,1	2,82 2,82	4,06 4,9	0,6 0,6	1,5 2,1	79 82	87 93,7	116 138	136 162	3,5 3,5	6,88 7,72	1,5 2	0,04 0,05
75	92	117	125,22	139,7	3,1	2,82	4,06	0,6	1,5	84	92	121	141	3,5	6,88	1,5	0,04
80	95,8	127	135,23	149,7	3,1	2,82	4,9	0,6	2	88,8	88,8	129	151	3,5	7,72	2	0,04
85	104	135	145,24	159,7	3,1	2,82	4,9	0,6	2	96	-	139	162	3,5	7,72	2	0,04
90	110	143	155,22	169,7	3,1	2,82	4,9	0,6	2	100	-	150	172	3,5	7,72	2	0,04
95	116	152	163,65	182,9	3,5	3,1	5,69	0,6	2,1	107	-	158	185	4	8,79	2	0,04

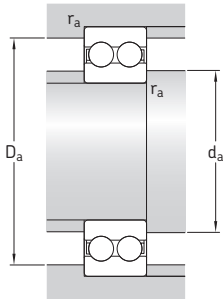
1) シールド付き軸受にのみ適用。

1.10 複列深溝玉軸受

d 10 – 65 mm



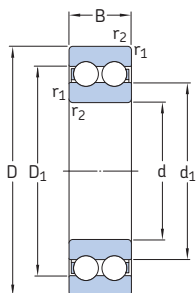
主要寸法			基本定格荷重		疲労荷重 限界	定格回転数 基準回転数	限界回転数	質量	呼び番号
d	D	B	C	C ₀	P _u				
mm			kN		kN	r/min		kg	–
10	30	14	9,23	5,2	0,224	40 000	22 000	0,049	4200 ATN9
12	32	14	10,6	6,2	0,26	36 000	20 000	0,052	4201 ATN9
	37	17	13	7,8	0,325	34 000	18 000	0,092	4301 ATN9
15	35	14	11,9	7,5	0,32	32 000	17 000	0,059	4202 ATN9
	42	17	14,8	9,5	0,405	28 000	15 000	0,12	4302 ATN9
17	40	16	14,8	9,5	0,405	28 000	15 000	0,09	4203 ATN9
	47	19	19,5	13,2	0,56	24 000	13 000	0,16	4303 ATN9
20	47	18	17,8	12,5	0,53	24 000	13 000	0,14	4204 ATN9
	52	21	23,4	16	0,68	22 000	12 000	0,21	4304 ATN9
25	52	18	19	14,6	0,62	20 000	11 000	0,17	4205 ATN9
	62	24	31,9	22,4	0,95	18 000	10 000	0,34	4305 ATN9
30	62	20	26	20,8	0,88	17 000	9 500	0,29	4206 ATN9
	72	27	41	30	1,27	16 000	8 500	0,5	4306 ATN9
35	72	23	35,1	28,5	1,2	15 000	8 000	0,4	4207 ATN9
	80	31	50,7	38	1,63	14 000	7 500	0,68	4307 ATN9
40	80	23	37,1	32,5	1,37	13 000	7 000	0,5	4208 ATN9
	90	33	55,9	45	1,9	12 000	6 700	0,95	4308 ATN9
45	85	23	39	36	1,53	12 000	6 700	0,54	4209 ATN9
	100	36	68,9	56	2,4	11 000	6 000	1,25	4309 ATN9
50	90	23	41	40	1,7	11 000	6 000	0,58	4210 ATN9
	110	40	81,9	69,5	2,9	10 000	5 300	1,7	4310 ATN9
55	100	25	44,9	44	1,9	10 000	5 600	0,8	4211 ATN9
	120	43	97,5	83	3,45	9 000	5 000	2,15	4311 ATN9
60	110	28	57,2	55	2,36	9 500	5 300	1,1	4212 ATN9
	130	46	112	98	4,15	8 500	4 500	2,65	4312 ATN9
65	120	31	67,6	67	2,8	8 500	4 800	1,45	4213 ATN9
	140	48	121	106	4,5	8 000	4 300	3,25	4313 ATN9



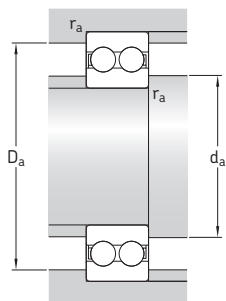
寸法				取り付け関係寸法			計算係数	
d	d ₁	D ₁	r _{1,2}	d _a	D _a	r _a	k _r	f ₀
~	~	~	最小	最小	最大	最大		
mm				mm			-	
10	16,7	23,3	0,6	14,2	25,8	0,6	0,05	12
12	18,3	25,7	0,6	16,2	27,8	0,6	0,05	12
	20,5	28,5	1	17,6	31,4	1	0,06	12
15	21,5	29	0,6	19,2	30,8	0,6	0,05	13
	24,5	32,5	1	20,6	36,4	1	0,06	13
17	24,3	32,7	0,6	21,2	35,8	0,6	0,05	13
	28,7	38,3	1	22,6	41,4	1	0,06	13
20	29,7	38,3	1	25,6	41,4	1	0,05	14
	31,8	42,2	1,1	27	45	1	0,06	13
25	34,2	42,8	1	30,6	46,4	1	0,05	14
	37,3	49,7	1,1	32	55	1	0,06	13
30	40,9	51,1	1	35,6	56,4	1	0,05	14
	43,9	58,1	1,1	37	65	1	0,06	13
35	47,5	59,5	1,1	42	65	1	0,05	14
	49,5	65,4	1,5	44	71	1,5	0,06	13
40	54	66	1,1	47	73	1	0,05	15
	56,9	73,1	1,5	49	81	1,5	0,06	14
45	59,5	71,5	1,1	52	78	1	0,05	15
	63,5	81,5	1,5	54	91	1,5	0,06	14
50	65,5	77,5	1,1	57	83	1	0,05	15
	70	90	2	61	99	2	0,06	14
55	71,2	83,8	1,5	64	91	1,5	0,05	16
	76,5	98,5	2	66	109	2	0,06	14
60	75,6	90,4	1,5	69	101	1,5	0,05	15
	83,1	107	2,1	72	118	2	0,06	14
65	82,9	99,1	1,5	74	111	1,5	0,05	15
	89,6	115	2,1	77	128	2	0,06	14

1.10 複列深溝玉軸受

d 70 – 90 mm



主要寸法			基本定格荷重		疲労荷重 限界	定格回転数 基準回転数	限界回転数	質量	呼び番号
d	D	B	C	C ₀	P _u				
mm			kN		kN	r/min		kg	–
70	125	31	70,2	73,5	3,1	8 000	4 300	1,5	4214 ATN9
	150	51	138	125	5	7 000	3 800	3,95	4314 ATN9
75	130	31	72,8	80	3,35	7 500	4 000	1,6	4215 ATN9
	160	55	156	143	5,5	6 700	3 600	4,8	4315 ATN9
80	140	33	80,6	90	3,6	7 000	3 800	2	4216 ATN9
85	150	36	93,6	102	4	7 000	3 600	2,55	4217 ATN9
90	160	40	112	122	4,65	6 300	3 400	3,2	4218 ATN9



寸法				取り付け関係寸法			計算係数	
d	d ₁ ~	D ₁ ~	r _{1,2} 最小	d _a 最小	D _a 最大	r _a 最大	k _r	f ₀
mm				mm			-	
70	89,4 96,7	106 124	1,5 2,1	79 82	116 138	1,5 2	0,05 0,06	15 14
75	96,9 103	114 132	1,5 2,1	84 87	121 148	1,5 2	0,05 0,06	16 14
80	102	120	2	91	129	2	0,05	16
85	105	125	2	96	139	2	0,05	15
90	114	136	2	101	149	2	0,05	15