Cuscinetti radiali a sfere

Radial deep groove ball bearings

CUSCINETTI RADIALI AD UNA CORONA DI SFERE

ISB® produce diversi tipi di cuscinetti radiali ad una corona di sfere, contraddistinti sia da specifiche caratteristiche tecniche, che da peculiari applicazioni meccaniche. Dato il diverso assortimento proposto all'acquirente, i cuscinetti radiali ad una corona di sfere possono essere suddivisi in tre gruppi:

- Cuscinetti standard
- Cuscinetti dotati di guarnizioni
- Cuscinetti dotati di scanalature per l'anello di ancoraggio (con o senza anello di ancoraggio).

I cuscinetti radiali ad una corona di sfere, essendo strutturalmente semplici e non scomponibili, non presentano specifiche esigenze di manutenzione, inoltre, si presentano resistenti e particolarmente adatti per prestazioni a velocità elevate, risultando per questo motivo affidabili e versatili nelle loro possibili applicazioni meccaniche.

I cuscinetti radiali ad una corona di sfere prodotti dalla **ISB®**, essendo caratterizzati da gole profonde e da un'elevata osculazione, ovvero da un alto quoziente tra il raggio della pista di rotolamento e il diametro delle sfere, possono resistere, oltre che ai carichi radiali, anche alle sollecitazioni assiali in entrambi i sensi.

In caso di applicazioni speciali dei cuscinetti radiali ad una corona, contattare il servizio tecnico **ISB®**. Per informazioni inerenti i cuscinetti, per ciò che riguarda misure o caratteristiche morfologiche, contattare l'ufficio tecnico applicativo **ISB®**.

CUSCINETTI STANDARD

I cuscinetti base **ISB®** (**Fig. 1**) sono aperti, senza guarnizioni.

SINGLE ROW DEEP GROOVE RADIAL BALL BEARINGS

***ISB®** produces various types of single row deep groove radial ball bearings, which differ in terms of specific technical characteristics and of peculiar mechanical applications. In view of the assortment offered to purchasers, the single row deep groove radial ball bearings can be split-up into three groups:*

- *Standard bearings*
- *Sealed bearings*
- *Bearings with snap ring grooves (with or without snap ring).*

Seeing as the single row deep groove radial ball bearings are structurally simple and not separable, they do not involve any maintenance requirements in particular. They are resistant and particularly suited for high speed outputs and are consequently reliable and versatile in their possible mechanical applications.

*Due to the fact that the single row deep groove radial ball bearings produced by **ISB®** have deep grooves and very close conformity, or rather a high ratio between the radius of the raceway and the diameter of the balls, they are able not only to withstand radial loads but also axial loads in both directions.*

*For special applications of the single row deep groove radial ball bearings, please contact the engineering department of **ISB®**. For information concerning the bearings with regard to sizes or morphologic specifications, please contact the application engineering department of **ISB®**.*

STANDARD BEARING

*The standard bearings of **ISB®** (**Fig. 1**) are open i.e. unsealed.*

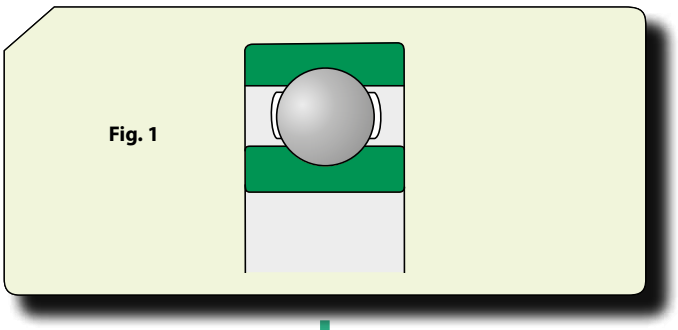


Fig. 1

CUSCINETTI CON GUARNIZIONI INCLUSE

Le dimensioni più usuali vengono realizzate anche per i cuscinetti con guarnizioni incluse. Tale tipo di cuscinetto è lubrificato a vita non necessita di manutenzione futura. Il tipo di grasso lubrificante varia col variare delle dimensioni, il suo grado di riempimento è pari al 20/30% dello spazio libero nel cuscinetto. Per garantirne il corretto utilizzo è importante fare attenzione a non portarli a temperature superiori agli 80 °C e a non lavarli.

La realizzazione di cuscinetti speciali, con altri gradi di riempimento o l'utilizzo di grassi speciali vengono effettuati e forniti previa richiesta.

SEALED BEARINGS

The most popular sizes of bearings are also produced for sealed bearings. This type of bearing is lubricated for life and requires no future maintenance. The type of lubricant grease varies based on the sizes and the filling grade is 20/30% of the free space in the bearing. To guarantee the correct use of the bearings, they should not be heated to temperatures beyond 80 °C and should not be washed.

Special bearings with other filling grades or ones with special grease can be produced and supplied on specific request.

Cuscinetti schermati

Si riconoscono grazie ai suffissi Z e ZZ nell'appellativo. Gli schermi sono costruiti in lamiera di acciaio, il loro foro crea un labirinto con la superficie cilindrica esterna dell'anello interno (**Fig. 2**).

I cuscinetti schermati trovano vasto utilizzo nelle applicazioni in cui ruota l'anello interno. Nel caso in cui sia l'anello esterno a ruotare, si va incontro al rischio, specialmente ad alte velocità, di fuoriuscita di grasso dal cuscinetto.

Shielded bearings

*Shielded bearings are identified by the designation suffix Z and ZZ. The shields are made of sheet steel and their bore creates a labyrinth with the external cylindrical surface of the inner ring (**Fig. 2**).*

Shielded bearings are used primarily in applications where the inner ring rotates. If it is the outer ring that rotates, there is the risk that grease may leak from the bearing, especially at high speeds.

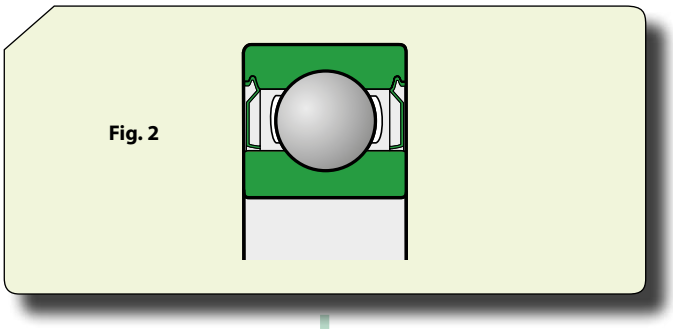


Fig. 2

Cuscinetti con schermature a basso attrito

I cuscinetti **ISB®** radiali a sfere schermati a basso attrito vengono identifi cati dai seguenti suffi ssi: RZ per quanto riguarda i cuscinetti schermati da un solo lato, 2RZ per indicare quelli con guarnizioni su entrambi i lati (**Fig. 3**). Gli schermi sono composti da gomma acrilonitrilbutadiene (NBR)e rinforzate con un lamierino. L'NBR è resistente agli oli e all'usura. Le schermature insieme alla superfi cie cilindrica esterna dell'anello interno formano una luce molto piccola e sono non striscianti. Questa è la ragione per cui i cuscinetti **ISB®** con schermature a basso attrito hanno una tenuta maggiore e possono lavorare alle stesse alte velocità dei cuscinetti schermati Z. Le temperature di utilizzo variano da -40°C a +100°C. Per brevi periodi si può raggiungere una temperatura massima di +120°C.

Bearings with low-friction shields

*The deep groove radial ball bearings of **ISB®** with low-friction shields are identified by the designation suffixes: RZ for ball bearings shielded just on one side, 2RZ for those with shields on both sides (**Fig. 3**). The shields are made of Nitrile-Butadiene-Rubber (NBR) with sheet steel reinforcement. This rubber is resistant to oil and wear. The shields form a very small gap with the external cylindrical surface of the inner ring and do not touch each other. This is why **ISB®** ball bearings with low-friction shields have a better seal and can work at the same speeds as the Z type shielded ball bearings. The operating temperatures vary from -40°C to +100°C. They can even work at a maximum temperature of +120°C but for short periods only.*

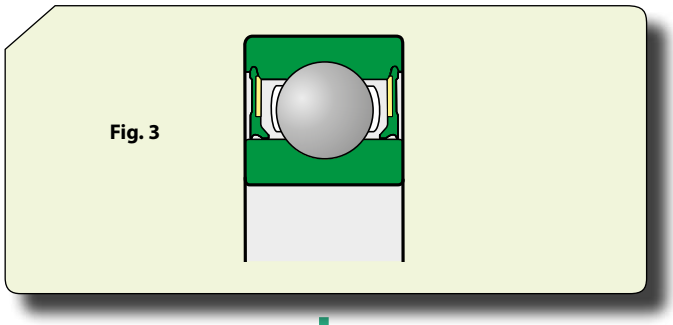


Fig. 3

Cuscinetti con schermature striscianti

I suffissi indicativi dei cuscinetti con schermatura strisciante sono RS e 2RS (**Fig. 4**). Il diametro esterno delle guarnizioni è inserito in una scanalatura delle fasce dell'anello esterno che lo trattiene in posizione senza deformazioni garantendo allo stesso tempo buoni risultati sulla tenuta.

Come visto per i cuscinetti con schermature a basso attrito, le guarnizioni degli RS e 2RS sono in gomma acrilonitrilbutadiene (NBR) rinforzate da un lamierino. Condividendo il materiale di composizione, le temperature di utilizzo saranno le medesime cioè da -40°C a +100°C con picchi, solamente per brevi periodi, che arrivano fino a +120°C.

Velocità, temperature troppo elevate o altre condizioni di lavoro difficili possono causare la fuoriuscita di grasso dai labbri.

Bearings with contact shields

*The ball bearings with contact shields are identified with designation suffix RS and 2RS (**Fig. 4**). The outside diameter of the seals sits in a recess in the outer ring that holds it in position without deforming it, providing a good seal at the same time.*

Likewise for the ball bearings with low-friction shields, the RS and 2RS seals are made of Nitrile-Butadiene-Rubber (NBR) with sheet steel reinforcement. Sharing the same composition material, the operating temperatures will be the same, in other words from -40°C to +100°C with peaks up to +120°C for short periods only.

Excessive speeds and temperatures or other harsh working conditions could cause grease to leak from the inner rings.

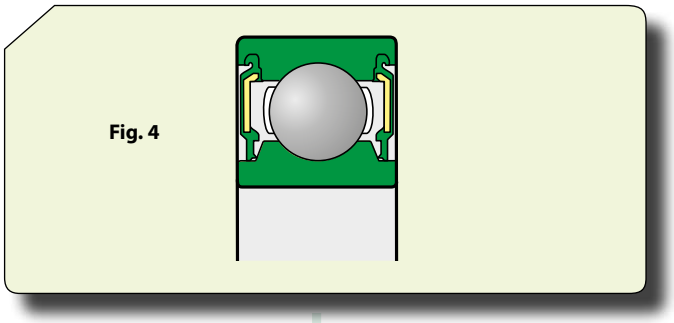


Fig. 4

Cuscinetti con una scanalatura per anello di ancoraggio

I cuscinetti **ISB®** radiali ad una corona di sfere con scanalatura per anello di ancoraggio sono forniti nelle seguenti versioni:

- Aperti, N è il suffisso nell'appellativo (**Fig. 5a**);
- Aperti con anello di ancoraggio, NR è il suffisso nell'appellativo (**Fig. 5b**);
- Con guarnizione Z sul lato opposto alla scanalatura e anello di ancoraggio, ZNR è il suffisso nell'appellativo (**Fig. 5c**);
- Con guarnizioni Z su entrambi i lati e anello di ancoraggio, 2ZNR è il suffisso ne l'appellativo (**Fig. 5d**).

Bearings with one snap ring groove

***ISB®** single row deep groove radial ball bearings with one snap ring groove are supplied in the following versions:*

- *Open, N being the designation suffix (**Fig. 5a**);*
- *Open with snap ring, NR being the designation suffix (**Fig. 5b**);*
- *With Z shield on the side opposite the groove and with snap ring, ZNR being the designation suffix (**Fig. 5c**);*
- *With Z shield on both sides and with snap ring, 2ZNR being the designation suffix (**Fig. 5d**).*

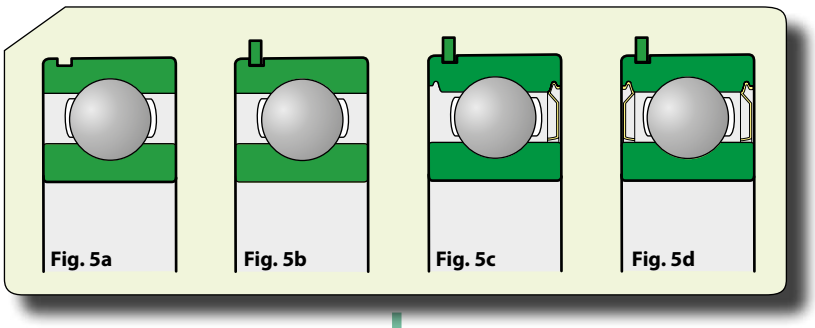


Fig. 5a Fig. 5b Fig. 5c Fig. 5d

Questi tipi di cuscinetti semplificano il progetto in quanto possono essere trattenuti in senso assiale nell'alloggiamento da un anello di ancoraggio o di ritenzione (**Fig. 6**), garantendo allo stesso tempo un risparmio in termini di spazio. Nella tabella dei prodotti vengono riportati, oltre ai cuscinetti, gli appellativi e le dimensioni degli anelli di ancoraggio perché questi possono essere distribuiti separatamente o gia montati.

*These types of bearings simplify the project because they can be detained axially in the housing by a snap ring or retaining ring (**Fig. 6**), which also saves space. In the product table, together with the bearings, the designations and the dimensions of the snap rings are also given, because they may be supplied separately or already fitted on the bearing.*

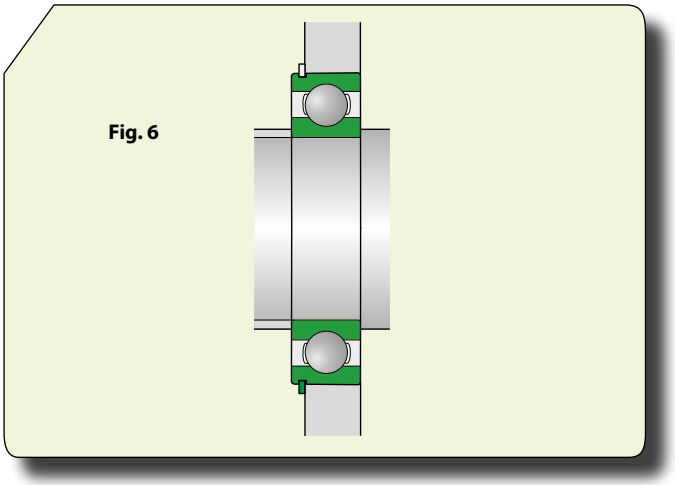


Fig. 6

Cuscinetti a sfere sigillati

I cuscinetti a sfere sigillati (**Fig.7**) si basano sui cuscinetti radiali a sfere della serie 62.

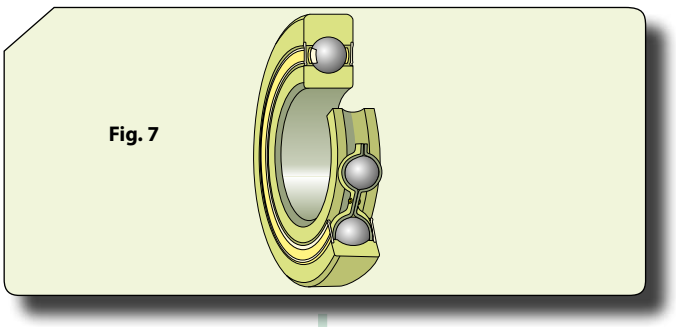


Fig. 7

Presentano una superficie di rotazione convessa e sono dotati, su entrambi i lati, di guarnizioni striscianti in gomma acrilonitrile-butadiene (NBR) rinforzate con lamierino.

Sono forniti pronti al montaggio e pre-ingrassati. Grazie alla loro superficie di rotazione convessa possono essere utilizzati in applicazioni in cui sia probabile un disallineamento angolare rispetto alla pista, ed in quelle in cui sia necessario ridurre al minimo le sollecitazioni periferiche.

Dimensioni

Le dimensioni d'ingombro dei cuscinetti **ISB®** radiali ad una corona di sfere sono conformi alla norma ISO 15:1998.

Tolleranze

I cuscinetti radiali ad una corona di sfere **ISB®** vengono prodotti secondo le tolleranze Normali. I valori delle tolleranze sono conformi alla norma ISO 492:2002.

ISB® , specificatamente per i sistemi di cuscinetti in cui la precisione è un fattore determinante, produce alcuni con gradi di precisione conformi alle classi P6 o P5. Nel caso in cui si voglia procedere con l'ordine di questi particolari cuscinetti radiali a sfere contattare il servizio tecnico delle applicazioni.

Giuoco interno

I valori di giuoco interno radiale sono indicati nella tabella riportata nell'introduzione e sono conformi alla norma ISO 5753:1991 e si riferiscono a cuscinetti non montati e carico di misura zero.

I cuscinetti **ISB®** radiali ad una corona di sfere vengono solitamente prodotti con giuoco interno radiale denominato Normale. Una parte dei cuscinetti sono forniti con giochi radiali interni differenti dallo standard: C2 minori della misura normale, C3, C4 e C5 maggiori .Queste quattro varianti sono disponibili previa richiesta.

Disallineamento

Il disallineamento angolare ammissibile cioè quel disallineamento che non genera ulteriori sollecitazioni inaccettabili dipende da quattro fattori:

- giuoco interno radiale del cuscinetto nelle condizioni di esercizio;
- dimensioni;

Sealed ball bearings

*The sealed ball bearings (**Fig.7**) are based on series 62 deep groove ball bearings.*

They have a crowned rolling surface and have sliding shields in Nitrile-Butadiene-Rubber (NBR) with sheet steel reinforcement on both sides.

They are supplied ready for assembly and pre-greased. Thanks to their crowned rolling surface they can be used in applications where there is a probable angular misalignment compared to the raceway and where peripheral strain must be minimised.

Dimensions

*The overall dimensions of **ISB®** single row deep groove radial ball bearings comply with standard ISO 15:1998.*

Tolerances

***ISB®** single row deep groove radial ball bearings are manufactured pursuant to Normal tolerances. The tolerance values comply with standard ISO 492:2002.*

*For bearing arrangements where precision is the key factor, **ISB®** produces some specific bearings with precision pursuant to class P6 or P5. If you wish to order these special types of deep groove radial ball bearings, please contact the application engineering department.*

Internal clearance

The internal radial clearance values are indicated in the table given in the introduction and comply with standard ISO 5753:1991: They refer to unfitted bearings with zero measuring load.

***ISB®** single row deep groove radial ball bearings are usually manufactured with Normal internal radial clearance. Some of the bearings are supplied with non-standard internal radial clearances: C2 smaller than normal clearance, C3, C4 and C5 greater. These four variants are supplied on specific request.*

Misalignment

The admitted angular misalignment, being a misalignment that does not produce unacceptable additional strain, depends on four factors:

- *The internal radial clearance of the bearing in the operating conditions.*
- *The size of the bearing.*

- forma costruttiva interna;
- carichi e movimenti a cui e sottoposto.

Ogni disallineamento produce perdita di silenziosità riduzione della vita del cuscinetto non è possibile stilare una tabella con dei valori specifici di riferimento perché le relazioni che coinvolgono i quattro fattori sopraccitati sono troppo complesse.

Gabbie

In base alle diverse dimensioni, serie ed esecuzioni sono sette le gabbie di cui sono muniti i cuscinetti **ISB®** radiali ad una corona di sfere:

- ricavate da nastro, in lamiera di acciaio, centrate sulle sfere, nessun suffisso nell'appellativo (**Fig. 8a**);
- ricavate da nastro, in ottone, centrate sulle sfere, Y è il suffisso nell'appellativo;
- chiodate, in lamiera d'acciaio, centrate sulle sfere, nessun suffisso nell'appellativo (**Fig. 8b**);
- chiodate, in ottone, centrate sulle sfere, Y è il suffisso nell'appellativo;
- massicce di ottone, centrate sulle sfere, M è il suffisso nell'appellativo (**Fig. 8c**);
- massicce di ottone, centrate sull'anello esterno, M è il suffisso nell'appellativo;
- stampate ad iniezione, a scatto, in poliammide 6.6 rinforzata in fibra di vetro, centrate sulle sfere, TN9 è il suffisso nell'appellativo (**Fig. 8d**);

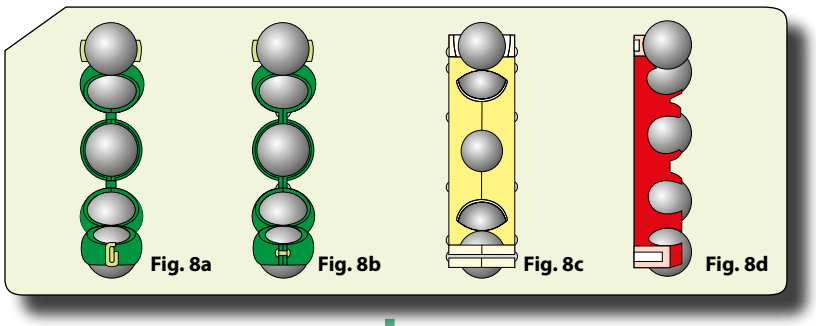
- *The internal constructional design.*
- *The loads and the movements acting on the bearing.*

Misalignment will result in increased noise of the bearing and will reduce its life span. It is impossible to draft a table with the specific reference values because the relationships between these four factors just mentioned are too complex.

Cages

*Based on the various sizes, series and versions, **ISB®** single row deep groove radial ball bearings are fitted with one of the following cages:*

- *pressed ribbon-type steel cage, centred on the balls, without any designation suffix (**Fig. 8a**);*
- *pressed ribbon-type brass cage, centred on the balls, with designation suffix Y;*
- *riveted pressed steel cage, centred on the balls, without any designation suffix (**Fig. 8b**);*
- *riveted pressed brass cage, centred on the balls, with designation suffix Y;*
- *Solid machined brass cage, centred on the balls, with designation suffix M (**Fig. 8c**);*
- *Solid machined brass cage, centred on the outer ring, with designation suffix MA;*
- *injection moulded snap-type cage made of polyamide 6.6 with fibreglass reinforcement, centred on the balls, with designation suffix TN9 (**Fig. 8d**);*



I cuscinetti con gabbie in lamiera stampata in esecuzione normale sono disponibili anche nelle altre versioni con gabbie massicce in ottone o stampate ad iniezione, a scatto in poliammide 6.6.I cuscinetti TN9 possono essere utilizzati fino a temperature che raggiungono i +120°C .

Attenzione all'utilizzo di oli sintetici, grasso a base di olio sintetico e lubrificanti con alta percentuale di additivi EP se utilizzati ad alte temperature, potrebbero danneggiare le gabbie.

Carico minimo

Necessario per garantire un corretto funzionamento. Tutti i cuscinetti volventi devono essere soggetti ad un certo carico minimo. Nei casi in cui ci sia rotazione ad alte velocità, accelerazioni elevate o repentini cambi di direzione le forze di inerzia delle sfere e delle gabbie, l'attrito del lubrificante influiscono negativamente sulle condizioni del sistema cuscinetto provocando strisciamenti dannosi tra sfere e piste.

Standard ball bearings with pressed steel cage are also available in other versions with solid machined brass or injection moulded snap-type cages made of polyamide 6.6.

TN9 bearings can be used for temperatures up to +120°C .

Beware when using synthetic oil, synthetic oil-based grease and lubricants with high percentage of EP additives if used at high temperatures, as they could damage the cages.

Minimum load

This is required to guarantee efficient operation. All rolling bearings must be subjected to a certain minimum load. If they are to operate at high rotation speeds, high accelerations or sudden changes in direction, the inertia forces of the balls and of the cages and the friction of the lubricant have a detrimental effect on the conditions of the bearing arrangement and may cause harmful contact between the balls and the raceways.

Capacità carico assiale

Il carico assiale puro non deve superare il valore di 0.5 C0. Nei cuscinetti di piccole dimensioni (diametri fino a circa 12 mm) e in quelli delle serie leggere (serie diametrali 8, 9, 0, e 1), il corrispondente limite è 0,25 C0. Carichi assiali eccessivi possono ridurre considerevolmente la durata del cuscinetto.

Appellativi supplementari

I suffissi nell'appellativo utilizzati per identificare alcune caratteristiche dei cuscinetti radiali a sfere **ISB®** sono i seguenti:

C2 Giuoco radiale interno inferiore al Normale
C3 Giuoco radiale interno maggiore al Normale
C4 Giuoco radiale interno maggiore di C3
C5 Giuoco radiale interno maggiore di C4
J Gabbia stampata in acciaio
M Gabbia massiccia in ottone centrata sulle sfere
MA Gabbia massiccia in ottone, centrata sull'anello esterno
MB Gabbia massiccia in ottone, centrata sull'anello interno
N Scanalatura per anello elastico sull'anello esterno
NR Scanalatura per anello elastico sull'anello esterno, con anello elastico
P5 Precisione dimensionale e di rotazione secondo la classe di tolleranza 5 della norma ISO
P6 Precisione dimensionale e di rotazione secondo la classe di tolleranza 6 della norma ISO
P52 P5 + C2
P62 P6 + C2
P63 P6 + C3
RS Tenuta in gomma acrilonitrilbutadiene (NBR) con rinforzo in lamiera stampata, da un lato del cuscinetto
RZ Tenuta a basso attrito in gomma acrilonitrilbutadiene (NBR) con rinforzo in lamiera stampata, da un lato del cuscinetto
TN Gabbia stampata ad iniezione in poliammide
TN9 Gabbia stampata ad iniezione in poliammide 6,6 rinforzata con fibre di vetro
Y Gabbia stampata in ottone
Z Schermo in lamiera stampata (tenuta non strisciante) da un lato del cuscinetto
ZNR Scanalatura per anello elastico sull'anello esterno, con anello elastico e schermo in lamiera dal lato opposto alla scanalatura
2RS Tenuta in gomma acrilonitrilbutadiene (NBR) con rinforzo in lamiera, da entrambi i lati del cuscinetto
2RZ Tenuta a basso attrito in gomma acrilonitrilbutadiene (NBR) con rinforzo in lamiera stampata, da entrambi i lati del cuscinetto
ZZ Schermo Z da entrambi i lati del cuscinetto
ZZNR Scanalatura per anello elastico sull'anello esterno, con anello elastico e schermi in lamiera stampata da entrambi i lati del cuscinetto

Axial load carrying capacity

The pure axial load must not exceed 0.5 C0. For small bearings (diameters up to approximately 12 mm) and light series bearings (diameter series 8, 9, 0, and 1), the corresponding limit is 0,25 C0. Excessive axial loads may considerably reduce the bearing life span.

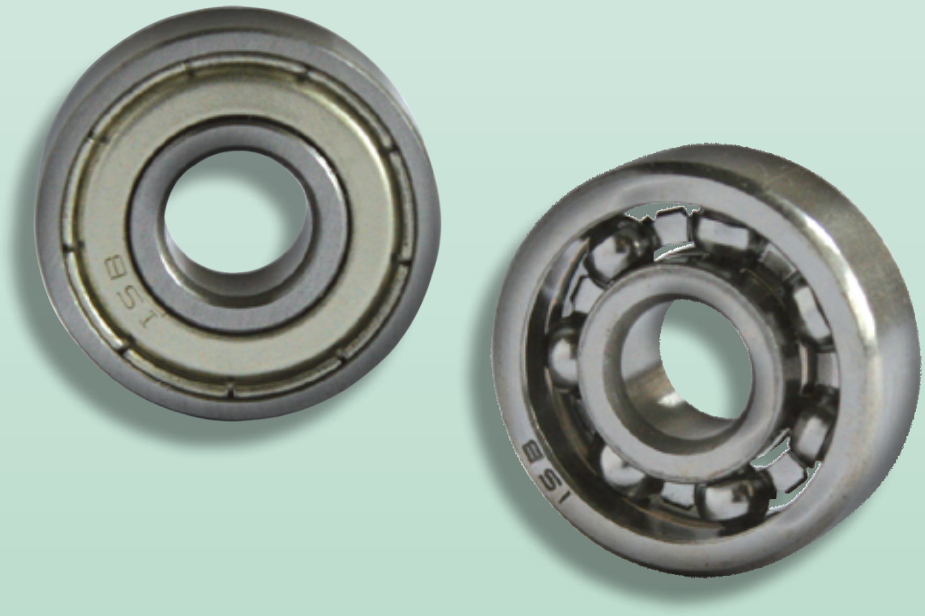
Supplementary designations

*The designation suffixes used to identify certain characteristics of **ISB®** deep groove radial ball bearings are the following:*

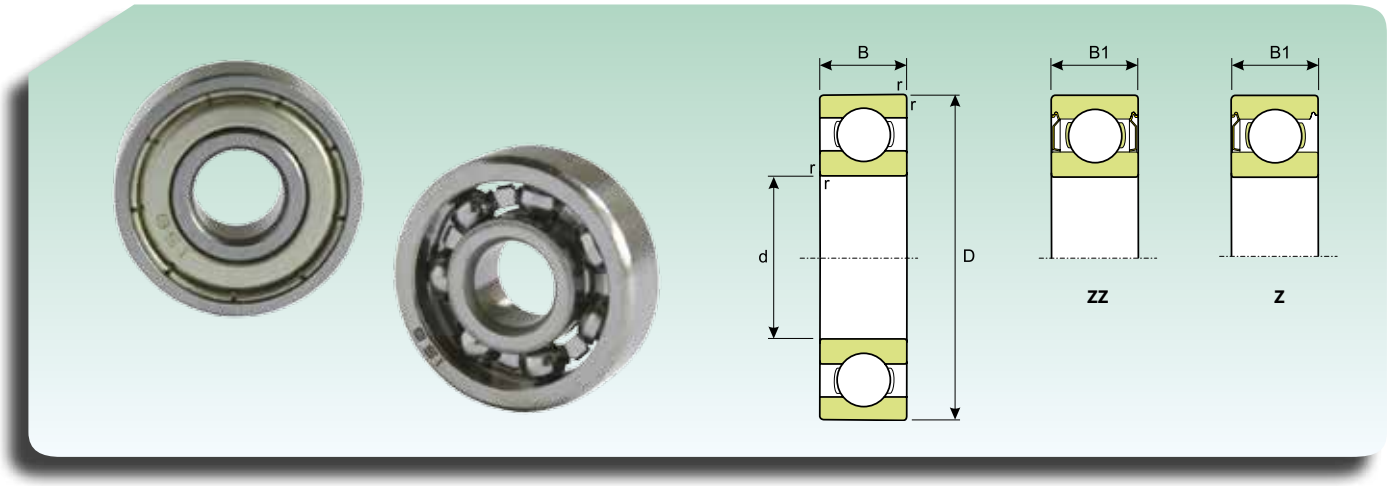
C2 *Internal radial clearance smaller than Normal*
C3 *Internal radial clearance greater than Normal*
C4 *Internal radial clearance greater than C3*
C5 *Internal radial clearance greater than C4*
J *Pressed steel cage*
M *Solid machined brass cage, centred on the balls*
MA *Solid machined brass cage, centred on the outer ring*
MB *Solid machined brass cage, centred on the inner ring*
N *Groove for snap ring on outer ring*
NR *Groove for snap ring on outer ring, with snap ring*
P5 *Dimensional and rotation precision pursuant to tolerance class 5 of ISO standard*
P6 *Dimensional and rotation precision pursuant to tolerance class 6 of ISO standard*
P52 *P5 + C2*
P62 *P6 + C2*
P63 *P6 + C3*
RS *Nitrile-Butadiene-Rubber (NBR) sealwith pressed sheet steel reinforcement, on one side of the bearing*
RZ *Nitrile-Butadiene-Rubber (NBR) low friction seal with pressed sheet steel reinforcement, on one side of the bearing*
TN *Injection moulded cage ofpolyamide*
TN9 *Injection moulded cage of polyamide 6.6 with fibreglass reinforcement*
Y *Pressed brass cage*
Z *Pressed sheet steel shield (no contact seal) on one side of the bearing*
ZNR *Groove for snap ring on outer ring, with snap ring and sheet steel shield opposite the groove*
2RS *Nitrile-Butadiene-Rubber (NBR) seal with sheet steel reinforcement, on both sides of the bearing*
2RZ *Nitrile-Butadiene-Rubber (NBR) low friction seal with pressed sheet steel reinforcement, on both sides of the bearing*
ZZ *Z shield on both sides of the bearing*
ZZNR *Groove for snap ring on outer ring with snap ring and pressed sheet steel shields on both sides of the bearing*

Microcuscinetti radiali a sfere

Miniature radial ball bearings

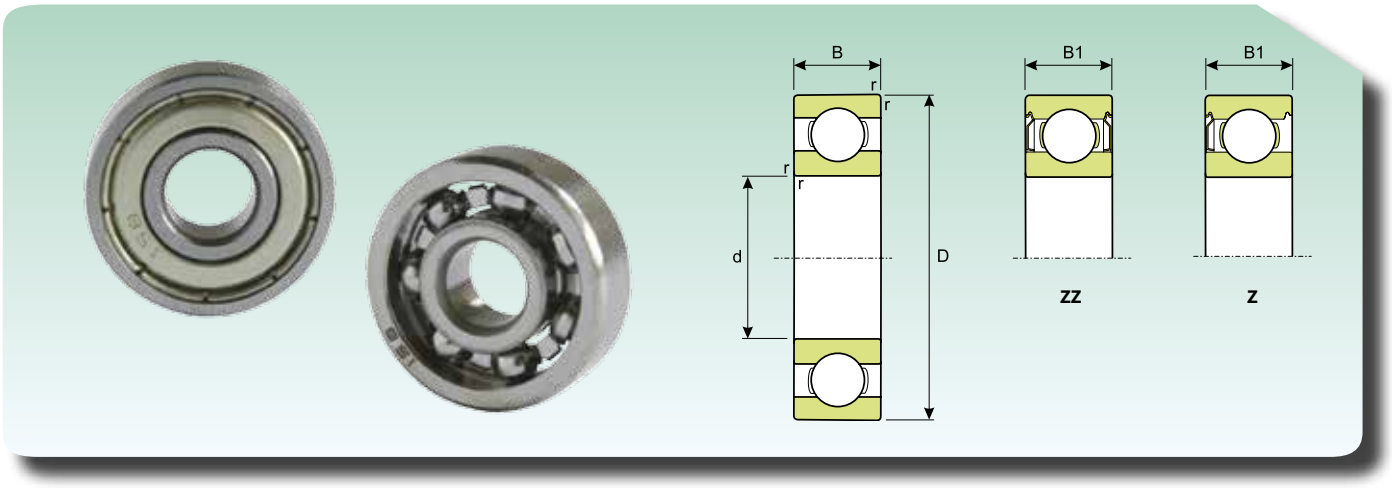


MICROCUSCINETTI RADIALI A SFERE (serie metrica)
MINIATURE RADIAL BALL BEARINGS (metric series)



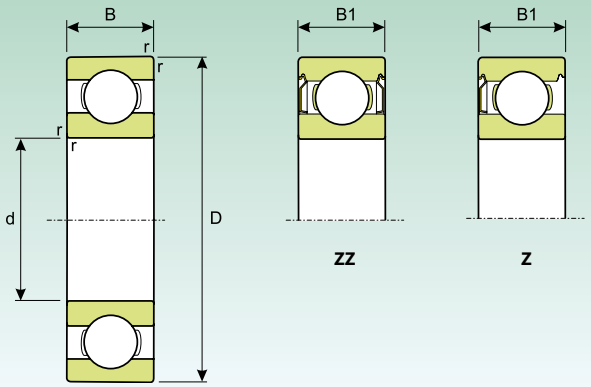
Dimensione *Dimension*					Coefficiente di carico (KN) Load rating (KN)		Sigla *Designation*	
d (mm)	D (mm)	r (mm)	B (mm)	B1 (mm)	Dinamico *Dynamic* C	Statico *Static* C_0	Aperto *Open*	Schermato *Shielded*
1	3	0.05	1	-	0.075	0.025	**681**	-
	3	0.1	1.5	-	0.075	0.025	**MR31**	-
	4	0.1	1.6	-	0.075	0.025	**691**	-
1.2	4	0.1	1.8	2.5	0.085	0.03	**MR41X**	**MR41XZZ**
1.5	4	0.15	1.2	2	0.085	0.03	**681X**	**681XZZ**
	5	0.1	2	2.6	0.13	0.045	**691X**	**691XZZ**
	6	0.1	2.5	3	0.25	0.10	**601X**	**601XZZ**
2	5	0.1	1.5	2.3	0.13	0.045	**682**	**682ZZ**
	5	0.1	2	2.5	0.13	0.045	**MR52**	**MR52ZZ**
	6	0.15	2.3	3	0.25	0.10	**692**	**692ZZ**
	6	0.15	2.5	2.5	0.25	0.10	**MR62**	**MR62ZZ**
	7	0.15	2.5	3	0.30	0.15	**MR72**	**MR72ZZ**
	7	0.15	2.8	3.5	0.30	0.15	**602**	**602ZZ**
2.5	6	0.15	1.8	2.6	0.16	0.06	**682X**	**682XZZ**
	7	0.15	2.5	3.5	0.30	0.15	**692X**	**692XZZ**
	8	0.2	2.5	-	0.43	0.19	**MR82X**	**MR82XZZ**
	8	0.15	2.8	4	0.43	0.19	**602X**	**602XZZ**
3	6	0.1	2	2.5	0.16	0.06	**MR63**	**MR63ZZ**
	7	0.15	2	3	0.24	0.10	**683**	**683ZZ**
	8	0.15	2.5	3	0.43	0.19	**MR83**	**MR83ZZ**
	8	0.15	3	4	0.43	0.19	**693**	**693ZZ**
	9	0.2	2.5	4	0.44	0.19	**ME93**	**ME93ZZ**
	9	0.15	3	5	0.44	0.19	**603**	**603ZZ**
	13	0.3	5	5	1.01	0.49	**633**	**633ZZ**
4	7	0.1	2	2.5	0.16	0.06	**MR74**	**MR74ZZ**
	8	0.15	2	3	0.30	0.12	**MR84**	**MR84ZZ**
	9	0.15	2.5	4	0.49	0.22	**684**	**684ZZ**
	10	0.2	3	4	0.45	0.19	**MR104**	**MR104ZZ**
	11	0.15	4	4	0.55	0.25	**694**	**694ZZ**
	12	0.2	4	4	0.74	0.35	**604**	**604ZZ**
5	8	0.1	2	2.5	0.21	0.10	**MR85**	**MR85ZZ**
	9	0.15	2.5	3	0.33	0.14	**MR95**	**MR95ZZ**
	10	0.15	3	4	0.33	0.14	**MR105**	**MR105ZZ**
	11	0.15	-	4	0.55	0.25	-	**MR115ZZ**
	11	0.15	3	5	0.55	0.25	**685**	**685ZZ**
	13	0.2	4	4	0.83	0.40	**695**	**695ZZ**
	14	0.2	5	5	1.02	0.49	**605**	**605ZZ**
6	10	0.15	2.5	3	0.38	0.18	**MR106**	**MR106ZZ**
	12	0.2	3	4	0.55	0.25	**MR126**	**MR126ZZ**
	13	0.15	3.5	5	0.83	0.40	**686**	**686ZZ**
	15	0.2	5	5	1.03	0.49	**696**	**696ZZ**
	17	0.3	6	6	1.53	0.75	**606**	**606ZZ**
	22	0.3	7	7	2.56	1.38	**636**	**636ZZ**

MICROCUSCINETTI RADIALI A SFERE (serie metrica)
MINIATURE RADIAL BALL BEARINGS (metric series)



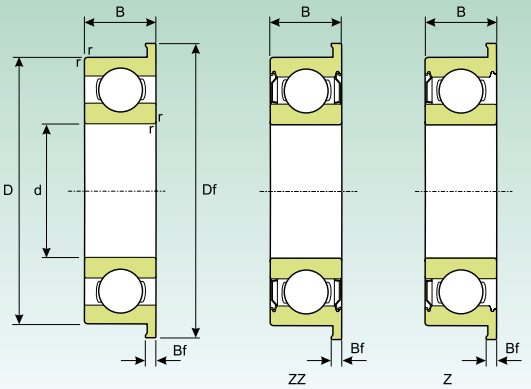
Dimensione *Dimension*					Coefficiente di carico (KN) Load rating (KN)		Sigla *Designation*	
d (mm)	D (mm)	r (mm)	B (mm)	B1 (mm)	Dinamico *Dynamic* C	Statico *Static* C_0	Aperto *Open*	Schermato *Shielded*
7	11	0.15	2.5	3	0.35	0.16	**MR117**	**MR117ZZ**
	13	0.2	3	4	0.42	0.21	**MR137**	**MR137ZZ**
	14	0.15	3.5	5	0.91	0.45	**687**	**687ZZ**
	17	0.3	5	5	1.24	0.64	**697**	**697ZZ**
8	12	0.15	2.5	3.5	0.42	0.21	**MR128**	**MR128ZZ**
	14	0.2	3.5	4	0.63	0.31	**MR148**	**MR148ZZ**
	16	0.2	4	5	0.97	0.50	**688**	**688ZZ**
	19	0.3	6	6	1.73	0.88	**698**	**698ZZ**
	24	0.3	8	8	2.58	1.38	**628**	**628ZZ**
	28	0.3	9	9	3.54	1.99	**638**	**638ZZ**
9	17	0.2	4	5	1.03	0.55	**689**	**689ZZ**
	20	0.3	6	6	1.92	1.01	**699**	**699ZZ**
	24	0.3	7	7	2.60	1.38	**609**	**609ZZ**
	26	0.6	8	8	3.54	1.99	**629**	**629ZZ**

MICROCUSCINETTI RADIALI A SFERE (serie metrica)
MINIATURE RADIAL BALL BEARINGS (metric series)



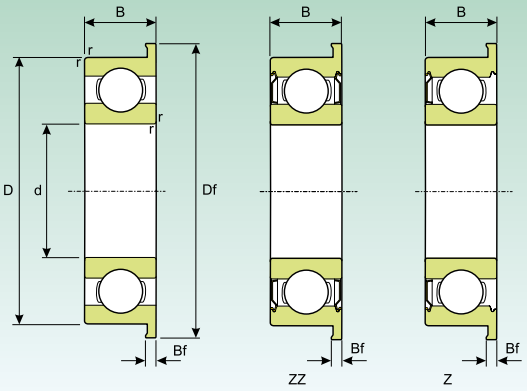
Dimensione *Dimension*				Coefficiente di carico (KN) Load rating (KN)		Velocità limite (giri/min) Speed limit (Rpm)		Sigla *Designation*	
						Lubrificazione *Lubrication*			
d (mm)	D (mm)	r (mm)	B (mm)	Dinamico *Dynamic* C	Statico *Static* C_0	Grasso *Grease*	Olio *Oil*	Aperto *Open*	Schermato *Shielded*
10	15	0.15	3	66	34	36000	43000	**61700**	-
	15	0.15	4	66	34	36000	43000	-	**61700ZZ**
	19	0.3	7	133	56	34000	40500	**613800**	**613800ZZ**
12	18	0.2	4	72	41	31000	37000	**61701**	**61701ZZ**
	21	0.3	7	149	68	30500	36000	**613801**	**613801ZZ**
15	21	0.2	4	81	44	27000	32000	**61702**	**61702ZZ**
	24	0.3	7	162	79	26000	31500	**613802**	**613802ZZ**
17	23	0.2	4	80	50	25000	30000	**61703**	**61703ZZ**
	26	0.3	7	175	90	24000	29500	**613803**	**613803ZZ**
20	27	0.2	4	84	57	21000	25000	**61704**	**61704ZZ**
25	32	0.2	4	90	66	19000	23000	**61705**	**61705ZZ**
30	37	0.2	4	95	76	17000	20000	**61706**	**61706ZZ**
35	44	0.3	5	155	130	14000	17000	**61707**	**61707ZZ**
40	50	0.3	6	207	177	13000	16000	**61708**	**61708ZZ**
45	55	0.3	6	213	192	12000	14000	**61709**	**61709ZZ**

MICROCUSCINETTI RADIALI A SFERE FLANGIATI (serie metrica)
MINIATURE RADIAL BALL FLANGED BEARINGS (metric series)



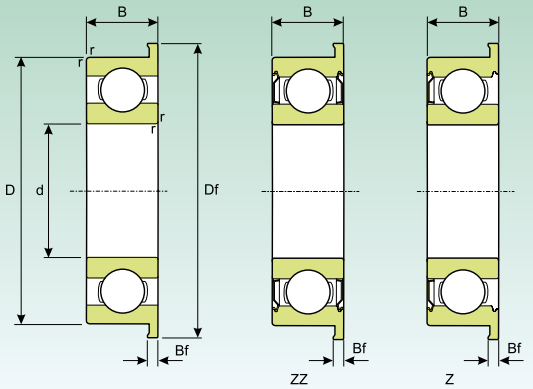
Dimensione *Dimension*						Coefficiente di carico (KN) Load rating (KN)		Sigla *Designation*	
d (mm)	D (mm)	Df (mm)	r (mm)	B (mm)	Bf (mm)	Dinamico *Dynamic* C	Statico *Static* C_0	Aperto *Open*	Schermato *Shielded*
1	3	3.8	0.05	1	0.3	0.075	0.025	**F681**	-
	4	5	0.1	1.6	0.5	0.075	0.025	**F691**	-
1.2	4	4.8	0.1	1.8	0.4	0.085	0.03	**FM41X**	-
1.5	4	5	0.15	1.2	0.4	0.085	0.03	**F681X**	**F681XZZ**
	5	6.5	0.1	2	0.6	0.13	0.045	**F691X**	**F691XZZ**
	6	7.5	0.1	2.5	0.6	0.25	0.010	**F601X**	**F601XZZ**
2	5	6.1	0.1	1.5	0.5	0.13	0.045	**F682**	**F682ZZ**
	5	6.2	0.1	2	0.6	0.13	0.045	**MF52**	**MF52ZZ**
	6	7.5	0.15	2.3	0.6	0.25	0.10	**F692**	**F692ZZ**
	6	7.2	0.15	2.5	0.6	0.25	0.10	**MF62**	**MF62ZZ**
	7	8.2	0.15	2.5	0.6	0.30	0.15	**MF72**	**MF72ZZ**
	7	8.5	0.15	2.8	0.7	0.30	0.15	**F602**	**F602ZZ**
2.5	6	7.1	0.15	1.8	0.5	0.16	0.06	**F682X**	**F682XZZ**
	7	8.5	0.15	2.5	0.7	0.30	0.15	**F692X**	**692XZZ**
	8	9.2	0.2	2.5	0.6	0.43	0.19	**MF82X**	**MF82XZZ**
	8	9.5	0.15	2.8	0.7	0.43	0.19	**F602X**	**F602XZZ**
3	6	7.2	0.1	2	0.6	0.16	0.06	**MF63**	**MF63ZZ**
	7	8.1	0.15	2	0.5	0.24	0.10	**F683**	**F683ZZ**
	8	9.2	0.15	2.5	0.6	0.43	0.19	**MF83**	**MF83ZZ**
	8	9.5	0.15	3	0.7	0.43	0.19	**F693**	**F693ZZ**
	9	10.2	0.2	2.5	0.6	0.44	0.19	**MF93**	**MF93ZZ**
	9	10.5	0.15	3	0.7	0.44	0.19	**F603**	**F603ZZ**
	10	11.5	0.15	4	1	0.49	0.22	**F623**	**F623ZZ**
4	7	8.2	0.1	2	0.6	0.16	0.06	**MF74**	**MF74ZZ**
	8	9.2	0.15	2	0.6	0.30	0.12	**MF84**	**MF84ZZ**
	9	10.3	0.15	2.5	0.6	0.49	0.22	**F684**	**F684ZZ**
	10	11.2	0.2	3	0.6	0.45	0.19	**MF104**	**MF104ZZ**
	11	12.5	0.15	4	1	0.55	0.25	**F694**	**F694ZZ**
	12	13.5	0.2	4	1	0.74	0.35	**F604**	**F604ZZ**
	13	15	0.2	5	1	1.01	0.49	**F624**	**F624ZZ**
	16	18	0.3	5	1	1.03	0.49	**F634**	**F634ZZ**
5	8	9.2	0.1	2	0.6	0.21	0.10	**MF85**	**MF85ZZ**
	9	10.2	0.15	2.5	0.6	0.33	0.14	**MF95**	**MF95ZZ**
	10	11.2	0.15	3	0.6	0.33	0.14	**MF105**	**MF105ZZ**
	11	12.6	0.15	-	-	0.55	0.25	**-**	**MF115ZZ**
	11	12.5	0.15	3	0.8	0.55	0.25	**F685**	**F685ZZ**
	13	15	0.2	4	1	0.83	0.40	**F695**	**F695ZZ**
	14	16	0.2	5	1	1.02	0.49	**F605**	**F605ZZ**
	16	18	0.3	5	1	1.34	0.67	**F625**	**F625ZZ**
	19	22	0.3	6	1.5	1.82	0.92	**F635**	**F635ZZ**

MICROCUSCINETTI RADIALI A SFERE FLANGIATI (serie metrica)
MINIATURE RADIAL BALL FLANGED BEARINGS (metric series)



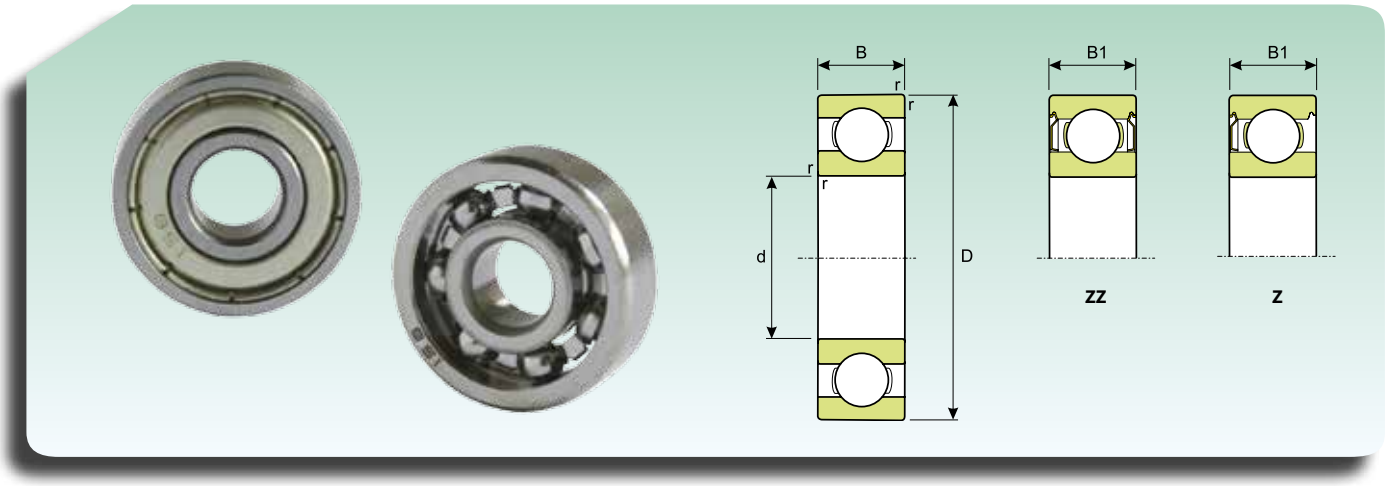
Dimensione *Dimension*						Coefficiente di carico (KN) Load rating (KN)		Sigla *Designation*	
d (mm)	D (mm)	Df (mm)	r (mm)	B (mm)	Bf (mm)	Dinamico *Dynamic* C	Statico *Static* C_0	Aperto *Open*	Schermato *Shielded*
6	10	11.2	0.15	2.5	0.6	0.38	0.18	**MF106**	**MF106ZZ**
	12	13.2	0.2	3	0.6	0.55	0.25	**MF126**	**MF126ZZ**
	13	15	0.15	3.5	1	0.83	0.40	**686**	**F686ZZ**
	15	17	0.2	5	1.2	1.03	0.49	**696**	**F696ZZ**
	17	19	0.3	6	1.2	1.53	0.75	**606**	**F606ZZ**
	19	22	0.3	6	1.5	1.82	0.92	**626**	**F626ZZ**
7	11	12.2	0.15	2.5	0.6	0.35	0.16	**MF117**	**MF117ZZ**
	13	14.2	0.2	3	0.6	0.42	0.21	**MF137**	**MF137ZZ**
	14	16	0.15	3.5	1	0.91	0.45	**F687**	**F687ZZ**
	17	19	0.3	5	1.2	1.24	0.64	**F697**	**F697ZZ**
	19	22	0.3	6	1.5	1.82	0.92	**F607**	**F607ZZ**
	22	25	0.3	7	1.5	2.56	1.38	**F627**	**F627ZZ**
8	12	13.2	0.15	2.5	0.6	0.42	0.21	**MF128**	**MF128ZZ**
	14	15.6	0.2	3.5	0.8	0.63	0.31	**MF148**	**MF148ZZ**
	16	18	0.2	4	1	0.97	0.50	**F688**	**F688ZZ**
	19	22	0.3	6	1.5	1.73	0.88	**F698**	**F698ZZ**
	22	25	0.3	7	1.5	2.56	1.38	**F608**	**F608ZZ**
9	17	19	0.2	4	1	1.03	0.55	**F689**	**F689ZZ**
	20	23	0.3	6	1.5	1.92	1.01	**F699**	**F699ZZ**
10	15	16.5	0.15	3	0.8	0.85	0.43	**F6700**	-
	15	16.5	0.15	4	0.8	0.85	0.43	-	**F6700ZZ**
	19	21	0.3	5	1	1.71	0.84	**F6800**	**F6800ZZ**
	19	21	0.3	7	1.5	1.71	0.84	**F63800**	**F63800ZZ**
	22	25	0.3	6	1.5	2.69	0.127	**F6900**	**F6900ZZ**
12	18	19.5	0.2	4	0.8	0.92	0.52	**F6701**	**F6701ZZ**
	21	23	0.3	5	1.1	1.91	1.03	**F6801**	**F6801ZZ**
	21	23	0.3	7	1.5	1.91	1.03	**F63801**	**F63801ZZ**
	24	26.5	0.3	6	1.5	2.88	1.47	**F6901**	**F6901ZZ**
15	21	22.5	0.2	4	0.8	0.94	0.58	**F6702**	**F6702ZZ**
	24	26	0.3	5	1.1	2.06	1.25	**F6802**	**F6802ZZ**
	24	26	0.3	7	1.5	2.06	1.25	**F63802**	**F63802ZZ**
	28	30.5	0.3	7	1.5	4.02	2.26	**F6902**	**F6902ZZ**
17	23	24.5	0.2	4	0.8	0.99	0.65	**F6703**	**F6703ZZ**
	26	28	0.3	5	1.1	2.23	1.46	**F6803**	**F6803ZZ**
	26	28	0.3	7	1.5	2.23	1.46	**F63803**	**F63803ZZ**
	30	32.5	0.3	7	1.5	4.58	2.56	**F6903**	**F6903ZZ**

MICROCUSCINETTI RADIALI A SFERE FLANGIATI (serie metrica)
MINIATURE RADIAL BALL FLANGED BEARINGS (metric series)



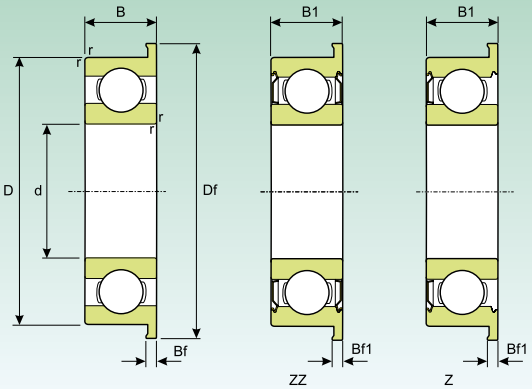
Dimensione *Dimension*						Coefficiente di carico (KN) Load rating (KN)		Sigla *Designation*	
d (mm)	D (mm)	Df (mm)	r (mm)	B (mm)	Bf (mm)	Dinamico *Dynamic* C	Statico *Static* C_0	Aperto *Open*	Schermato *Shielded*
20	27	28.5	0.2	4	0.8	1.04	0.72	**F6704**	**F6704ZZ**
	32	35	0.3	7	1.5	4.02	2.45	**F6804**	**F6804ZZ**
	37	40	0.3	9	2	6.37	3.68	**F6904**	**F6904ZZ**
25	32	34	0.2	4	1	1.08	0.84	**F6705**	-
	37	40	0.3	7	1.5	4.30	2.93	**F6805**	**F6805ZZ**
	42	45	0.3	9	2	7.00	4.53	**F6905**	**F6905ZZ**
30	37	39	0.2	4	1	1.14	0.95	**F6706**	-
	42	45	0.3	7	1.5	4.53	3.40	**F6806**	**F6806ZZ**
	47	50	0.3	9	2	7.24	5.00	**F6906**	**F6906ZZ**

MICROCUSCINETTI RADIALI A SFERE (serie in pollici)
MINIATURE RADIAL BALL BEARINGS (inch series)



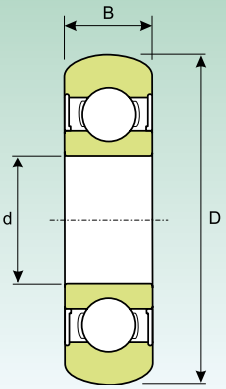
Dimensione *Dimension*										Coefficiente di carico (KN) *Load rating (KN)*		Sigla *Designation*	
d		D		r		B		B1		Dinamico *Dynamic* C	Statico *Static* C_0	Aperto *Open*	Schermato *Shielded*
(inch)	(mm)	(inch)	(mm)	(inch)	(mm)	(inch)	(mm)	(inch)	(mm)				
0.04	**1.016**	0.125	3.175	0.0039	0.1	0.0469	1.191	-	-	0.075	0.025	**RO9**	**-**
0.0469	**1.191**	0.1562	3.967	0.0039	0.1	0.0625	1.588	0.0937	2.38	0.11	0.04	**RO**	**ROZZ**
0.055	**1.397**	0.1875	4.762	0.0039	0.1	0.0781	1.984	0.1094	2.779	0.18	0.075	**R1**	**R1ZZ**
0.0781	**1.984**	0.25	6.35	0.0039	0.1	0.0937	2.38	0.1406	3.571	0.24	0.10	**R1-4**	**R1-4ZZ**
0.0937	**2.38**	0.1875	4.762	0.0039	0.1	0.0625	1.588	0.0937	2.38	0.14	0.055	**R133**	**R133ZZ**
		0.3125	7.938	0.0059	0.15	0.1094	2.779	0.1406	3.571	0.43	0.19	**R1-5**	**R1-5ZZ**
0.125	**3.175**	0.25	6.35	0.0039	0.1	0.0937	2.38	0.1094	2.779	0.22	0.085	**R144**	**R144ZZ**
		0.3125	7.938	0.0039	0.1	0.1094	2.779	0.1406	3.571	0.43	0.19	**R2-5**	**R2-5ZZ**
		0.375	9.525	0.0059	0.15	0.1094	3.175	0.1406	3.571	0.49	0.22	**R2-6**	**R2-6ZZ**
		0.375	9.525	0.0018	0.3	0.1562	3.967	0.1562	3.967	0.49	0.22	**R2**	**R2ZZ**
		0.5	12.7	0.0018	0.3	0.1719	4.366	0.1719	4.366	0.49	0.22	**R2A**	**R2AZZ**
0.1562	**3.967**	0.3125	7.938	0.0039	0.1	0.1094	2.779	0.125	3.175	0.28	0.12	**R155**	**R155ZZ**
0.1875	**4.762**	0.3125	7.938	0.0039	0.1	0.1094	2.779	0.125	3.175	0.28	0.12	**R156**	**R156ZZ**
		0.375	9.525	0.0039	0.1	0.125	3.175	0.125	3.175	0.55	0.25	**R166**	**R166ZZ**
		0.5	12.7	0.0018	0.3	0.1562	3.967	0.196	4.978	1.01	0.49	**R3**	**R3ZZ**
		0.625	15.875	0.0018	0.3	0.196	4.978	0.196	4.978	1.14	0.56	**R3A**	**R3AZZ**
0.25	**6.35**	0.375	9.525	0.0039	0.1	0.125	3.175	0.125	3.175	0.29	0.13	**R168**	**R168ZZ**
		0.5	12.7	0.0059	0.15	0.1875	4.762	0.1875	4.762	0.83	0.40	**R188**	**R188ZZ**
		0.625	15.875	0.0018	0.3	0.196	4.978	0.196	4.978	1.14	0.56	**R4**	**R4ZZ**
		0.75	19.05	0.0157	0.4	0.2812	7.142	0.2812	7.142	1.82	0.92	**R4A**	**R4AZZ**
0.3125	**7.938**	0.5	12.7	0.0059	0.15	0.1562	3.967	0.1562	3.967	0.42	0.21	**R1810**	**R1810ZZ**
0.375	**9.525**	0.875	22.225	0.0157	0.4	0.2188	5.558	0.2812	7.142	2.58	1.38	**R6**	**R6ZZ**
0.5	**12.7**	1.125	28.575	0.0157	0.4	0.25	6.35	0.3125	7.938	3.96	2.27	**R8**	**R8ZZ**
0.625	**15.875**	1.375	34.925	0.0315	0.8	0.2812	7.142	0.3437	8.731	4.65	2.84	**R10**	**R10ZZ**
0.75	**19.05**	1.625	41.275	0.031	0.8	0.3125	7.937	0.4375	11.1125	8.49	3.85	**R12**	**R12ZZ**

MICROCUSCINETTI RADIALI A SFERE FLANGIATI (serie in pollici)
MINIATURE RADIAL BALL FLANGED BEARINGS (inch series)



Dimensione *Dimension*																Coefficiente di carico *Load rating*		Sigla *Designation*	
d		D		Df		r		B		Bf		B1		Bf1		Dinamico *Dynamic* C (KN)	Statico *Static* C_0 (KN)	Aperto *Open*	Schermato *Shielded*
(inch)	(mm)	(inch)	(mm)	(inch)	(mm)	(inch)	(mm)	(inch)	(mm)	(inch)	(mm)	(inch)	(mm)	(inch)	(mm)				
0.0469	**1.191**	0.1562	3.967	0.2172	5.156	0.0039	0.1	0.0625	1.588	0.013	0.33	0.0937	2.38	0.031	0.787	0.11	0.0 4	**FRO**	**FROZZ**
0.055	**1.397**	0.1875	4.762	0.234	5.944	0.0039	0.1	0.0781	1.984	0.023	0.584	0.1094	2.779	0.031	0.787	0.18	0.075	**FR1**	**FR1ZZ**
0.0781	**1.984**	0.25	6.35	0.296	7.518	0.0039	0.1	0.0937	2.38	0.023	0.584	0.1406	3.571	0.031	0.787	0.24	0.10	**FR1-4**	**FR1-4ZZ**
0.0937	**2.38**	0.1875	4.762	0.234	5.944	0.0039	0.1	0.0625	1.588	0.018	0.457	0.0937	2.38	0.031	0.787	0.14	0.055	**FR133**	**FR133ZZ**
		0.3125	7.938	0.359	9.119	0.0059	0.15	0.1094	2.779	0.023	0.584	0.1406	3.571	0.031	0.787	0.43	0.19	**FR1-5**	**FR1-5ZZ**
0.125	**3.175**	0.25	6.35	0.296	7.518	0.0039	0.1	0.0937	2.38	0.023	0.584	0.1094	2.779	0.031	0.787	0.22	0.085	**FR144**	**FR144ZZ**
		0.3125	7.938	0.359	9.119	0.0039	0.1	0.1094	2.779	0.023	0.584	0.1406	3.571	0.031	0.787	0.43	0.19	**FR2-5**	**FR2-5ZZ**
		0.375	9.525	0.422	10.719	0.0059	0.15	0.1094	3.175	0.023	0.584	0.1406	3.571	0.031	0.787	0.49	0.22	**FR2-6**	**FR2-6ZZ**
		0.375	9.525	0.44	11.176	0.0018	0.3	0.1562	3.967	0.03	0.762	0.1562	3.967	0.03	0.762	0.49	0.22	**FR2**	**FR2ZZ**
0.1562	**3.967**	0.3125	7.938	0.359	9.119	0.0039	0.1	0.1094	2.779	0.023	0.584	0.125	3.175	0.036	0.914	0.28	0.12	**FR155**	**FR155ZZ**
0.1875	**4.762**	0.3125	7.938	0.359	9.119	0.0039	0.1	0.1094	2.779	0.023	0.584	0.125	3.175	0.036	0.914	0.28	0.12	**FR156**	**FR156ZZ**
		0.375	9.525	0.422	10.719	0.0039	0.1	0.125	3.175	0.023	0.584	0.125	3.175	0.031	0.787	0.55	0.25	**FR166**	**FR166ZZ**
		0.5	12.7	0.565	14.351	0.0018	0.3	0.1562	3.967	0.042	1.067	0.196	4.978	0.042	1.067	1.01	0.49	**FR3**	**FR3ZZ**
0.25	**6.35**	0.375	9.525	0.422	10.719	0.0039	0.1	0.125	3.175	0.023	0.584	0.125	3.175	0.036	0.914	0.29	0.13	**FR168**	**FR168ZZ**
		0.5	12.7	0.547	13.894	0.0059	0.15	0.1875	4.762	0.023	0.584	0.1875	4.762	0.045	1.143	0.83	0.40	**FR188**	**FR188ZZ**
		0.625	15.875	0.69	17.526	0.0018	0.3	0.196	4.978	0.042	1.067	0.196	4.978	0.042	1.067	1.14	0.56	**FR4**	**FR4ZZ**
0.3125	**7.938**	0.5	12.7	0.547	13.894	0.0059	0.15	0.1562	3.967	0.031	0.787	0.1562	3.967	0.031	0.787	0.42	0.21	**FR1810**	**FR1810ZZ**
0.375	**9.525**	0.875	22.225	0.969	24.613	0.0157	0.4	0.2188	5.558	0.062	1.575	0.2812	7.142	0.062	1.575	2.58	1.38	**FR6**	**FR6ZZ**
0.5	**12.7**	1.125	28.575	1.2252	31.120	0.0157	0.4	0.25	6.35	0.062	1.575	0.3125	7.938	0.062	1.575	3.96	2.27	**FR8**	**FR8ZZ**

CUSCINETTI A SFERE SIGILLATI (anello esterno bombato-sferico)
SEALED BALL BEARINGS (outer barrel ring-spherical)

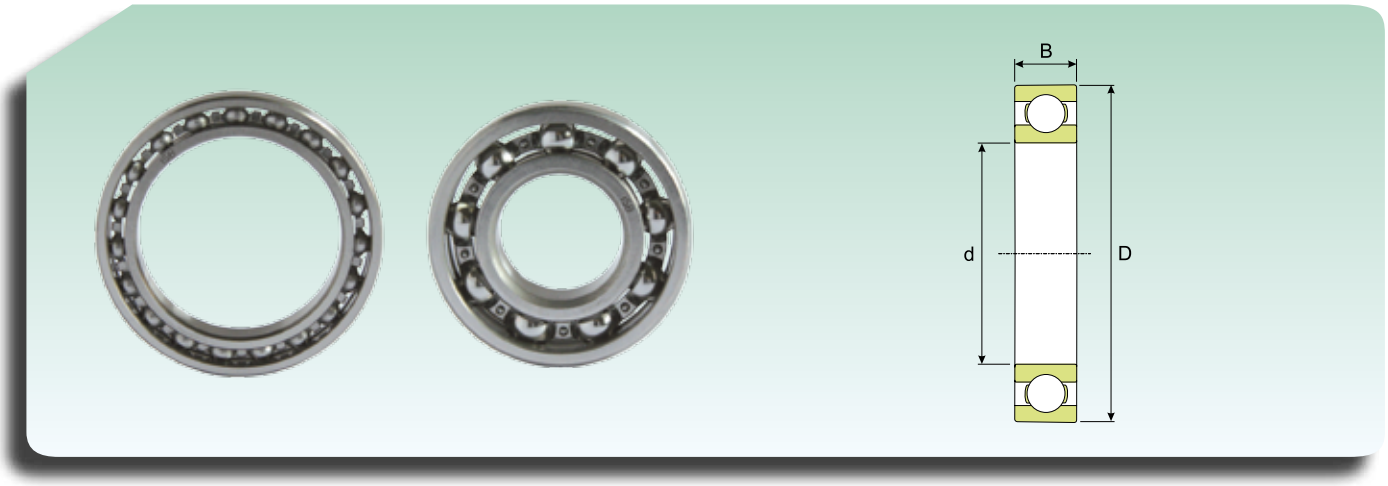


Dimensione *Dimension*						Coefficiente di carico (KN) *Load rating (KN)*		Peso (Kg) *Weight (Kg)*	Sigla *Designation*
d		D		B		Dinamico *Dynamic* C	Statico *Static* C_0		
(inch)	(mm)	(inch)	(mm)	(inch)	(mm)				
0,3937	**10**	1,1811	30	0,3543	9	3750	2150	0,030	**6200 2RS BOMB**
0,4724	**12**	1,2598	32	0,3937	10	4500	2500	0,035	**6201 2RS BOMB**
0,5906	**15**	1,3780	35	0,4331	11	5650	3300	0,040	**6202 2RS BOMB**
0,6693	**17**	1,5748	40	0,4724	12	7000	4480	0,060	**6203 2RS BOMB**
0,7874	**20**	1,8504	47	0,5512	14	9880	6200	0,100	**6204 2RS BOMB**
0,9843	**25**	2,0472	52	0,5906	15	10780	6980	0,130	**6205 2RS BOMB**
1,1811	**30**	2,4409	62	0,6299	16	14970	10040	0,200	**6206 2RS BOMB**
1,3780	**35**	2,8346	72	0,6693	17	19750	13670	0,290	**6207 2RS BOMB**
1,5748	**40**	3,1496	80	0,7087	18	22710	15940	0,370	**6208 2RS BOMB**
1,7717	**45**	3,3465	85	0,7480	19	24360	17710	0,460	**6209 2RS BOMB**
1,9685	**50**	3,5433	90	0,7874	20	26980	19840	0,570	**6210 2RS BOMB**
2,1654	**55**	3,9370	100	0,8268	21	28500	21850	0,620	**6211 2RS BOMB**
2,3622	**60**	4,3307	110	0,8661	22	31700	24500	0,800	**6212 2RS BOMB**

Cuscinetti radiali ad una corona di sfere

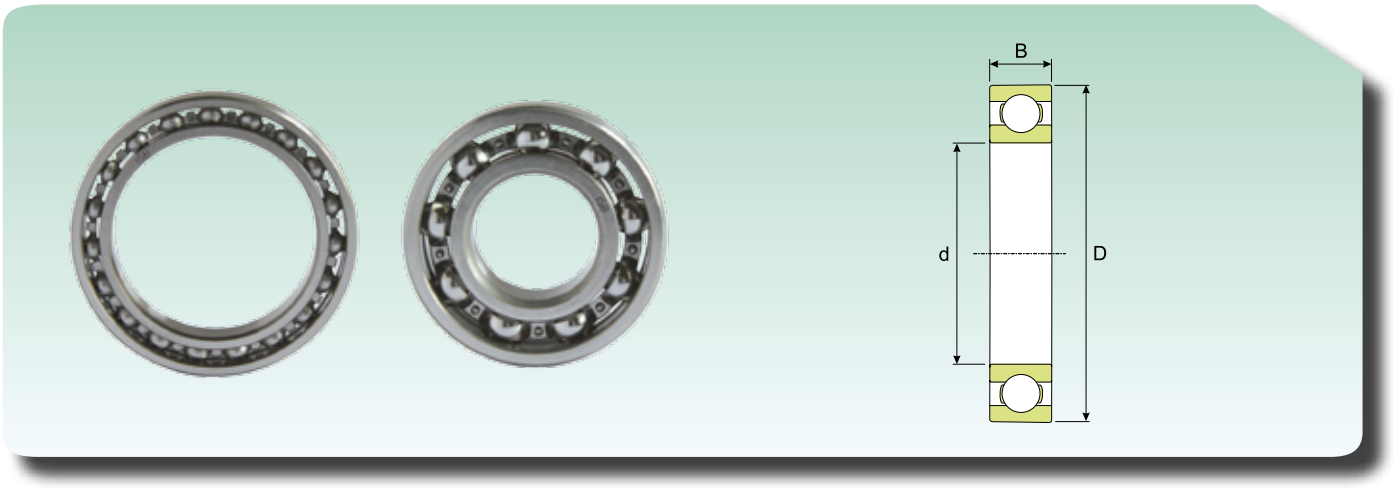
Radial deep groove ball bearings, single row

CUSCINETTI RADIALI AD UNA CORONA DI SFERE
RADIAL DEEP GROOVE BALL BEARINGS, SINGLE ROW



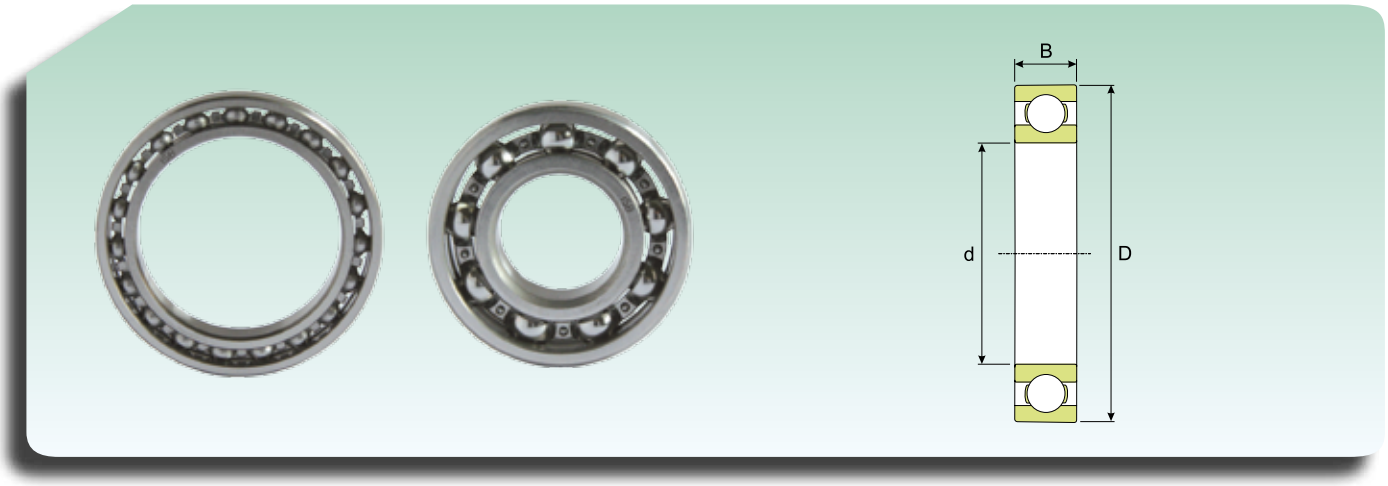
Dimensioni (mm) *Dimension (mm)*			Coefficiente di carico (KN) *Load rating (KN)*		Velocità limite (giri/min) *Speed limit (Rpm)*		Peso (Kg) *Weight (Kg)*	Sigla *Designation*
					Lubrificazione *Lubrication*			
d (mm)	D (mm)	B (mm)	Dinamico *Dynamic* C	Statico *Static* C_0	Grasso *Grease*	Olio *Oil*		
3	10	4	0.53	0.180	61200	72000	0.0015	**623**
4	9	2.5	0.53	0.180	65025	76500	0.0007	**618/4**
	11	4	0.71	0.230	61200	72000	0.0017	**619/4**
	12	4	0.79	0.230	57375	67500	0.0021	**604**
	13	5	0.92	0.290	51255	60300	0.0031	**624**
	16	5	1.1	0.380	45900	54000	0.0054	**634**
5	11	3	0.63	0.250	57375	67500	0.0012	**618/5**
	13	4	0.87	0.34	51255	60300	0.0025	**619/5**
	16	5	1.12	0.38	45900	54000	0.0050	**625**
	19	6	2.30	0.94	38250	45000	0.009	**635**
6	13	3.5	0.87	0.34	51255	60300	0.002	**618/6**
	15	5	1.2	0.47	48195	56700	0.0039	**619/6**
	19	6	2.30	0.94	38250	45000	0.0084	**626**
7	14	3.5	0.94	0.4	48195	56700	0.0022	**618/7**
	17	5	1.45	0.55	42840	50400	0.0049	**619/7**
	19	6	2.30	0.94	40545	47700	0.0075	**607**
	22	7	3.4	1.35	34425	40500	0.013	**627**
8	16	4	1.3	0.56	42840	50400	0.0030	**618/8**
	19	6	1.9	0.73	38250	45000	0.0071	**619/8**
	22	7	3.4	1.35	36720	43200	0.012	**608**
	24	8	3.9	1.63	30600	36000	0.017	**628**
9	17	4	1.40	0.63	40545	47700	0.0034	**618/9**
	20	6	2.1	0.85	36720	43200	0.0076	**619/9**
	24	7	3.9	1.63	32895	38700	0.014	**609**
	26	8	4.65	1.93	29070	34200	0.02	**629**
10	15	3	66	34	36000	43000	0.005	**61700**
	19	5	1.40	0.58	36720	43200	0.0055	**61800**
	19	7	133	056	34000	40500	0.007	**63800**
	22	6	2.0	0.84	34425	40500	0.01	**61900**
	26	8	4.7	1.93	30600	36000	0.019	**6000**
	28	8	4.5	1.93	30600	36000	0.022	**16100**
	30	9	5.3	2.32	26010	30600	0.032	**6200**
	35	11	8.4	3.34	24480	28800	0.053	**6300**
12	18	4	72	41	31000	37000	0.004	**61701**
	21	5	1.40	0.66	32895	38700	0.0063	**61801**
	21	7	149	0.68	30500	36000	0.005	**63801**
	24	6	2.2	0.97	30600	36000	0.011	**61901**
	28	8	5.30	2.32	29070	34200	0.022	**6001**
	30	8	5	2.32	26010	30600	0.023	**16101**
	32	10	7.2	3.04	24480	28800	0.037	**6201**
	37	12	9.9	4.07	21420	25200	0.06	**6301**
15	21	4	81	44	27000	32000	0.006	**61702**
	24	5	1.53	0.79	29070	34200	0.0074	**61802**
	24	7	162	0.79	26000	31500	0.01	**63802**

CUSCINETTI RADIALI AD UNA CORONA DI SFERE
RADIAL DEEP GROOVE BALL BEARINGS, SINGLE ROW



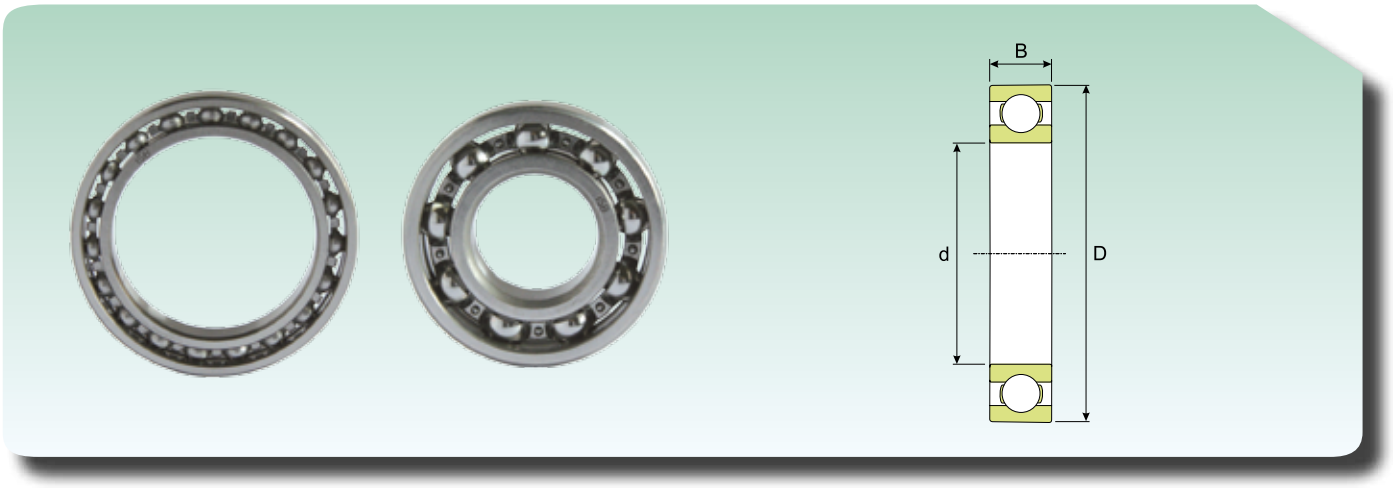
Dimensioni (mm) *Dimension (mm)*			Coefficiente di carico (KN) *Load rating (KN)*		Velocità limite (giri/min) *Speed limit (Rpm)*		Peso (Kg) *Weight (Kg)*	Sigla *Designation*
d (mm)	D (mm)	B (mm)	Dinamico *Dynamic* C	Statico *Static* C_0	Lubrificazione *Lubrication* Grasso *Grease*	Lubrificazione *Lubrication* Olio *Oil*		
15	28	7	4.28	2.2	26010	30600	0.016	**61902**
	32	8	5.7	2.8	24480	28800	0.025	**16002**
	32	9	5.7	2.8	24480	28800	0.03	**6002**
	35	11	7.9	3.68	21420	25200	0.045	**6202**
	42	13	11.7	5.3	18360	21600	0.082	**6302**
17	23	4	80	50	25000	30000	0.007	**61703**
	26	5	1.65	0.92	26010	30600	0.0082	**61803**
	26	7	175	0.90	24000	29500	0.013	**63803**
	30	7	4.53	2.5	24480	28800	0.018	**61903**
	35	8	6.24	3.19	21420	25200	0.032	**16003**
	35	10	6.24	3.19	21420	25200	0.039	**6003**
	40	9	9.37	4.66	18360	21600	0.048	**98203**
	40	12	9.8	4.66	18360	21600	0.065	**6203**
	47	14	14	6.42	16830	19800	0.12	**6303**
	62	17	22.5	10.6	13770	16200	0.27	**6403**
20	27	4	84	57	21000	25000	0.013	**61704**
	32	7	3.95	2.3	21420	25200	0.018	**61804**
	37	9	6.25	3.6	19890	23400	0.038	**61904**
	42	8	7.14	4	18360	21600	0.05	**16004**
	42	9	7.8	4.5	18360	21600	0.051	**98204**
	42	12	9.8	4.9	18360	21600	0.069	**6004**
	47	14	13.3	6.5	15300	18000	0.11	**6204**
	52	15	16.5	7.7	14535	17100	0.14	**6304**
	72	19	30	14.7	11475	13500	0.4	**6404**
22	50	14	13.8	7.5	14535	17100	0.12	**62/22**
	56	16	18.3	9.2	13770	16200	0.18	**63/22**
25	32	4	90	66	19000	23000	0.017	**61705**
	37	7	4.28	2.6	18360	21600	0.022	**61805**
	42	9	6.88	4.3	16830	19800	0.045	**61905**
	47	8	7.9	4.7	15300	18000	0.06	**16005**
	47	12	11.7	6.5	15300	18000	0.08	**6005**
	52	9	10.4	6.5	13770	16200	0.078	**98205**
	52	15	14.5	7.7	13770	16200	0.13	**6205**
	62	17	22.9	11.4	12240	14400	0.23	**6305**
	80	21	35	19	9945	11700	0.53	**6405**
28	58	16	16.5	9.4	12240	14400	0.18	**62/28**
	68	18	24.6	13.5	10710	12600	0.29	**63/28**
30	37	4	95	76	17000	20000	0.022	**61706**
	42	7	4.4	2.9	15300	18000	0.027	**61806**
	47	9	7.14	4.5	14535	17100	0.051	**61906**
	55	9	11.7	7.3	13005	15300	0.085	**16006**
	55	13	13.5	8.2	13005	15300	0.12	**6006**
	62	16	19.9	11	11475	13500	0.20	**6206**
	72	19	29	15.7	9945	11700	0.35	**6306**
	90	23	42.8	23.2	8415	9900	0.74	**6406**

CUSCINETTI RADIALI AD UNA CORONA DI SFERE
RADIAL DEEP GROOVE BALL BEARINGS, SINGLE ROW



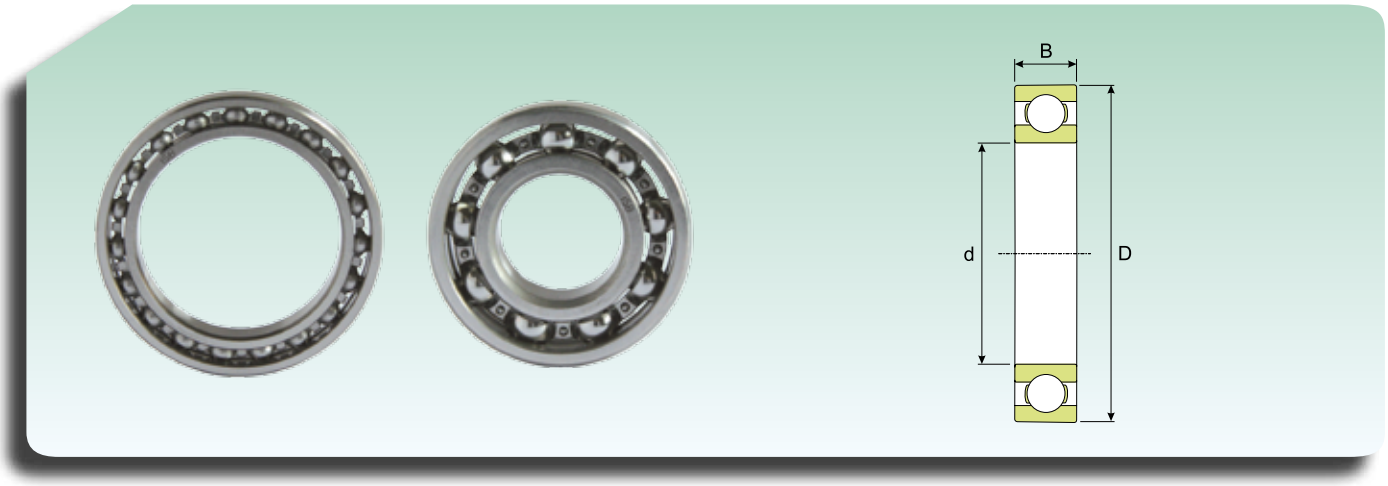
Dimensioni (mm) *Dimension (mm)*			Coefficiente di carico (KN) *Load rating (KN)*		Velocità limite (giri/min) *Speed limit (Rpm)*		Peso (Kg) *Weight (Kg)*	Sigla *Designation*
					Lubrificazione *Lubrication*			
d (mm)	D (mm)	B (mm)	Dinamico *Dynamic* C	Statico *Static* C_0	Grasso *Grease*	Olio *Oil*		
35	44	5	155	130	14000	17000	0.025	**61707**
	47	7	4.7	3.2	13770	16200	0.03	**61807**
	55	10	9.37	6.7	12240	14400	0.08	**61907**
	62	9	12.8	8	11475	13500	0.11	**16007**
	62	14	16.5	10	11475	13500	0.16	**6007**
	72	17	26.5	15	9945	11700	0.29	**6207**
	80	21	34.4	18.7	9180	10800	0.46	**6307**
	100	25	54.2	30.4	7650	9000	0.95	**6407**
40	50	6	207	177	13000	16000	0.03	**61708**
	52	7	4.9	3.4	12240	14400	0.034	**61808**
	62	12	13.5	9.8	10710	12600	0.12	**61908**
	68	9	13.5	9	10710	12600	0.13	**16008**
	68	15	17.5	11.4	10710	12600	0.19	**6008**
	80	18	31.9	18.7	8415	9900	0.37	**6208**
	90	23	41.5	23.6	8415	9900	0.63	**6308**
	110	27	62.5	35.8	6885	8100	1.25	**6408**
45	55	6	213	192	12000	14000	0.035	**61709**
	58	7	6.5	6	10710	12600	0.04	**61809**
	68	12	13.8	10.6	9945	11700	0.14	**61909**
	75	10	16.2	10.6	9180	10800	0.17	**16009**
	75	16	21.7	14.4	9180	10800	0.25	**6009**
	85	19	34.4	21.2	8415	9900	0.41	**6209**
	100	25	54.2	30.9	7268	8550	0.83	**6309**
	120	29	74.6	44.1	6503	7650	1.55	**6409**
50	65	7	6.7	6.7	9945	11700	0.052	**61810**
	72	12	14.4	11.6	9180	10800	0.14	**61910**
	80	10	16.5	11.2	8415	9900	0.18	**16010**
	80	16	22.5	15.7	8415	9900	0.26	**6010**
	90	20	36.4	22.8	7650	9000	0.46	**6210**
	110	27	63.7	37.3	6503	7650	1.05	**6310**
	130	31	85.4	51	5738	6750	1.9	**6410**
55	72	9	8.86	8.7	9180	10800	0.083	**61811**
	80	13	16.2	13.8	8415	9900	0.19	**61911**
	90	11	19.9	13.8	7650	9000	0.26	**16011**
	90	18	29	20.8	7650	9000	0.39	**6011**
	100	21	45.3	28.5	6885	8100	0.61	**6211**
	120	29	72.7	44.1	6120	7200	1.35	**6311**
	140	33	97.6	60.8	5355	6300	2.3	**6411**
60	78	10	11.7	11.2	8415	9900	0.11	**61812**
	85	13	16.2	14.1	7650	9000	0.2	**61912**
	95	11	20.4	14.7	7268	8550	0.28	**16012**
	95	18	30.1	22.8	7268	8550	0.42	**6012**
	110	22	54.2	35.3	6120	7200	0.78	**6212**
	130	31	83.5	51	5355	6300	1.7	**6312**
	150	35	105.9	68.2	4820	5670	2.75	**6412**

CUSCINETTI RADIALI AD UNA CORONA DI SFERE
RADIAL DEEP GROOVE BALL BEARINGS, SINGLE ROW



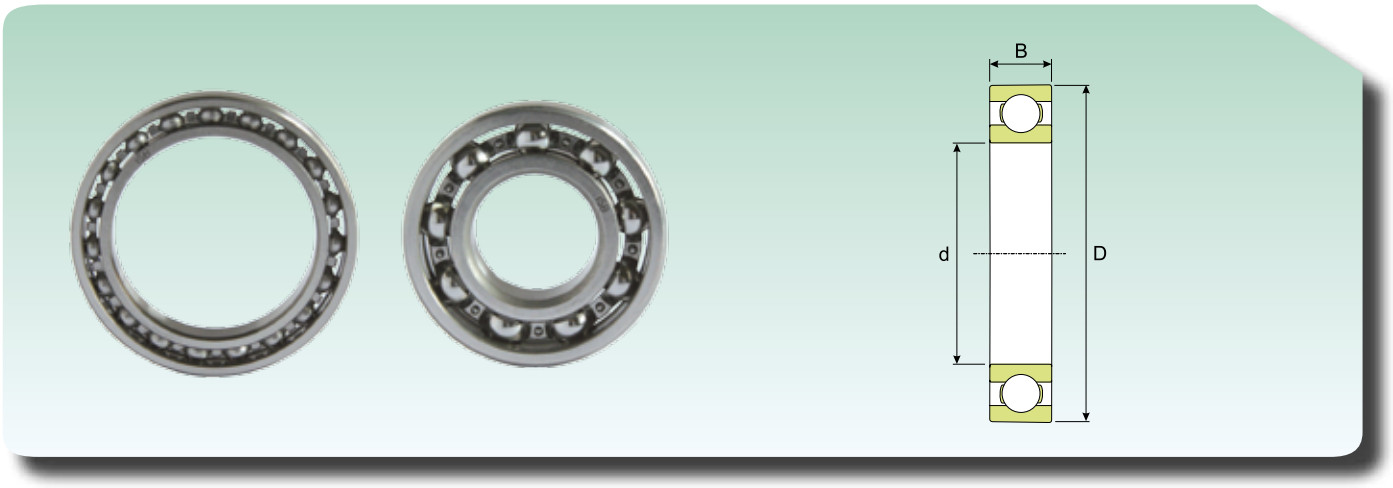
Dimensioni (mm) *Dimension (mm)*			Coefficiente di carico (KN) *Load rating (KN)*		Velocità limite (giri/min) *Speed limit (Rpm)*		Peso (Kg) *Weight (Kg)*	Sigla *Designation*
d (mm)	D (mm)	B (mm)	Dinamico *Dynamic* C	Statico *Static* C_0	Lubrificazione *Lubrication* Grasso *Grease*	Lubrificazione *Lubrication* Olio *Oil*		
65	85	10	12.2	12.5	7650	9000	0.13	**61813**
	90	13	17.1	15.7	7268	8550	0.22	**61913**
	100	11	22.1	16.3	6885	8100	0.3	**16013**
	100	18	31.3	24.5	6885	8100	0.44	**6013**
	120	23	57.4	39.7	5738	6750	0.99	**6213**
	140	33	95.6	58.8	5126	6030	2.1	**6313**
	160	37	116.7	76.5	4590	5400	3.30	**6413**
70	90	10	12.2	13	6885	8100	0.14	**61814**
	100	16	23.4	20.8	6503	7650	0.35	**61914**
	110	13	28.6	24.5	6120	7200	0.43	**16014**
	110	20	38.9	30.4	6120	7200	0.6	**6014**
	125	24	62.5	44.1	5355	6300	1.05	**6214**
	150	35	108.8	66.7	4820	5670	2.5	**6314**
	180	42	140.2	102	4055	4770	4.85	**6414**
75	95	10	12.5		6503	7650	0.15	**61815**
	105	16	23.8	19	6120	7200	0.37	**61915**
	110	12	28.1	26.5	6120	7200	0.38	**16115**
	115	13	29.6	26.5	5738	6750	0.46	**16015**
	115	20	40.8	32.9	5738	6750	0.64	**6015**
	130	25	67.7	48.3	5126	6030	1.2	**6215**
	160	37	116.7	75	4284	5040	3	**6315**
	190	45	150	111.8	3825	4500	6.8	**6415**
80	100	10	12.8	14.8	6120	7200	0.15	**61816**
	110	16	24.6	20	5738	6750	0.4	**61916**
	125	14	34.4	30.9	5355	6300	0.6	**16016**
	125	22	48.5	39.3	5355	6300	0.85	**6016**
	140	26	71.4	54	4590	5400	1.4	**6216**
	170	39	127.4	84.8	4055	4770	3.6	**6316**
	200	48	159.8	122.6	3672	4320	8	**6416**
85	110	13	19.2	20.4	5738	6750	0.27	**61817**
	120	18	31.3	29.5	5355	6300	0.55	**61917**
	130	14	35.1	32.9	5126	6030	0.63	**16017**
	130	22	51	42.2	5126	6030	0.89	**6017**
	150	28	85.4	62.8	4284	5040	1.8	**6217**
	180	41	137.3	94.6	3825	4500	4.25	**6317**
	210	52	170.6	134.3	3443	4050	9.5	**6417**
90	115	13	19.2	21.6	5355	6300	0.28	**61818**
	125	18	32.6	30.9	5126	6030	0.59	**61918**
	140	16	42.8	38.3	4820	5670	0.85	**16018**
	140	24	59.3	49.1	4820	5670	1.15	**6018**
	160	30	99	72.1	4055	4770	2.15	**6218**
	190	43	148	105.9	3672	4320	4.9	**6318**
	225	54	182.3	147	3290	3870	11.5	**6418**

CUSCINETTI RADIALI AD UNA CORONA DI SFERE
RADIAL DEEP GROOVE BALL BEARINGS, SINGLE ROW



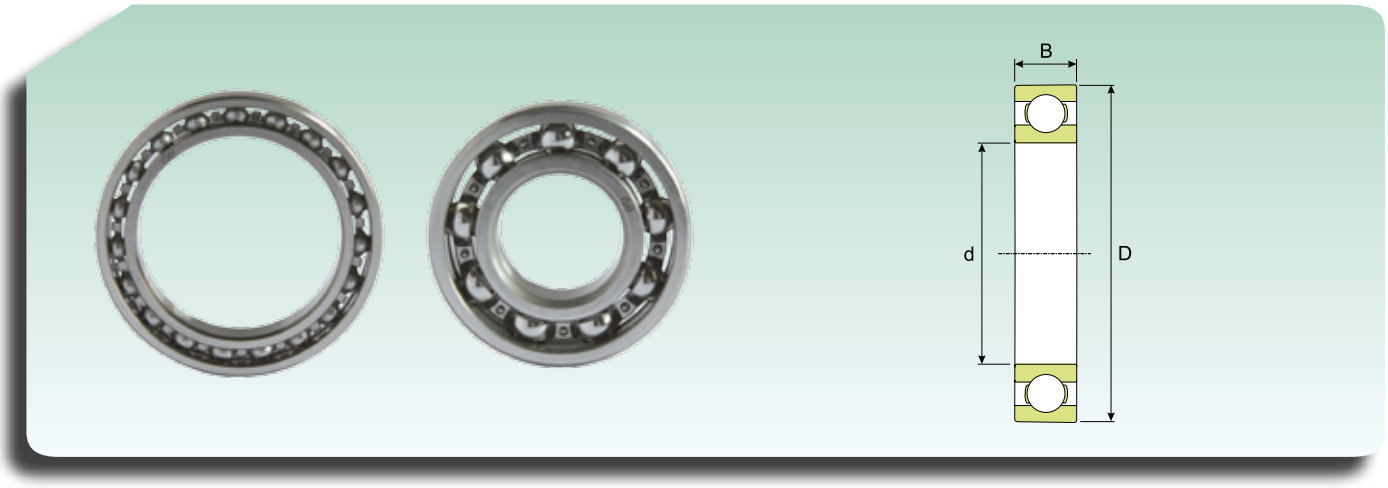
Dimensioni (mm) *Dimension (mm)*			Coefficiente di carico (KN) *Load rating (KN)*		Velocità limite (giri/min) *Speed limit (Rpm)*		Peso (Kg) *Weight (Kg)*	Sigla *Designation*
d (mm)	D (mm)	B (mm)	Dinamico *Dynamic* C	Statico *Static* C_0	Lubrificazione *Lubrication* Grasso *Grease*	Lubrificazione *Lubrication* Olio *Oil*		
95	120	13	19.6	22.4	5126	6030	0.3	**61819**
	130	18	33.2	32.9	4820	5670	0.61	**61919**
	145	16	43.9	40.7	4590	5400	0.89	**16019**
	145	24	62.5	53	4590	5400	1.2	**6019**
	170	32	111.8	79.9	3825	4500	2.6	**6219**
	200	45	155.9	115.7	3443	4050	5.65	**6319**
100	125	13	19.6	23.6	4820	5670	0.31	**61820**
	140	20	41.5	40.2	4590	5400	0.83	**61920**
	150	16	45.3	43.2	4284	5040	0.91	**16020**
	150	24	62.5	53	4284	5040	1.25	**6020**
	180	34	124.5	91.15	3672	4320	3.15	**6220**
	215	47	170.6	137.3	3290	3870	7	**6320**
105	130	13	20.4	19.3	4820	5670	0.32	**61821**
	145	20	43.4	43.2	4284	5040	0.87	**61921**
	160	18	53	50	4055	4770	1.2	**16021**
	160	26	74.6	64.2	4055	4770	1.6	**6021**
	190	36	137.3	102	3443	4050	3.7	**6221**
	225	49	178.4	150	3060	3600	8.25	**6321**
110	140	16	27.6	25.5	4284	5040	0.6	**61822**
	150	20	42.8	44.2	4284	5040	0.9	**61922**
	170	19	58.9	55.9	3825	4500	1.45	**16022**
	170	28	83.5	72.1	3825	4500	1.95	**6022**
	200	38	148	115.7	3290	3870	4.35	**6222**
	240	50	199	176.5	2907	3420	9.55	**6322**
120	150	16	28.6	27.6	4055	4770	0.65	**61824**
	165	22	54.2	55.9	3825	4500	1.2	**61924**
	180	19	62.5	62.9	3672	4320	1.6	**16024**
	180	28	86.7	78.5	3672	4320	2.05	**6024**
	215	40	143.1	115.7	3060	3600	5.15	**6224**
	260	55	203.9	182.3	2601	3060	12.5	**6324**
130	165	18	36.9	42.2	3672	4320	0.93	**61826**
	180	24	63.7	65.7	3443	4050	1.85	**61926**
	200	22	81.6	79.9	3290	3870	2.35	**16026**
	200	33	109.8	98	3290	3870	3.15	**6026**
	230	40	152.9	129.4	2754	3240	5.8	**6226**
	280	58	224.5	211.7	3443	4050	17.5	**6326 M**
140	175	18	38.3	45.6	3443	4050	0.99	**61828**
	190	24	65	70.6	4284	5040	1.7	**61928 MA**
	210	22	79	84.8	3060	3600	2.5	**16028**
	210	33	108.8	105.9	3060	3600	3.35	**6028**
	250	42	161.8	147	2601	3060	7.45	**6228**
	300	62	246	240.2	3290	3870	22	**6328 M**

CUSCINETTI RADIALI AD UNA CORONA DI SFERE
RADIAL DEEP GROOVE BALL BEARINGS, SINGLE ROW



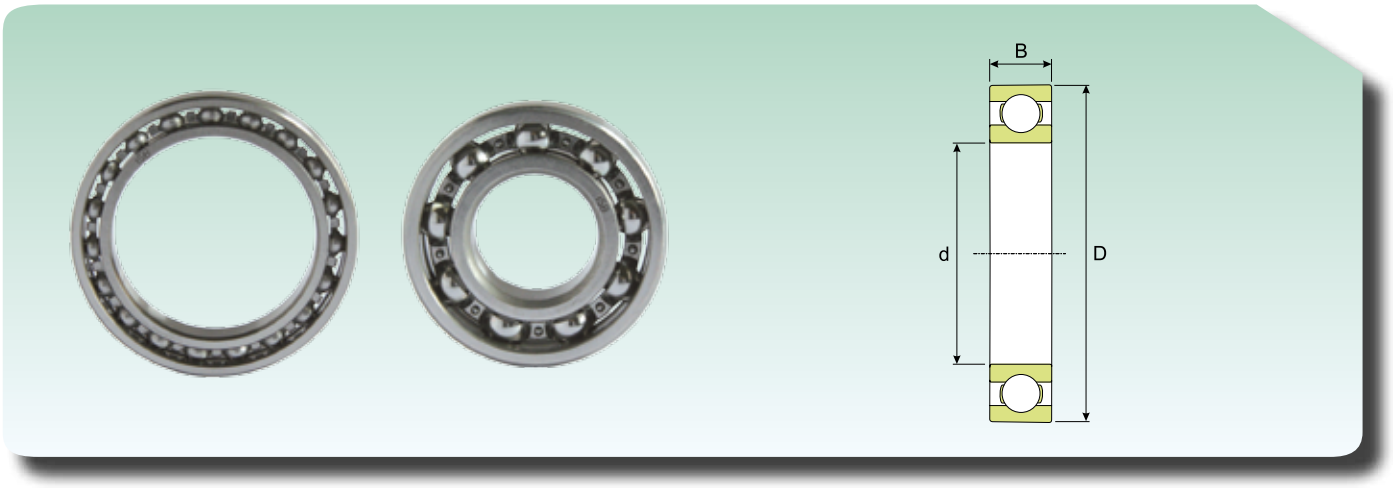
Dimensioni (mm) *Dimension (mm)*			Coefficiente di carico (KN) *Load rating (KN)*		Velocità limite (giri/min) *Speed limit (Rpm)*		Peso (Kg) *Weight (Kg)*	Sigla *Designation*
d (mm)	D (mm)	B (mm)	Dinamico *Dynamic* C	Statico *Static* C_0	Lubrificazione *Lubrication* Grasso *Grease*	Lubrificazione *Lubrication* Olio *Oil*		
150	190	20	47.9	59.8	3290	3870	1.4	**61830**
	210	28	86.7	91.2	4055	4770	3.05	**61930 MA**
	225	24	90.4	96.1	2907	3420	3.15	**16030**
	225	35	122.6	1226	2907	3420	4.8	**6030**
	270	45	170.6	162.7	2448	2880	9.4	**6230**
	320	65	270.5	279.4	3060	3600	26	**6330 M**
160	200	20	48.5	62.8	3060	3600	1.4	**61832**
	220	28	90.5	96.1	3825	4500	3.2	**61932 MA**
	240	25	97.6	105.9	2754	3240	3.7	**16032**
	240	38	140.2	140.2	2754	3240	5.9	**6032**
	240	38	140.2	140.2	3672	4320	5.9	**6032 M**
	290	48	182.3	182.3	2295	2700	14	**6232**
	340	68	270.5	279.3	2907	3420	29	**6332 M**
170	215	22	60.6	76.5	2754	3240	1.9	**61834**
	230	28	91.8	103.9	3672	4320	3.4	**61934 MA**
	260	28	116.7	126.5	2448	2880	5	**16034**
	260	42	164.7	169.6	3290	3870	7.9	**6034 M**
	310	52	207.8	219.7	2907	3420	17.5	**6234 M**
	360	72	305.8	334	2601	3060	34.5	**6334 M**
180	225	22	61.2	80	2601	3060	2	**61836**
	250	33	116.7	1312	3290	3870	5.05	**61936 MA**
	280	31	135.3	143	3060	3600	6.6	**16036**
	280	46	186.3	197	3060	3600	10.5	**6036 M**
	320	52	224.5	236	2754	3240	18.5	**6236 M**
	380	75	344	397	2448	2880	42.5	**6336 M**
190	240	24	74.6	96	2448	2880	2.6	**61838**
	260	33	114.7	133	3290	3870	5.25	**61938 MA**
	290	31	145.1	163	2295	2700	7.9	**16038**
	290	46	191.2	212	2907	3420	11	**6038 M**
	340	55	245	275	2601	3060	23	**6238 M**
	400	78	363.6	422	2295	2700	49	**6338 M**
200	250	24	74.6	100	2448	2880	2.7	**61840**
	280	38	145.1	163	2907	3420	7.4	**61940 MA**
	310	34	164.7	186	2142	2520	8.85	**16040**
	310	51	211.7	240	2754	3240	14	**6040 M**
	360	58	264.7	304	2448	2880	28	**6240 M**
220	270	24	76.5	108	2142	2520	3	**61844**
	300	38	148	177	2754	3240	8	**61944 MA**
	340	37	170.6	200	1836	2160	11.5	**16044**
	340	56	242.1	285	2448	2880	18.5	**6044 M**
	400	65	290.1	358	2295	2700	37	**6244 M**
	460	88	401.9	510	1989	2340	72.5	**6344 M**
240	300	28	105.9	147	1989	2340	4.5	**61848**
	320	38	155.9	196	2448	2880	8.6	**61948 MA**
	360	37	174.5	216	2295	2700	145	**16048 MA**

CUSCINETTI RADIALI AD UNA CORONA DI SFERE
RADIAL DEEP GROOVE BALL BEARINGS, SINGLE ROW



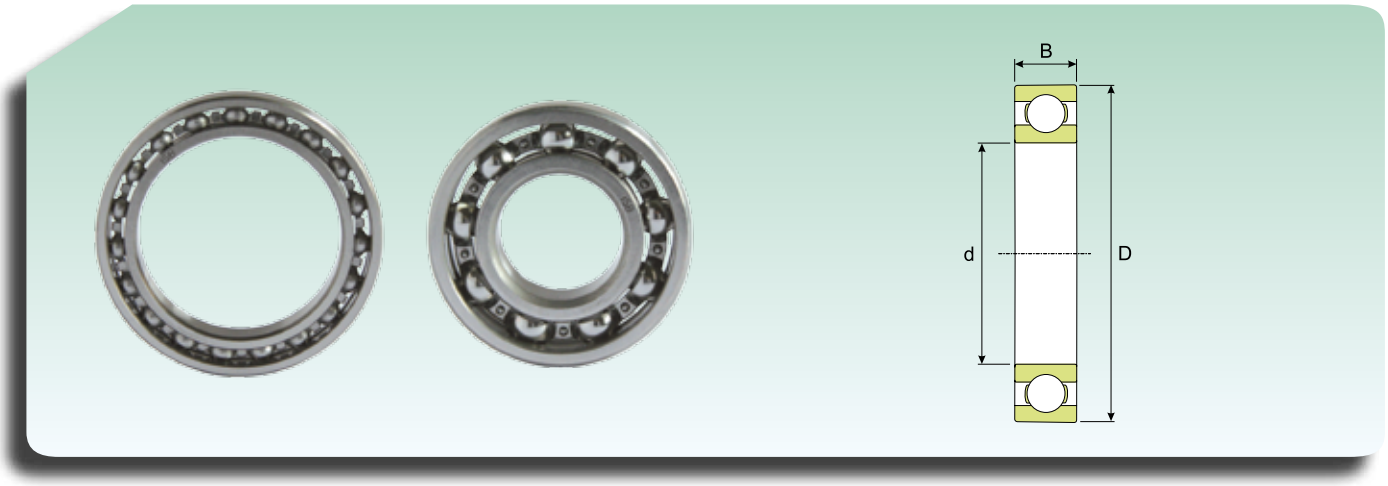
Dimensioni (mm) *Dimension (mm)*			Coefficiente di carico (KN) *Load rating (KN)*		Velocità limite (giri/min) *Speed limit (Rpm)*		Peso (Kg) *Weight (Kg)*	Sigla *Designation*
					Lubrificazione *Lubrication*			
d (mm)	D (mm)	B (mm)	Dinamico *Dynamic* C	Statico *Static* C_0	Grasso *Grease*	Olio *Oil*		
240	360	56	250	309	2295	2700	19	**6048 M**
	440	72	350.9	456	1989	2340	51	**6248 M**
	500	95	433.2	574	1836	2160	92.5	**6348 M**
260	320	28	108.8	160	1836	2160	4.8	**61852**
	360	46	207.8	265	2295	2700	14.5	**61952 MA**
	400	44	233.3	304	2142	2520	21.5	**16052 MA**
	400	65	285.2	368	2142	2520	29.5	**6052 M**
	480	80	382.3	520	1836	2160	65	**6252 M**
	540	102	496.9	696	1683	1980	115	**6352 M**
280	350	33	135.3	197	1683	1980	7.4	**61856**
	380	46	211.7	279	2142	2520	15	**61956 MA**
	420	44	237.2	329	1989	2340	23	**16056 MA**
	420	65	296	397	1989	2340	31	**6056 M**
	500	80	414.6	588	1683	1980	71	**6256 M**
300	380	38	168.6	241	1989	2340	10.5	**61860 MA**
	420	56	264.7	368	1836	2160	24.5	**61960 MA**
	460	50	280.3	397	1836	2160	32	**16060 MA**
	460	74	350.9	491	1836	2160	44	**6060 M**
	540	85	452.8	657	1530	1800	88.5	**6260 M**
320	400	38	168.6	250	1836	2160	11	**61864 MA**
	440	56	270.5	393	1836	2160	25.5	**61964 MA**
	480	50	275.4	397	1683	1980	34	**16064 MA**
	480	74	363.6	530	1683	1980	46	**6064 M**
340	420	38	174.5	270	1836	2160	11.5	**61868MA**
	460	56	275.4	417	1683	1980	26.5	**61968MA**
	520	57	338.2	510	1530	1800	45	**16068MA**
	520	82	414.6	628	1530	1800	62	**6068M**
360	440	38	178.4	280	1683	1980	12	**61872 MA**
	480	56	285.2	442	1683	1980	28	**61972 MA**
	540	57	344	539	1454	1710	49	**16072 MA**
	540	82	452.8	721	1454	1710	64.5	**6072 M**
380	480	46	237.2	382	1530	1800	20	**61876 MA**
	520	65	331.3	530	1454	1710	40	**61976 MA**
	560	57	369.5	608	1377	1620	51	**16076 MA**
	560	82	452.8	735	1377	1620	67.5	**6076 M**
400	500	46	242.1	397	1454	1710	20.5	**61880 MA**
	540	65	338.2	559	1377	1620	41.5	**61980 MA**
	600	90	509.7	848	1301	1530	87.5	**6080 M**
420	520	46	246	417	1377	1620	21.5	**61884 MA**
	560	65	344	589	1377	1620	43	**61984 MA**
	620	90	496.9	863	1224	1440	91.5	**6084 M**

CUSCINETTI RADIALI AD UNA CORONA DI SFERE
RADIAL DEEP GROOVE BALL BEARINGS, SINGLE ROW



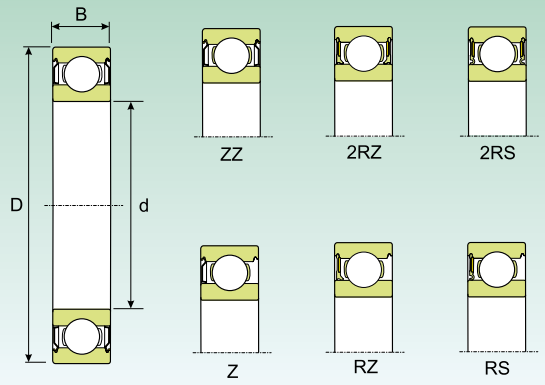
Dimensioni (mm) *Dimension (mm)*			Coefficiente di carico (KN) *Load rating (KN)*		Velocità limite (giri/min) *Speed limit (Rpm)*		Peso (Kg) *Weight (Kg)*	Sigla *Designation*
d (mm)	D (mm)	B (mm)	Dinamico *Dynamic* C	Statico *Static* C_0	Lubrificazione *Lubrication* Grasso *Grease*	Lubrificazione *Lubrication* Olio *Oil*		
440	540	31	155	285	870	1000	16.5	**60888**
	540	46	250	432	1377	1620	22.5	**61888 MA**
	600	50	305	550	870	1000	41	**60988**
	600	74	401.9	706	1224	1440	60.5	**61988 MA**
	650	94	542	946	1148	1350	105	**6088 M**
460	580	56	312.7	559	1224	1440	35	**61892 MA**
	620	72	410	765	870	1100	63	**61992**
	620	74	414.6	735	1224	1440	62.5	**61992 MA**
	680	100	570.4	1039	1148	1350	120	**6092 MB**
480	600	56	318.6	588	1224	1440	36.5	**61896 MA**
	650	78	440.1	799	1148	1350	74	**61996 MA**
	700	100	605.7	1117	1071	1260	125	**6096 MB**
500	620	37	220	445	800	950	20	**608/500**
	620	56	325.4	608	1148	1350	40.5	**618/500 MA**
	660	75	440	720	750	900	68.8	**619/500X3F1**
	670	78	452.8	848	1071	1260	77	**619/500 MA**
	720	100	593	1117	995	1170	135	**60/500 N1MAS**
530	650	56	325.4	645	1071	1260	39.5	**618/530 MA**
	710	57	410	810	690	840	60	**609/530**
	710	82	478.3	912	995	1170	90.5	**619/530 MA**
	780	112	637	1245	918	1080	185	**60/530 N1MAS**
560	680	37	220	460	710	860	30	**608/560**
	680	56	338.2	682	995	1170	42	**618/560 MA**
	750	85	484.2	961	918	1080	105	**619/560 MA**
	820	115	649.8	1441	918	1080	210	**60/560 N1MAS**
600	730	42	260	550	670	800	41	**608/600**
	730	60	356.8	750	918	1080	52	**618/600 MA**
	800	90	573.4	1197	842	990	125	**619/600 MA**
	870	118	692	1450	600	700	233	**60/600/HC**
630	780	48	355	765	640	760	41	**608/630**
	780	69	433.2	946	842	990	73	**618/630 MA**
	850	71	475	1050	600	710	112	**609/630**
	850	100	611.6	1314	842	990	160	**619/630 N1MA**
	920	128	802.7	1725	765	900	285	**60/630 N1MAS**
670	820	69	433.2	980	842	990	83.5	**618/670 MA**
	900	103	662.5	1470	765	900	185	**619/670 MA**
	980	136	886	1999	689	810	345	**60/670 N1MAS**
710	870	74	465.6	1078	765	900	93.5	**618/710 MA**
	950	78	545	1280	500	610	148	**609/710**
	950	106	649.8	1470	689	810	220	**619/710 MA**
	1030	140	936.9	2157	650	765	375	**60/710 MA**
750	920	78	516.5	1226	689	810	110	**618/750 MA**
	1000	112	745.8	1765	650	765	255	**619/750 MA**
	1090	150	975	2370	450	530	490	**60/750**

CUSCINETTI RADIALI AD UNA CORONA DI SFERE
RADIAL DEEP GROOVE BALL BEARINGS, SINGLE ROW



Dimensioni (mm) *Dimension (mm)*			Coefficiente di carico (KN) *Load rating (KN)*		Velocità limite (giri/min) *Speed limit (Rpm)*		Peso (Kg) *Weight (Kg)*	Sigla *Designation*
d (mm)	D (mm)	B (mm)	Dinamico *Dynamic* C	Statico *Static* C_0	Lubrificazione *Lubrication* Grasso *Grease*	Lubrificazione *Lubrication* Olio *Oil*		
800	980	57	390	990	430	510	100	**608/800**
	980	82	547.9	1343	650	765	130	**618/800 MA**
	1060	115	815.4	2000	612	720	275	**619/800 MA**
	1150	155	989.9	2500	574	675	535	**60/800 N1MAS**
850	1030	57	385	1000	450	500	75	**608/850**
	1030	82	547.9	1402	574	675	140	**618/850 MA**
	1120	118	815	2150	400	480	315	**619/850**
	1220	165	1090	2980	370	430	640	**60/850**
900	1090	85	605.7	1567	536	630	160	**618/900 MA**
	1180	122	830	2270	360	440	355	**619/900**
	1280	170	1080	3120	330	410	725	**60/900**
950	1150	90	663	1620	360	430	188	**618/950F1**
	1250	132	985	2850	330	410	395	**619/950**
	1360	180	1145	3315	310	380	850	**60/950**
1000	1220	71	540	1550	350	400	175	**608/1000**
	1220	100	624.3	1765	459	540	245	**618/1000 MA**
	1320	103	800	2340	330	380	405	**609/1000**
	1320	140	985	2880	330	380	525	**619/1000**
	1420	185	1320	3900	280	340	925	**60/1000**
1060	1280	100	713.5	2077.7	428	504	260	**618/1060 MA**
	1400	150	985	3030	290	330	615	**619/1060**
	1500	195	1320	3860	250	330	1090	**60/1060**
1120	1360	106	726.2	2157	405	477	315	**618/1120 MA**
	1460	150	1010	3070	270	330	640	**619/1120**
	1580	200	1430	4480	250	300	1245	**60/1120**
1180	1420	106	745.8	2312.9	367	432	330	**618/1180 MB**
	1540	160	1115	3630	210	270	765	**619/1180**
1250	1500	112	830	2740	210	270	390	**618/1250**
1280	1560	150	939	2750	220	280	606	**66/1280F1**
1320	1600	122	955	2830	200	260	512	**618/1320F3**
	1720	128	1180	4060	190	230	835	**609/1320**
1400	1700	132	1070	3980	190	230	620	**618/1400**
	1820	185	1550	5520	180	230	1260	**619/1400**
1500	1820	140	1685.7	5980	245	288	690	**618/1500 MB**
	1950	195	1680	6220	160	190	1515	**619/1500**
1600	1950	155	1240	4750	150	180	975	**618/1600**
	2060	200	1820	6880	140	170	1660	**619/1600**
1700	2060	160	1240	4950	130	160	1110	**618/1700**
	2180	212	1950	7680	120	150	1930	**619/1700**

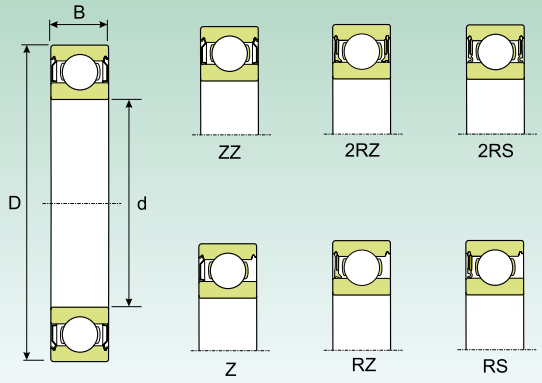
CUSCINETTI RADIALI AD UNA CORONA DI SFERE, SCHERMATI
SEALED RADIAL DEEP GROOVE BALL BEARINGS



Dimensioni (mm) *Dimension (mm)*			Coefficiente di carico (KN) *Load rating (KN)*		Velocità limite* *Speed limit**	Peso (Kg) *Weight (Kg)*	Sigla *Designation*	
d (mm)	D (mm)	B (mm)	Dinamico *Dynamic* C	Statico *Static* C_0			Schermo su un lato *One side shield*	Schermo su entrambi i lati *Two side shield*
3	10	4	0.53	0.18	57000	0.0015	**623-Z**	**623-ZZ**
	10	4	0.53	0.18	38000	0.0015	**623-RS**	**623-2RS**
4	9	3.5	0.53	0.18	66500	0.001	-	**628/4-ZZ**
	9	4	0.53	0.18	66500	0.0013	-	**638/4-ZZ**
	11	4	0.71	0.23	59850	0.0017	-	**619/4-ZZ**
	12	4	0.79	0.28	57000	0.0021	**604-Z**	**604-ZZ**
	13	5	0.92	0.29	50350	0.0031	**624-Z**	**624-ZZ**
	13	5	0.92	0.29	50350	0.0031	**624-RS**	**624-2RS**
	16	5	1.09	0.38	45600	0.0054	**634-Z**	**634-ZZ**
	16	5	1.09	0.38	45600	0.0054	**634-RZ**	**634-2RZ**
	16	5	1.09	0.38	26600	0.0054	**634-RS**	**634-2RS**
5	11	4	0.63	0.25	57000	0.0014	-	**628/5-ZZ**
	11	5	0.63	0.25	57000	0.0016	-	**638/5-ZZ**
	13	4	0.87	0.34	50350	0.0025	-	**619/5-ZZ**
	16	5	1.12	0.38	45600	0.005	**625-Z**	**625-ZZ**
	16	5	1.12	0.38	45600	0.005	**625-RS**	**625-2RS**
	19	6	2.3	0.94	38000	0.009	**635-Z**	**635-ZZ**
	19	6	2.3	0.94	38000	0.009	**635-RZ**	**635-2RZ**
	19	6	2.3	0.94	22800	0.009	**635-RS**	**635-2RS**
6	13	5	0.87	0.34	50350	0.0026	-	**628/6-ZZ**
	15	5	1.22	0.47	47500	0.0039	-	**619/6-ZZ**
	19	6	2.3	0.94	38000	0.0084	**626-Z**	**626-ZZ**
	19	6	2.3	0.94	22800	0.0084	**626RS**	**626-2RS**
7	14	5	0.94	0.4	47500	0.0031	-	**628/7-ZZ**
	17	5	1.46	0.55	42750	0.0049	-	**619/7-ZZ**
	19	6	2.3	0.94	40850	0.0075	**607-Z**	**607-ZZ**
	19	6	2.3	0.94	22800	0.0075	**607-RS**	**607-2RS**
	22	7	3.39	1.35	34200	0.013	**627-Z**	**627-ZZ**
	22	7	3.39	1.35	20900	0.012	**627-RS**	**627-2RS**
8	16	5	1.31	0.56	42750	0.0036	-	**628/8-ZZ**
	16	5	1.31	0.56	24700	0.0036	-	**628/8-2RS**
	16	6	1.31	0.56	42750	0.0043	-	**638/8-ZZ**
	19	6	1.87	0.73	38000	0.0071	-	**619/8-ZZ**
	19	6	1.87	0.73	22800	0.0071	-	**619/8-2RS**
	22	7	3.39	1.35	36100	0.012	**608-Z**	**608-ZZ**
	22	7	3.39	1.35	20900	0.012	**608-RS**	**608-2RS**
	22	11	3.39	1.35	20900	0.016	-	**630/8-2RS**
	24	8	3.83	1.63	30400	0.017	**628-Z**	**628-ZZ**
	24	8	3.83	1.63	30400	0.017	**628-RZ**	**628-2RZ**
	24	8	3.83	1.63	18050	0.017	**628-RS**	**628-2RS**
	28	9	4.53	1.93	28500	0.03	**638-RZ**	**638-2RZ**
9	17	5	1.41	0.63	40850	0.0043	**628/9-Z**	**628/9-ZZ**
	17	5	1.41	0.63	22800	0.0043	-	**628/9-2RS**
	20	6	2.04	0.85	36100	0.0076	-	**619/9-ZZ**

*** Per i cuscinetti schermati solo da un lato sono valide le velocità limite dei cuscinetti aperti**
**** For one side shield bearings speed limit, use the same value of open bearings***

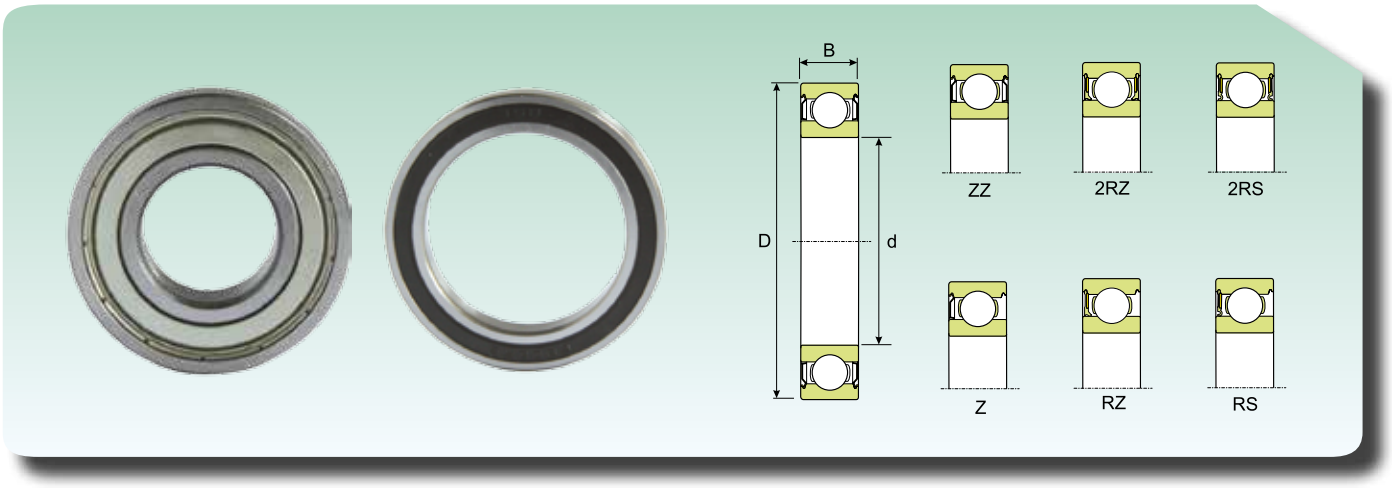
CUSCINETTI RADIALI AD UNA CORONA DI SFERE, SCHERMATI
SEALED RADIAL DEEP GROOVE BALL BEARINGS



Dimensioni (mm) *Dimension (mm)*			Coefficiente di carico (KN) *Load rating (KN)*		Velocità limite* *Speed limit**	Peso (Kg) *Weight (Kg)*	Sigla *Designation*	
d (mm)	D (mm)	B (mm)	Dinamico *Dynamic* C	Statico *Static* C_0			Schermo su un lato *One side shield*	Schermo su entrambi i lati *Two side shield*
9	24	7	3.83	1.63	32300	0.014	**609-Z**	**609-ZZ**
	24	7	3.83	1.63	18050	0.014	**609-RS**	**609-2RS**
	26	8	4.66	1.93	28500	0.02	**629-Z**	**629-ZZ**
	26	8	4.66	1.93	18050	0.02	**629-RS**	**629-2RS**
10	15	4	66	34	36000	0.0055	-	**61700ZZ**
	19	5	1.36	0.58	36100	0.0055	-	**61800-ZZ**
	19	5	1.36	0.58	20900	0.0055	-	**61800-2RS**
	19	7	133	0.56	34000	0.0055	-	**63800ZZ**
	22	6	2.04	0.84	34200	0.01	-	**61900-ZZ**
	22	6	2.04	0.84	19000	0.01	-	**61900-2RS**
	26	8	4.66	1.93	32300	0.019	**6000-Z**	**6000-ZZ**
	26	8	4.66	1.93	18050	0.019	**6000-RS**	**6000-2RS**
	26	12	4.53	1.93	18050	0.025	-	**63000-2RS**
	28	8	4.53	1.93	30400	0.022	-	**16100-ZZ**
	30	9	5.3	2.32	26600	0.032	**6200-Z**	**6200-ZZ**
	30	9	5.3	2.32	16150	0.032	**6200-RS**	**6200-2RS**
	30	14	4.97	2.32	16150	0.04		**62200-2RS**
	35	11	8.35	3.34	24700	0.053	**6300-Z**	**6300-ZZ**
	35	11	8.35	3.34	14250	0.053	**6300-RS**	**6300-2RS**
	35	17	7.9	3.34	14250	0.06		**62300-2RS**
12	18	4	72	41	31000	0.0063	-	**61701-ZZ**
	21	5	1.41	0.66	34200	0.0063	-	**61801-ZZ**
	21	5	1.41	0.66	19000	0.0063	-	**61801-2RS**
	21	7	149	0.68	30500	0.0063	-	**63801-ZZ**
	24	6	2.21	0.97	30400	0.011	-	**61901-ZZ**
	24	6	2.21	0.97	18050	0.011	-	**61901-2RS**
	28	8	5.3	2.32	28500	0.022	**6001-Z**	**6001-ZZ**
	28	8	5.3	2.32	16150	0.022	**6001-RS**	**6001-2RS**
	28	12	4.97	2.32	16150	0.029	-	**63001-2RS**
	30	8	4.97	2.32	26600	0.023	-	**16101-ZZ**
	30	8	4.97	2.32	15200	0.023	-	**16101-2RS**
	32	10	7.14	3.04	24700	0.037	**6201-Z**	**6201-ZZ**
	32	10	7.14	3.04	14250	0.037	**6201-RS**	**6201-2RS**
	32	14	6.76	3.04	14250	0.045	-	**62201-2RS**
	37	12	9.9	4.07	20900	0.06	**6301-Z**	**6301-ZZ**
	37	12	9.9	4.07	13300	0.06	**6301-RS**	**6301-2RS**
	37	17	9.56	4.07	13300	0.07		**62301-2RS**
15	21	4	81	44	27000	0.0074	-	**61702-ZZ**
	24	5	1.53	0.79	28500	0.0074	-	**61802-ZZ**
	24	5	1.53	0.79	16150	0.0074	-	**61802-2RS**
	24	7	162	0.79	26000	0.016	-	**613802-ZZ**
	28	7	4.28	2.2	26600	0.016	-	**61902-ZZ**
	28	7	4.28	2.2	26600	0.016	-	**61902-2RZ**
	28	7	4.28	2.2	15200	0.016	-	**61902-2RS**
	32	8	5.74	2.8	24700	0.025	**16002-Z**	**16002-ZZ**
	32	9	5.74	2.8	24700	0.03	**6002-Z**	**6002-ZZ**
	32	9	5.74	2.8	13300	0.03	**6002-RS**	**6002-2RS**

*** Per i cuscinetti schermati solo da un lato sono valide le velocità limite dei cuscinetti aperti**
**** For one side shield bearings speed limit, use the same value of open bearings***

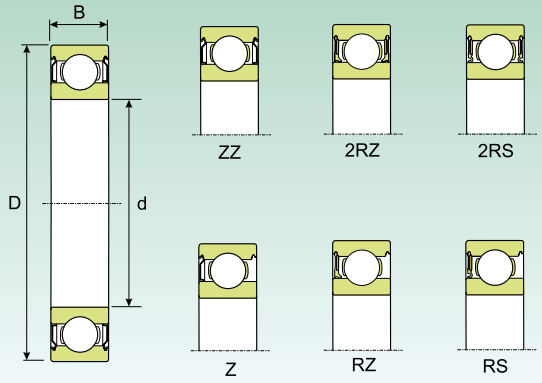
CUSCINETTI RADIALI AD UNA CORONA DI SFERE, SCHERMATI
SEALED RADIAL DEEP GROOVE BALL BEARINGS



Dimensioni (mm) *Dimension (mm)*			Coefficiente di carico (KN) *Load rating (KN)*		Velocità limite* *Speed limit**	Peso (Kg) *Weight (Kg)*	Sigla *Designation*	
d (mm)	D (mm)	B (mm)	Dinamico *Dynamic* C	Statico *Static* C_0			Schermo su un lato *One side shield*	Schermo su entrambi i lati *Two side shield*
15	32	13	5.48	2.8	13300	0.039	-	**63002-2RS**
	35	11	7.9	3.68	20900	0.045	**6202-Z**	**6202-ZZ**
	35	11	7.9	3.68	12350	0.045	**6202-RS**	**6202-2RS**
	35	14	7.65	3.68	12350	0.054	-	**62202-2RS**
	42	13	11.67	5.3	18050	0.082	**6302-Z**	**6302-ZZ**
	42	13	11.67	5.3	11400	0.082	**6302-RS**	**6302-2RS**
	42	17	11.18	5.3	11400	0.11	-	**62302-2RS**
17	23	4	80	50	25000	0.0082	-	**61703-ZZ**
	26	5	1.65	0.92	26600	0.0082	-	**61803-ZZ**
	26	5	1.65	0.92	26600	0.0082	-	**61803-2RZ**
	26	5	1.65	0.92	15200	0.0082	-	**61803-2RS**
	26	7	175	0.90	24000	0.0082	-	**63803-ZZ**
	30	7	4.53	2.5	24700	0.018	-	**61903-ZZ**
	30	7	4.53	2.5	24700	0.018	-	**61903-RZ**
	30	7	4.53	2.5	13300	0.018	-	**61903-2RS**
	35	8	6.25	3.19	20900	0.032	-	**16003-ZZ**
	35	10	6.25	3.19	20900	0.039	**6003-Z**	**6003-ZZ**
	35	10	6.25	3.19	12350	0.039	**6003-RS**	**6003-2RS**
	35	14	5.93	3.19	12350	0.052	-	**63003-2RS**
	40	12	9.76	4.66	18050	0.065	**6203-Z**	**6203-ZZ**
	40	12	9.76	4.66	11400	0.065	**6203-RS**	**6203-2RS**
	40	16	9.37	4.66	11400	0.083	-	**62203-2RS**
	47	14	14.02	6.42	16150	0.12	**6303-Z**	**6303-ZZ**
	47	14	14.02	6.42	10450	0.12	**6303-RS**	**6303-2RS**
	47	19	13.23	6.42	10450	0.15	-	**62303-2RS**
20	27	4	84	57	21000	0.018	-	**61704-ZZ**
	32	7	3.95	2.28	20900	0.018	-	**61804-2RZ**
	32	7	3.95	2.28	12350	0.018	-	**61804-2RS**
	37	9	6.25	3.58	19000	0.038	-	**61904-2RZ**
	37	9	6.25	3.58	11400	0.038	-	**61904-2RS**
	42	12	9.76	4.9	18050	0.069	**6004-Z**	**6004-ZZ**
	42	12	9.76	4.9	10450	0.069	**6004-RS**	**6004-2RS**
	42	16	9.18	4.9	10450	0.086	-	**63004-2RS**
	47	14	13.23	6.42	16150	0.11	**6204-Z**	**6204-ZZ**
	47	14	13.23	6.42	9500	0.11	**6204-RS**	**6204-2RS**
	47	18	12.45	6.42	9500	0.13	-	**62204-2RS**
	52	15	16.47	7.65	14250	0.14	**6304-Z**	**6304-ZZ**
	52	15	16.47	7.65	9025	0.14	**6304-RS**	**6304-2RS**
	52	21	15.59	7.65	9025	0.2	-	**62304-2RS**
22	50	14	13.72	7.5	8550	0.12	-	**62/22-2RS**
25	32	4	90	66	19000	23000	-	**61705ZZ**
	37	7	4.28	2.55	18050	0.022	-	**61805-2RZ**
	37	7	4.28	2.55	10450	0.022	-	**61805-2RS**
	42	9	6.88	4.22	17100	0.045	-	**61905-2RZ**
	42	9	6.88	4.22	9500	0.045	-	**61905-2RS**
	47	12	11.67	6.42	15200	0.08	**6005-Z**	**6005-ZZ**

*** Per i cuscinetti schermati solo da un lato sono valide le velocità limite dei cuscinetti aperti**
**** For one side shield bearings speed limit, use the same value of open bearings***

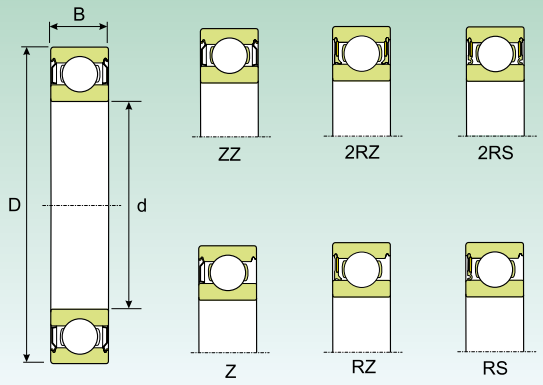
CUSCINETTI RADIALI AD UNA CORONA DI SFERE, SCHERMATI
SEALED RADIAL DEEP GROOVE BALL BEARINGS



Dimensioni (mm) *Dimension (mm)*			Coefficiente di carico (KN) *Load rating (KN)*		Velocità limite* *Speed limit**	Peso (Kg) *Weight (Kg)*	Sigla *Designation*	
d (mm)	D (mm)	B (mm)	Dinamico *Dynamic* C	Statico *Static* C_0			Schermo su un lato *One side shield*	Schermo su entrambi i lati *Two side shield*
25	47	12	11.67	6.42	9025	0.08	**6005-RS**	**6005-2RS**
	47	16	10.98	6.42	9025	0.1	-	**63005-2RS**
	52	15	14.51	7.65	13300	0.13	**6205-Z**	**6205-ZZ**
	52	15	14.51	7.65	8075	0.13	**6205-RS**	**6205-2RS**
	52	18	13.72	7.65	8075	0.15	-	**62205-2RS**
	62	17	22.94	11.37	12350	0.23	**6305-Z**	**6305-ZZ**
	62	17	22.94	11.37	12350	0.23	**6035-RZ**	**6305-2RZ**
	62	17	22.94	11.37	7125	0.23	**6035-RS**	**6305-2RS**
	62	24	22.05	11.37	7125	0.32	-	**62305-2RS**
30	37	4	95	76	17000	0.027	-	**61706ZZ**
	42	7	4.41	2.85	15200	0.027	-	**61806-2RZ**
	42	7	4.41	2.85	9025	0.027	-	**61806-2RS**
	47	9	7.14	4.46	14250	0.051	-	**61906-2RZ**
	47	9	7.14	4.46	8075	0.051	-	**61906-2RS**
	55	13	13.53	8.14	13300	0.12	**6006-Z**	**6006-ZZ**
	55	13	13.53	8.14	13300	0.12	**6006-RZ**	**6006-2RZ**
	55	13	13.53	8.14	7600	0.12	**6006-RS**	**6006-2RS**
	55	19	13.04	8.14	7600	0.16	-	**63006-2RS**
	62	16	19.9	10.98	11400	0.2	**6206-Z**	**6206-ZZ**
	62	16	19.9	10.98	11400	0.2	**6206-RZ**	**6206-2RZ**
	62	16	19.9	10.98	7125	0.2	**6206-RS**	**6206-2RS**
	62	20	19.11	10.98	7125	0.24	-	**62206-2RS**
	72	19	29.01	15.68	10450	0.35	**6306-Z**	**6306-ZZ**
	72	19	29.01	15.68	10450	0.35	**6306-RZ**	**6306-2RZ**
	72	19	29.01	15.68	5985	0.35	**6306-RS**	**6306-2RS**
	72	27	27.54	15.68	5985	0.48	-	**62306-2RS**
35	44	5	155	130	14000	0.03	-	**61707ZZ**
	47	7	4.66	3.14	13300	0.03	-	**61807-2RZ**
	47	7	4.66	3.14	7600	0.03	-	**61807-2RS**
	55	10	9.37	6.67	12350	0.08	-	**61907-2RZ**
	55	10	9.37	6.67	7125	0.08	-	**61907-2RS**
	62	14	16.47	10	11400	0.16	**6007-Z**	**6007-ZZ**
	62	14	16.47	10	11400	0.16	**6007-RZ**	**6007-2RZ**
	62	14	16.47	10	6650	0.16	**6007-RS**	**6007-2RS**
	62	20	15.59	10	6650	0.21	-	**63007-2RS**
	72	17	26.46	15	9500	0.29	**6207-Z**	**6207-ZZ**
	72	17	26.46	15	5985	0.29	**6207-RS**	**6207-2RS**
	72	23	24.99	15	5985	0.37	-	**62207-2RS**
	80	21	34.4	18.62	9025	0.46	**6307-Z**	**6307-ZZ**
	80	21	34.4	18.62	5700	0.46	**6307-RS**	**6307-2RS**
	80	31	32.54	18.62	5700	0.66		**62307-2RS**
40	50	6	207	177	13000	0.034	-	**61708ZZ**
	52	7	4.85	3.39	12350	0.034	-	**61808-2RZ**
	52	7	4.85	3.39	7125	0.034	-	**61808-2RS**
	62	12	13.53	9.8	11400	0.12	-	**61908-2RZ**
	62	12	13.53	9.8	6365	0.12	-	**61908-2RS**
	68	15	17.45	11.37	10450	0.19	**6008-Z**	**6008-ZZ**

*** Per i cuscinetti schermati solo da un lato sono valide le velocità limite dei cuscinetti aperti**
**** For one side shield bearings speed limit, use the same value of open bearings***

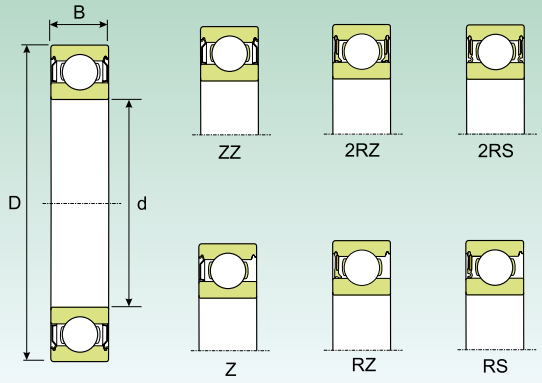
CUSCINETTI RADIALI AD UNA CORONA DI SFERE, SCHERMATI
SEALED RADIAL DEEP GROOVE BALL BEARINGS



Dimensioni (mm) *Dimension (mm)*			Coefficiente di carico (KN) *Load rating (KN)*		Velocità limite* *Speed limit**	Peso (Kg) *Weight (Kg)*	Sigla *Designation*	
d (mm)	D (mm)	B (mm)	Dinamico *Dynamic* C	Statico *Static* C_0			Schermo su un lato *One side shield*	Schermo su entrambi i lati *Two side shield*
40	68	15	17.45	11.37	10450	0.19	**6008-RZ**	**6008-2RZ**
	68	15	17.45	11.37	5985	0.19	**6008-RS**	**6008-2RS**
	68	21	16.47	11.37	5985	0.26	-	**63008-2RS**
	80	18	31.85	18.62	8550	0.37	**6208-RZ**	**6208-2RZ**
	80	18	31.85	18.62	8550	0.37	**6208-Z**	**6208-ZZ**
	80	18	31.85	18.62	5320	0.37	**6208-RS**	**6208-2RS**
	80	23	30.09	18.62	5320	0.44	-	**62208-2RS**
	90	23	41.46	23.52	8075	0.63	**6308-Z**	**6308-ZZ**
	90	23	41.46	23.52	8075	0.63	**6308-RZ**	**6308-2RZ**
	90	23	41.46	23.52	4750	0.63	**6308-RS**	**6308-2RS**
	90	33	40.18	23.52	4750	0.89	-	**62308-2RS**
45	55	6	213	192	12000	0.04	-	**61709-ZZ**
	58	7	6.5	5.98	10450	0.04	-	**61809-2RZ**
	58	7	6.5	5.98	6365	0.04	-	**61809-2RS**
	68	12	13.72	10.59	9500	0.14	-	**61909-2RZ**
	68	12	13.72	10.59	5700	0.14	-	**61909-2RS**
	75	16	21.66	14.31	9500	0.25	**6009-Z**	**6009-ZZ**
	75	16	21.66	14.31	5320	0.25	**6009-RS**	**6009-2RS**
	75	23	20.39	14.31	5320	0.34	-	**63009-2RS**
	85	19	34.4	21.17	8075	0.41	**6209-Z**	**6209-ZZ**
	85	19	34.4	21.17	4750	0.41	**6209-RS**	**6209-2RS**
	85	23	32.54	21.17	4750	0.48	-	**62209-2RS**
	100	25	54.2	30.87	7125	0.83	**6309-Z**	**6309-ZZ**
	100	25	54.2	30.87	4275	0.83	**6309-RS**	**6309-2RS**
	100	36	51.65	30.87	4275	1.15	-	**62309-2RS**
50	65	7	6.63	6.67	9500	0.052	-	**61810-2RZ**
	65	7	6.63	6.67	5700	0.052	-	**61810-2RS**
	72	12	14.31	11.57	9025	0.14	-	**61910-2RZ**
	72	12	14.31	11.57	5320	0.14	-	**61910-2RS**
	80	16	22.45	15.68	8550	0.26	**6010-Z**	**6010-ZZ**
	80	16	22.45	15.68	8550	0.26	**6010-RZ**	**6010-2RZ**
	80	16	22.45	15.68	4750	0.26	**6010-RS**	**6010-2RS**
	80	23	21.17	15.68	4750	0.37	-	**63010-2RS**
	90	20	36.36	22.74	7600	0.46	**6210-Z**	**6210-ZZ**
	90	20	36.36	22.74	7600	0.46	**6210-RZ**	**6210-2RZ**
	90	20	36.36	22.74	4560	0.46	**6210-RS**	**6210-2RS**
	90	23	34.4	22.74	4560	0.52	-	**62210-2RS**
	110	27	63.7	37.24	6365	1.05	**6310-Z**	**6310-ZZ**
	110	27	63.7	37.24	4085	1.05	**6310-RS**	**6310-2RS**
	110	40	60.57	37.24	4085	1.55	-	**62310-2RS**
55	72	9	8.86	8.63	9025	0.083	-	**61811-2RZ**
	72	9	8.86	8.63	5035	0.083	-	**61811-2RS**
	80	13	16.17	13.72	8075	0.19	-	**61911-2RZ**
	80	13	16.17	13.72	4750	0.19	-	**61911-2RS**
	90	18	29.01	20.78	7600	0.39	**6011-Z**	**6011-ZZ**
	90	18	29.01	20.78	4275	0.39	**6011-RS**	**6011-2RS**
	100	21	45.28	28.42	6650	0.61	**6211-Z**	**6211-ZZ**

*** Per i cuscinetti schermati solo da un lato sono valide le velocità limite dei cuscinetti aperti**
**** For one side shield bearings speed limit, use the same value of open bearings***

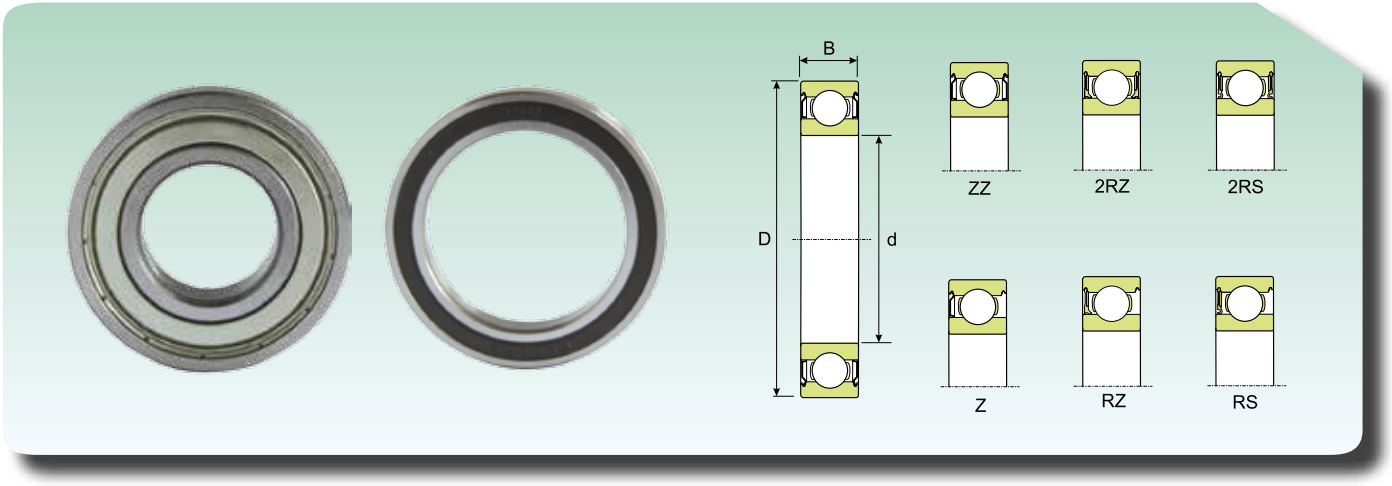
CUSCINETTI RADIALI AD UNA CORONA DI SFERE, SCHERMATI
SEALED RADIAL DEEP GROOVE BALL BEARINGS



Dimensioni (mm) *Dimension (mm)*			Coefficiente di carico (KN) *Load rating (KN)*		Velocità limite* *Speed limit**	Peso (Kg) *Weight (Kg)*	Sigla *Designation*	
d (mm)	D (mm)	B (mm)	Dinamico *Dynamic* C	Statico *Static* C_0			Schermo su un lato *One side shield*	Schermo su entrambi i lati *Two side shield*
55	100	21	45.28	28.42	4085	0.61	**6211-RS**	**6211-2RS**
	100	25	42.73	28.42	4085	0.7	-	**62211-2RS**
	120	29	72.62	44.1	5985	1.35	**6311-Z**	**6311-ZZ**
	120	29	72.62	44.1	3610	1.35	**6311-RS**	**6311-2RS**
	120	43	70.07	44.1	3610	1.95	-	**62311-2RS**
60	78	10	11.67	11.18	8075	0.11	-	**61812-2RZ**
	78	10	11.67	11.18	4560	0.11	-	**61812-2RS**
	85	13	16.17	14.02	7600	0.2	-	**61912-2RZ**
	85	13	16.17	14.02	4275	0.2	-	**61912-2RS**
	95	18	30.09	22.74	7125	0.42	**6012-Z**	**6012-ZZ**
	95	18	30.09	22.74	7125	0.42	**6012-RZ**	**6012-2RZ**
	95	18	30.09	22.74	4085	0.42	**6012-RS**	**6012-2RS**
60	110	22	54.2	35.28	5985	0.78	**6212-Z**	**6212-ZZ**
	110	22	54.2	35.28	3800	0.78	**6212-RS**	**6212-2RS**
	110	28	51.65	35.28	3800	0.97	-	**62212-2RS**
	130	31	83.5	50.96	5320	1.7	**6312-Z**	**6312-ZZ**
	130	31	83.5	50.96	3230	1.7	**6312-2RS**	**6312-2RS**
	130	46	80.27	50.96	3230	2.5	-	**62312-2RS**
65	85	10	12.16	12.45	7600	0.13	-	**61813-2RZ**
	85	10	12.16	12.45	4275	0.13	-	**61813-2RS**
	90	13	17.06	15.68	7125	0.22	-	**61913-2RZ**
	90	13	17.06	15.68	4085	0.22	-	**61913-2RS**
	100	18	31.27	24.5	6650	0.44	**6013-Z**	**6013-ZZ**
	100	18	31.27	24.5	3800	0.44	**6013-RS**	**6013-2RS**
	120	23	57.33	39.69	5700	0.99	**6213-Z**	**6213-ZZ**
	120	23	57.33	39.69	3420	0.99	**6213-RS**	**6213-2RS**
	120	31	54.79	39.69	3420	1.25	-	**62213-2RS**
	140	33	95.55	58.8	5035	2.1	**6313-Z**	**6313-ZZ**
	140	33	95.55	58.8	3040	2.1	**6313-RS**	**6313-2RS**
	140	48	90.46	58.8	3040	3	-	**62313-2RS**
70	90	10	12.16	12.94	7125	0.14	-	**61814-2RZ**
	90	10	12.16	12.94	4085	0.14	-	**61814-2RS**
	100	16	23.33	20.78	6650	0.35	-	**61914-2RZ**
	100	16	23.33	20.78	3800	0.35	-	**61914-2RS**
	110	20	38.91	30.38	5985	0.6	**6014-Z**	**6014-ZZ**
	110	20	38.91	30.38	3420	0.6	**6014-RS**	**6014-2RS**
	125	24	62.43	44.1	5320	1.1	**6214-Z**	**6214-ZZ**
	125	24	62.43	44.1	3230	1.1	**6214-RS**	**6214-2RS**
	125	31	59.29	44.1	3230	1.3	-	**62214-2RS**
	150	35	108.78	66.64	4750	2.5	**6314-Z**	**6314-ZZ**
	150	35	108.78	66.64	2850	2.5	**6314-RS**	**6314-2RS**
	150	51	101.92	66.64	2850	3.55	-	**62314-2RS**
75	95	10	12.45	14.02	6650	0.15	-	**61815-2RZ**
	95	10	12.45	14.02	3800	0.15	-	**61815-2RS**
	105	16	23.72	18.92	5985	0.37	-	**61915-2RZ**
	105	16	23.72	18.92	3420	0.37	-	**61915-2RS**

*** Per i cuscinetti schermati solo da un lato sono valide le velocità limite dei cuscinetti aperti**
**** For one side shield bearings speed limit, use the same value of open bearings***

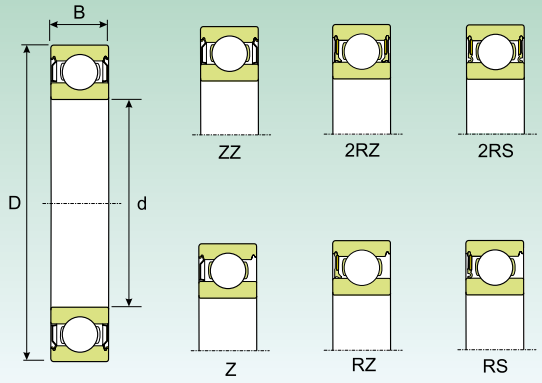
CUSCINETTI RADIALI AD UNA CORONA DI SFERE, SCHERMATI
SEALED RADIAL DEEP GROOVE BALL BEARINGS



Dimensioni (mm) *Dimension (mm)*			Coefficiente di carico (KN) *Load rating (KN)*		Velocità limite* *Speed limit**	Peso (Kg) *Weight (Kg)*	Sigla *Designation*	
d (mm)	D (mm)	B (mm)	Dinamico *Dynamic* C	Statico *Static* C_0			Schermo su un lato *One side shield*	Schermo su entrambi i lati *Two side shield*
75	115	20	40.77	32.83	5700	0.64	**6015-Z**	**6015-ZZ**
	115	20	40.77	32.83	5700	0.64	**6015-RZ**	**6015-2RZ**
	115	20	40.77	32.83	3230	0.64	**6015-RS**	**6015-2RS**
	130	25	67.53	48.02	5035	1.2	**6215-Z**	**6215-ZZ**
	130	25	67.53	48.02	3040	1.2	**6215-RS**	**6215-2RS**
	160	37	116.62	74.97	4275	3	**6315-Z**	**6315-ZZ**
	160	37	116.62	74.97	2660	3	**6315-RS**	**6315-2RS**
80	100	10	12.8	14.7	5985	0.15	-	**61816-2RZ**
	100	10	12.8	14.7	3420	0.15	-	**61816-2RS**
	110	16	24.6	20	5700	0.4	-	**61916-2RZ**
	110	16	24.6	20	3230	0.4	-	**61916-2RS**
	125	22	48.5	39.2	3040	0.85	**6016-RS**	**6016-2RS**
	140	26	71.4	53.9	4560	1.4	**6216-Z**	**6216-ZZ**
	125	22	48.5	39.2	5320	0.85	**6016-Z**	**6016-ZZ**
	140	26	71.4	53.9	2850	1.4	**6216-RS**	**6216-2RS**
	170	39	127.4	84.8	4085	3.6	**6316-Z**	**6316-ZZ**
	170	39	127.4	84.8	2470	3.6	**6316-RS**	**6316-2RS**
85	110	13	19.2	20.4	5700	0.27	-	**61817-2RZ**
	110	13	19.2	20.4	3230	0.27	-	**61817-2RS**
	130	22	51	42.2	5035	0.89	**6017-Z**	**6017-ZZ**
	130	22	51	42.2	2850	0.89	**6017-RS**	**6017-2RS**
	150	28	85.4	62.8	4275	1.8	**6217-Z**	**6217-ZZ**
	150	28	85.4	62.8	2660	1.8	**6217-RS**	**6217-2RS**
	180	41	137.2	94.6	3800	4.25	**6317-Z**	**6317-ZZ**
	180	41	137.2	94.6	2280	4.25	**6317-RS**	**6317-2RS**
90	115	13	19.2	21.6	5320	0.28	-	**61818-2RZ**
	115	13	19.2	21.6	3040	0.28	-	**61818-2RS**
	140	24	59.3	49	4750	1.15	**6018-Z**	**6018-ZZ**
	140	24	59.3	49	2660	1.15	**6018-RS**	**6018-2RS**
	160	30	99	72.1	4085	2.15	**6218-Z**	**6218-ZZ**
	160	30	99	72.1	2470	2.15	**6218-RS**	**6218-2RS**
	190	43	148	105.9	3610	4.9	**6318-Z**	**6318-ZZ**
	190	43	148	105.9	2280	4.9	**6318-RS**	**6318-2RS**
95	120	13	19.6	22.4	5035	0.3	-	**61819-2RZ**
	120	13	19.6	22.4	2850	0.3	-	**61819-2RS**
	130	18	33.2	32.9	2850	0.61	-	**61919-2RS**
	145	24	62.5	53	4560	1.2	**6019-Z**	**6019-ZZ**
	145	24	62.5	53	2660	1.2	**6019-RS**	**6019-2RS**
	170	32	111.8	79.9	3800	2.6	**6219-Z**	**6219-ZZ**
	170	32	111.8	79.9	2280	2.6	**6219-RS**	**6219-2RS**
	200	45	155.9	115.7	3420	5.65	**6319-Z**	**6319-ZZ**
	200	45	155.9	115.7	2090	5.65	**6319-RS**	**6319-2RS**

*** Per i cuscinetti schermati solo da un lato sono valide le velocità limite dei cuscinetti aperti**
**** For one side shield bearings speed limit, use the same value of open bearings***

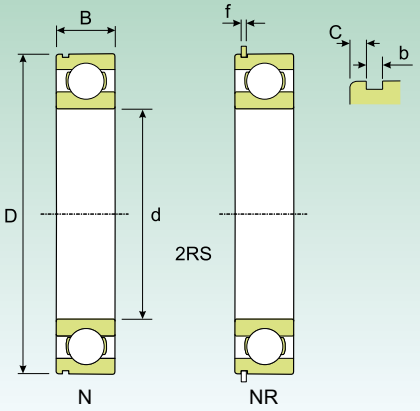
CUSCINETTI RADIALI AD UNA CORONA DI SFERE, SCHERMATI
SEALED RADIAL DEEP GROOVE BALL BEARINGS



Dimensioni (mm) *Dimension (mm)*			Coefficiente di carico (KN) *Load rating (KN)*		Velocità limite* *Speed limit**	Peso (Kg) *Weight (Kg)*	Sigla *Designation*	
d (mm)	D (mm)	B (mm)	Dinamico *Dynamic* C	Statico *Static* C_0			Schermo su un lato *One side shield*	Schermo su entrambi i lati *Two side shield*
100	125	13	19.6	23.6	5035	0.31	-	**61820-2RZ**
	125	13	19.6	23.6	2850	0.31	-	**61820-2RS**
	150	24	62.5	53	4275	1.25	**6020-Z**	**6020-ZZ**
	150	24	62.5	53	2470	1.25	**6020-RS**	**6020-2RS**
	180	34	124.5	91.2	3610	3.15	**6220-Z**	**6220-ZZ**
	180	34	124.5	91.2	2280	3.15	**6220-RS**	**6220-2RS**
105	130	13	20.4	19.3	4750	0.32	-	**61821-2RZ**
	130	13	20.4	19.3	2660	0.32	-	**61821-2RS**
	160	26	74.6	64.2	4085	1.6	**6021-Z**	**6021-ZZ**
	160	26	74.6	64.2	2280	1.6	**6021-RS**	**6021-2RS**
	190	36	137.2	102	3420	3.7	**6221-Z**	**6221-ZZ**
	190	36	137.2	102	2090	3.7	**6221-RS**	**6221-2RS**
	225	49	178.4	150	3040	8.25	**6321-Z**	**6321-ZZ**
110	140	16	27.6	25.5	4275	0.6	-	**61822-2RZ**
	140	16	27.6	25.5	2470	0.6	-	**61822-2RS**
	170	28	83.5	72.1	3800	1.95	**6022-Z**	**6022-ZZ**
	170	28	83.5	72.1	2280	1.95	**6022-RS**	**6022-2RS**
	200	38	148	1095.7	3230	4.35	**6222-Z**	**6222-ZZ**
120	150	16	28.6	27.5	4085	0.65	-	**61824-2RZ**
	150	16	28.6	27.5	2280	0.65	-	**61824-2RS**
	180	28	86.7	78.4	3610	2.05	**6024-Z**	**6024-ZZ**
	180	28	86.7	78.4	2090	2.05	**6024-RS**	**6024-2RS**
	215	40	143.1	115.7	3040	5.15	**6224-Z**	**6224-ZZ**
130	165	18	37	42.2	3610	0.93	-	**61826-2RZ**
	165	18	37	42.2	2090	0.93	-	**61826-2RS**
	200	33	109.8	98	3230	3.15	**6026-Z**	**6026-ZZ**
	200	33	109.8	98	1900	3.15	**6026-RS**	**6026-2RS**
	230	40	152.9	129.4	2850	5.8	**6226-Z**	**6226-ZZ**
140	175	18	38.3	45.6	3420	0.99	-	**61828-2RZ**
	175	18	38.3	45.6	1900	0.99	-	**61828-2RS**
	210	33	108.8	105.9	3040	3.35	**6028-Z**	**6028-ZZ**
	210	33	108.8	105.9	1710	3.35	**6028-RS**	**6028-2RS**
150	225	35	122.5	122.5	2850	4.8	**6030-Z**	**6030-ZZ**
	225	35	122.5	122.5	1615	4.8	**6030-RS**	**6030-2RS**
160	240	38	140.2	140.2	2660	5.9	**6032-Z**	**6032-ZZ**
	240	38	140.2	140.2	1520	5.9	**6032-RS**	**6032-2RS**

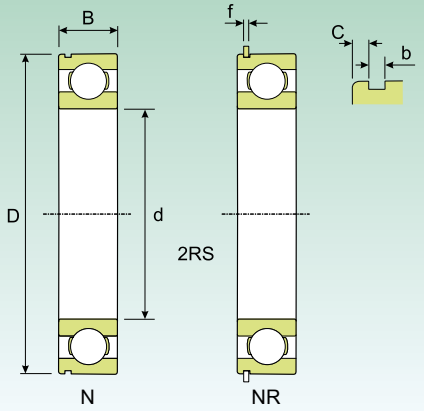
*** Per i cuscinetti schermati solo da un lato sono valide le velocità limite dei cuscinetti aperti**
**** For one side shield bearings speed limit, use the same value of open bearings***

CUSCINETTI RADIALI AD UNA CORONA DI SFERE, CON SCANALATURA PER ANELLO DI ANCORAGGIO
SEALED RADIAL DEEP GROOVE BALL BEARINGS, WITH SNAP RING



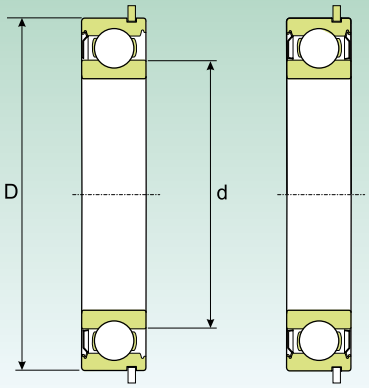
Dimensioni (mm) *Dimension (mm)*						Coefficiente di carico (KN) *Load rating (KN)*		Velocità limite (giri/min) *Speed limit (Rpm)*		Peso (Kg) *Weight (Kg)*	Sigla *Designation*		Anello di ancoraggio *Snap ring*
								Lubrificazione *Lubrication*					
d (mm)	D (mm)	B (mm)	b (mm)	C (mm)	f (mm)	Dinamico *Dynamic* C	Statico *Static* C_0	Grasso *Grease*	Olio *Oil*		Con scanalatura *With snap ring groove*	Con anello *With locating snap ring*	
10	30	9	1.35	2.06	1.12	5.3	2.32	26010	30600	0.032	**6200 N**	**6200 NR**	**SP 30**
12	32	10	1.35	2.06	1.12	7.14	3.04	24480	28800	0.037	**6201 N**	**6201 NR**	**SP 32**
15	35	11	1.35	2.06	1.12	7.9	3.68	21420	25200	0.045	**6202 N**	**6202 NR**	**SP 35**
17	40	12	1.35	2.06	1.12	9.76	4.66	18360	21600	0.065	**6203 N**	**6203 NR**	**SP 40**
	47	14	1.35	2.46	1.12	14.02	6.42	16830	19800	0.12	**6303 N**	**6303 NR**	**SP 47**
20	42	12	1.35	2.06	1.12	9.76	4.9	18360	21600	0.069	**6004 N**	**6004 NR**	**SP 42**
	47	14	1.35	2.46	1.12	13.23	6.42	15300	18000	0.11	**6204 N**	**6204 NR**	**SP 47**
	52	15	1.35	2.46	1.12	16.47	7.65	14535	17100	0.14	**6304 N**	**6304 NR**	**SP 52**
25	47	12	1.35	2.06	1.12	11.67	6.42	15300	18000	0.08	**6005 N**	**6005 NR**	**SP 47**
	52	15	1.35	2.46	1.12	14.51	7.65	13770	16200	0.13	**6205 N**	**6205 NR**	**SP 52**
	62	17	1.9	3.28	1.7	22.94	11.37	12240	14400	0.23	**6305 N**	**6305 NR**	**SP 62**
30	55	13	1.35	2.06	1.12	13.53	8.14	13005	15300	0.12	**6006 N**	**6006 NR**	**SP 55**
	62	16	1.9	3.28	1.7	19.9	10.98	11475	13500	0.2	**6206 N**	**6206 NR**	**SP 62**
	72	19	1.9	3.28	1.7	29.01	15.68	9945	11700	0.35	**6306 N**	**6306 NR**	**SP 72**
35	62	14	1.9	2.06	1.7	16.47	10	11475	13500	0.16	**6007 N**	**6007 NR**	**SP 62**
	72	17	1.9	3.28	1.7	26.46	15	9945	11700	0.29	**6207 N**	**6207 NR**	**SP 72**
	80	21	1.9	3.28	1.7	34.4	18.62	9180	10800	0.46	**6307 N**	**6307 NR**	**SP 80**
	100	25	2.7	3.28	2.46	54.2	30.38	7650	9000	0.95	**6407 N**	**6407 NR**	**SP 100**
40	68	15	1.9	2.49	1.7	17.45	11.37	10710	12600	0.19	**6008 N**	**6008 NR**	**SP 68**
	80	18	1.9	3.28	1.7	31.85	18.62	8415	9900	0.37	**6208 N**	**6208 NR**	**SP 80**
	90	23	2.7	3.28	2.46	41.46	23.52	8415	9900	0.63	**6308 N**	**6308 NR**	**SP 90**
	110	27	2.7	3.28	2.46	62.43	35.77	6885	8100	1.25	**6408 N**	**6408 NR**	**SP 110**
45	75	16	1.9	2.49	1.7	21.66	14.31	9180	10800	0.25	**6009 N**	**6009 NR**	**SP 75**
	85	19	1.9	3.28	1.7	34.4	21.17	8415	9900	0.41	**6209 N**	**6209 NR**	**SP 85**
	100	25	2.7	3.28	2.46	54.2	30.87	7268	8550	0.83	**6309 N**	**6309 NR**	**SP 100**
	120	29	3.1	4.06	2.82	74.58	44.1	6503	7650	1.55	**6409 N**	**6409 NR**	**SP 120**
50	80	16	1.9	2.49	1.7	22.45	15.68	8415	9900	0.26	**6010 N**	**6010 NR**	**SP 80**
	90	20	2.7	3.28	2.46	36.36	22.74	7650	9000	0.46	**6210 N**	**6210 NR**	**SP 90**
	110	27	2.7	3.28	2.46	63.7	37.24	6503	7650	1.05	**6310 N**	**6310 NR**	**SP 110**
	130	31	3.1		2.82	85.36	50.96	5738	6750	1.9	**6410 N**	**6410 NR**	**SP 130**
55	90	18	2.7	2.87	2.46	29.01	20.78	7650	9000	0.39	**6011 N**	**6011 NR**	**SP 90**
	100	21	2.7	3.28	2.46	45.28	28.42	6885	8100	0.61	**6211 N**	**6211 NR**	**SP 100**
	120	29	3.1	4.06	2.82	72.62	44.1	6120	7200	1.35	**6311 N**	**6311 NR**	**SP 120**
	140	33	3.1	4.9	2.82	97.51	60.76	5355	6300	2.3	**6411 N**	**6411 NR**	**SP 140**
60	95	18	2.7	2.87	2.46	30.09	22.74	7268	8550	0.42	**6012 N**	**6012 NR**	**SP 95**
	110	22	2.7	4.06	2.46	54.2	35.28	6120	7200	0.78	**6212 N**	**6212 NR**	**SP 110**
	130	31	3.1	4.9	2.82	83.5	50.96	5355	6300	1.7	**6312 N**	**6312 NR**	**SP 130**
	150	35	3.1	4.9	2.82	105.84	68.11	4820	5670	2.75	**6412 N**	**6412 NR**	**SP 150**

CUSCINETTI RADIALI AD UNA CORONA DI SFERE, CON SCANALATURA PER ANELLO DI ANCORAGGIO
SEALED RADIAL DEEP GROOVE BALL BEARINGS, WITH SNAP RING



Dimensioni (mm) *Dimension (mm)*						Coefficiente di carico (KN) *Load rating (KN)*		Velocità limite (giri/min) *Speed limit (Rpm)*		Peso (Kg) *Weight (Kg)*	Sigla *Designation*		Anello di ancoraggio *Snap ring*
d (mm)	D (mm)	B (mm)	b (mm)	C (mm)	f (mm)	Dinamico *Dynamic* C	Statico *Static* C_0	Lubrificazione *Lubrication* Grasso *Grease*	Lubrificazione *Lubrication* Olio *Oil*		Con scanalatura *With snap ring groove*	Con anello *With locating snap ring*	
65	100	18	2.7	2.87	2.46	31.27	24.5	6885	8100	0.44	**6013 N**	**6013 NR**	**SP 100**
	120	23	3.1	4.06	2.82	57.33	39.69	5738	6750	0.99	**6213 N**	**6213 NR**	**SP 120**
	140	33	3.1	4.9	2.82	95.55	58.8	5126	6030	2.1	**6313 N**	**6313 NR**	**SP 140**
	160	37	3.1	4.9	2.82	116.62	76.44	4590	5400	3.3	**6413 N**	**6413 NR**	**SP 160**
70	110	20	2.7	2.87	2.46	38.91	30.38	6120	7200	0.6	**6014 N**	**6014 NR**	**SP 110**
	125	24	3.1	4.06	2.82	62.43	44.1	5355	6300	1.05	**6214 N**	**6214 NR**	**SP 125**
	150	35	3.1	4.9	2.82	108.78	66.64	4820	5670	2.5	**6314 N**	**6314 NR**	**SP 150**
75	115	20	2.7	2.87	2.46	40.77	32.83	5738	6750	0.64	**6015 N**	**6015 NR**	**SP 115**
	130	25	3.1	4.06	2.82	67.53	48.02	5126	6030	1.2	**6215 N**	**6215 NR**	**SP 130**
	160	37	3.1	4.9	2.82	116.62	74.97	4284	5040	3	**6315 N**	**6315 NR**	**SP 160**
80	125	22	3.1	2.87	2.82	48.42	39.2	5355	6300	0.85	**6016 N**	**6016 NR**	**SP 125**
	140	26	3.1	4.9	2.82	71.35	53.9	4590	5400	1.4	**6216 N**	**6216 NR**	**SP 140**
85	130	22	3.1	2.87	2.82	50.96	42.14	5126	6030	0.89	**6017 N**	**6017 NR**	**SP 130**
	150	28	3.1	4.9	2.82	85.36	62.72	4284	5040	1.8	**6217 N**	**6217 NR**	**SP 150**
90	140	24	3.1	3.71	2.82	59.29	49	4820	5670	1.15	**6018 N**	**6018 NR**	**SP 140**
	160	30	3.1	4.9	2.82	98.98	72.03	4055	4770	2.15	**6218 N**	**6218 NR**	**SP 160**
95	170	32	3.1	5.69	3.1	111.72	79.87	3825	4500	2.6	**6219 N**	**6219 NR**	**SP 170**
100	150	24	2.82	3.71	2.82	62.43	52.92	4284	5040	1.25	**6020 N**	**6020 NR**	**SP 150**
	180	34	3.1	5.69	3.1	124.46	91.14	3672	4320	3.15	**6220 N**	**6220 NR**	**SP 180**
105	160	26	2.82	3.71	2.82	74.58	64.19	4055	4770	1.6	**6021 N**	**6021 NR**	**SP 160**
110	170	28	3.1	3.71	3.1	83.5	72.03	3825	4500	1.95	**6022 N**	**6022 NR**	**SP 170**
120	180	28	3.1	3.71	3.1	86.64	78.4	3672	4320	2.05	**6024 N**	**6024 NR**	**SP 180**

CUSCINETTI RADIALI AD UNA CORONA DI SFERE, SCHERMATI CON ANELLO DI ANCORAGGIO
RADIAL DEEP GROOVE BALL BEARINGS, SEALED WITH SNAP RING



Dimensioni (mm) *Dimension (mm)*			Coefficiente di carico (KN) *Load rating (KN)*		Velocità limite* *Speed limit**	Peso (Kg) *Weight (Kg)*	Sigla *Designation*		Anello di ancoraggio *Snap ring*
d (mm)	D (mm)	B (mm)	Dinamico *Dynamic* C	Statico *Static* C_0			Aperto con schermo su *Open Shielded*		
							Un lato *One side shield*	Entrambi i lati *Two side shield*	
10	30	9	5.3	2.32	32300	0.032	**6200-ZNR**	**6200-ZZNR**	**SP 30**
12	32	10	7.14	3.04	30400	0.037	**6201-ZNR**	**6201-ZZNR**	**SP 32**
15	35	11	7.9	3.68	26600	0.045	**6202-ZNR**	**6202-ZZNR**	**SP 35**
17	40	12	9.76	4.66	22800	0.065	**6203-ZNR**	**6203-ZZNR**	**SP 40**
	47	14	14.02	6.42	20900	0.12	**6303-ZNR**	**6303-ZZNR**	**SP 47**
20	42	12	9.76	4.9	22800	0.069	**6004-ZNR**	**6004-ZZNR**	**SP 42**
	47	14	13.23	6.42	19000	0.11	**6204-ZNR**	**6204-ZZNR**	**SP 47**
	52	15	16.47	7.65	18050	0.14	**6304-ZNR**	**6304-ZZNR**	**SP 52**
25	47	12	11.67	6.42	19000	0.08	**6005-ZNR**	**6005-ZZNR**	**SP 47**
	52	15	14.51	7.65	17100	0.13	**6205-ZNR**	**6205-ZZNR**	**SP 52**
	62	17	22.94	11.37	15200	0.23	**6305-ZNR**	**6305-ZZNR**	**SP 62**
30	62	16	19.9	10.98	14250	0.2	**6206-ZNR**	**6206-ZZNR**	**SP 62**
	72	19	29.01	15.68	12350	0.35	**6306-ZNR**	**6306-ZZNR**	**SP 72**
35	72	17	26.46	15	12350	0.29	**6207-ZNR**	**6207-ZZNR**	**SP 72**
	80	21	34.4	18.62	11400	0.46	**6307-ZNR**	**6307-ZZNR**	**SP 80**
40	80	18	31.85	18.62	10450	0.37	**6208-ZNR**	**6208-ZZNR**	**SP 80**
	90	23	41.46	23.52	10450	0.63	**6308-ZNR**	**6308-ZZNR**	**SP 90**
45	85	19	34.4	21.17	10450	0.41	**6209-ZNR**	**6209-ZZNR**	**SP 85**
	100	25	54.2	30.87	9025	0.83	**6309-ZNR**	**6309-ZZNR**	**SP 100**
50	90	20	36.36	22.74	9500	0.46	**6210-ZNR**	**6210-ZZNR**	**SP 90**
	110	27	63.7	37.24	8075	1.05	**6310-ZNR**	**6310-ZZNR**	**SP 110**
55	100	21	45.28	28.42	8550	0.61	**6211-ZNR**	**6211-ZZNR**	**SP 100**
	120	29	72.62	44.1	7600	1.35	**6311-ZNR**	**6311-ZZNR**	**SP 120**
60	110	22	54.2	35.28	7600	0.78	**6212-ZNR**	**6212-ZZNR**	**SP 110**
	130	31	83.5	50.96	6650	1.7	**6312-ZNR**	**6312-ZZNR**	**SP 130**
65	120	23	57.33	39.69	7125	0.99	**6213-ZNR**	**6213-ZZNR**	**SP 120**
	140	33	95.55	58.8	6365	2.1	**6313-ZNR**	**6313-ZZNR**	**SP 140**
70	125	24	62.43	44.1	6650	1.05	**6214-ZNR**	**6214-ZZNR**	**SP 125**
	150	35	108.78	66.64	5985	2.5	**6314-ZNR**	**6314-ZZNR**	**SP 150**

*** Per i cuscinetti schermati solo da un lato sono valide le velocità limite dei cuscinetti aperti**
**** For one side shield bearings speed limit, use the same value of open bearings***

Cuscinetti radiali ad una corona di sfere in acciaio inossidabile

Radial stainless steel deep groove ball bearings

CUSCINETTI RADIALI AD UNA CORONA DI SFERE IN ACCIAIO INOSSIDABILE

I cuscinetti **ISB®** radiali a sfere in acciaio inossidabile resistono perfettamente alla corrosione provocata dall'umidità. Questo tipo specifico di cuscinetto radiale ha le medesime caratteristiche di quello standard in acciaio al cromo, quindi ci troveremo davanti alle stesse gole profonde e alle elevate osculazioni. Privi di taglio a sfera , resistono a carichi assiali agenti nelle due direzioni sommati a carichi radiali, anche in presenza di alte velocità. I cuscinetti **ISB®** radiali a sfere in acciaio inossidabile hanno le stesse identiche caratteristiche di funzionamento dei cuscinetti standard con minor capacità di carico. I cuscinetti **ISB®** radiali a sfere in acciaio inossidabile sono identificati dal prefisso SS.

CUSCINETTI STANDARD

I cuscinetti standard **ISB®** vengono definiti aperti in quanto privi di guarnizioni laterali (**Fig. 1**).

STAINLESS STEEL SINGLE ROW DEEP GROOVE RADIAL BALL BEARINGS

***ISB®** stainless steel deep groove radial ball bearings are perfectly resistant to corrosion caused through moisture. This specific type of deep groove bearing has the same characteristics as the standard chromium steel bearing, therefore it has the same deep grooves and close conformities. They have no filling slots and withstand axial loads acting in both directions in addition to radial loads, even at high speeds. **ISB®** stainless steel deep groove radial ball bearings have the same operational characteristics as standard bearings but have a lower load carrying capacity. **ISB®** stainless steel deep groove radial ball bearings are identified with the designation prefix SS.*

STANDARD BEARINGS

*The standard bearings of **ISB®** are open, because they have no seals at the sides (**Fig. 1**).*

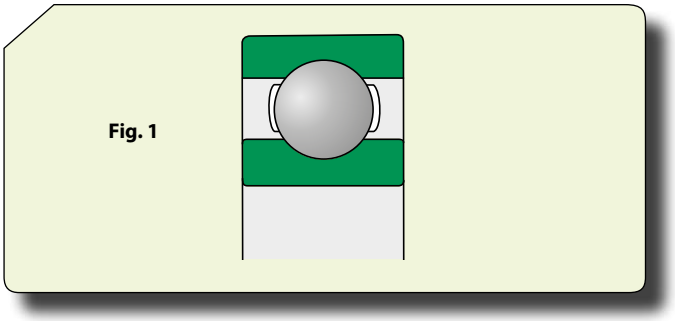


Fig. 1

CUSCINETTI CON GUARNIZIONI INCORPORATE

Buona parte dei cuscinetti **ISB®** radiali a sfere in acciaio inossidabile sono disponibili in due versioni , quella schermata e quella con guarnizioni striscianti. Tali tipi di cuscinetti sono lubrificati a vita, non necessitano di alcuna manutenzione e non devono essere lavati o riscaldati a temperature superiori a 80°C. La quantità di grasso immessa occupa dal 20% al 30% dello spazio libero del cuscinetto. Il grasso utilizzato nei cuscinetti **ISB®** radiali a sfere in acciaio inossidabile può essere richiesto atossico perché questo tipo specifico di cuscinetto è utilizzato abitualmente nelle applicazioni alimentari. Prima di inoltrare l'ordine, verificare la disponibilità dei cuscinetti con grasso atossico.

CUSCINETTI SCHERMATI

L'utilizzo dell'appellativo ZZ rende immediato il riconoscimento dei cuscinetti **ISB®** schermati in acciaio inossidabile. Gli schermi sono composti in lamiera di acciaio, il loro foro crea un labirinto con la superficie cilindrica esterna dell'anello interno (**Fig. 2**).

SEALED BEARINGS

*Most of the **ISB®** stainless steel deep groove radial ball bearings are available in two versions: with shields and with contact seals. These types of bearings are lubricated for life and are maintenance-free. They should not be washed or heated to temperatures beyond 80°C. The quantity of grease used fills 20% to 30% of the free space of the bearing. The grease used in **ISB®** stainless steel deep groove bearings may have to be the non-toxic type because this specific type of bearing is usually used in food processing applications. Please check availability of bearings with non-toxic grease before placing any orders.*

SHIELDED BEARINGS

*The shielded stainless steel bearings of **ISB®** are immediately recognisable by their designation suffix ZZ. The shields are made of sheet steel and their bore creates a labyrinth with the external cylindrical surface of the inner ring (**Fig. 2**).*

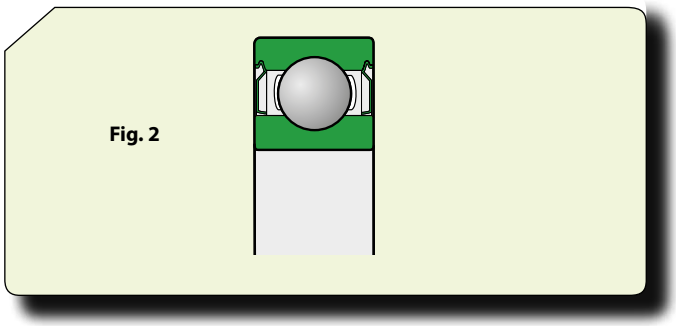


Fig. 2

I cuscinetti schermati trovano vasto utilizzo nelle applicazioni in cui ruota l'anello interno. Se è l'anello esterno a ruotare si rischia, specialmente ad alte velocità, di assistere ad una fuoriuscita di grasso dal cuscinetto.

Cuscinetti con schermature striscianti

Il suffisso indicativo dei cuscinetti con schermatura strisciante è 2RS (**Fig. 3**). Le guarnizioni dei 2RS sono in gomma acrilonitrilbutadiene (NBR) rinforzate da un lamierino.

Il diametro esterno di questa guarnizione è inserito in una scanalatura dell'anello esterno che lo trattiene in posizione senza deformazioni garantendo allo stesso tempo buoni risultati sulla tenuta. Le temperature di utilizzo saranno da -40°C a +100°C con picchi, solamente per brevi periodi, che arrivano fino a +120°C. Velocità, temperature troppo elevate o altre condizioni di lavoro difficili possono causare la fuoriuscita di grasso dalle guarnizioni.

Shielded bearings are used primarily in applications where the inner ring rotates. If it is the outer ring that rotates, there is the risk that grease may leak from the bearing, especially at high speeds.

Bearings with contact shields

*Bearings with contact shields have designation suffix 2RS (**Fig. 3**). The seals of the 2RS bearings are made of Nitrile-Butadiene-Rubber (NBR) with sheet metal reinforcement.*

The outside diameter of this seal sits in a recess in the outer ring that holds it in position without deforming it, providing a good seal at the same time.

The operating temperatures will be from -40°C to +100°C with peaks up to +120°C for short periods only.

Excessive speeds and temperatures or other harsh working conditions could cause grease to leak from the seals.

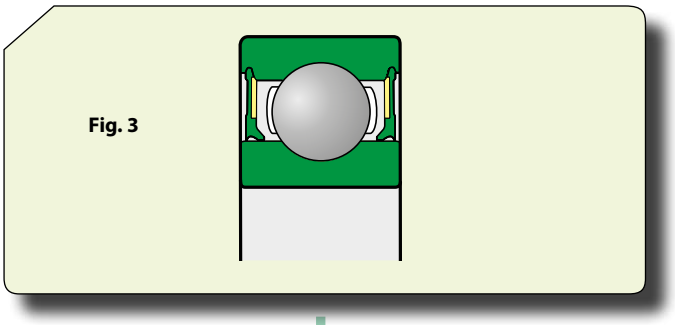


Fig. 3

Dimensioni

Le dimensioni d'ingombro dei cuscinetti **ISB®** radiali a sfere di acciaio inossidabile sono conformi alla norma ISO 15:1998.

Tolleranze

I cuscinetti **ISB®** radiali a sfere d'acciaio inossidabili sono prodotti secondo le tolleranze Normali, conformi alla norma ISO 492:2002.

Giuoco interno

I cuscinetti **ISB®** radiali a sfera in acciaio inossidabile sono prodotti con un giuoco interno Normale, conforme alla norma ISO 5753:1991.

Materiali

Le sfere e gli anelli dei cuscinetti **ISB®** sono realizzati in acciaio inox AISI 440C, gli schermi e le gabbie sono in acciaio inox AISI 302.

Disallineamento

Il disallineamento angolare ammissibile è definito come quel disallineamento che non genera ulteriori sollecitazioni inaccettabili, questo dipende da quattro fattori:

- giuoco interno radiale del cuscinetto nelle condizioni di esercizio;
- dimensioni;
- forma costruttiva interna;
- carico e movimenti a cui è sottoposto.

Ogni disallineamento che si verifica causa perdita di silenziosità e riduzione della vita del cuscinetto. Non è

Dimensions

*The overall dimensions of **ISB®** stainless steel deep groove radial ball bearings comply with standard ISO 15:1998.*

Tolerances

***ISB®** stainless steel deep groove radial ball bearings are manufactured pursuant to Normal tolerances. The tolerance values comply with standard ISO 492:2002.*

Internal clearance

***ISB®** stainless steel deep groove radial ball bearings are manufactured with Normal internal radial clearance, pursuant to standard ISO 5753:1991.*

Materials

*The balls and the rings of **ISB®** bearings are made of stainless steel AISI 440C, the shields and the cages are made of stainless steel AISI 302.*

Misalignment

The admitted angular misalignment, being a misalignment that does not produce unacceptable additional strain, depends on four factors:

- *The internal radial clearance of the bearing in the operating conditions.*
- *The size of the bearing.*
- *The internal constructional design.*
- *The loads and the movements acting on the bearing.*

Misalignment will result in increased noise of the bearing and will reduce its life span. It is impossible to draft a table with

possibile stilare una tabella con valori specifici di riferimento perché le relazioni che coinvolgono i quattro fattori sopraccitati sono troppo complesse.

Gabbie

I cuscinetti **ISB®** a sfere in acciaio inossidabile sono dotati di una delle seguenti gabbie di acciaio inossidabile:

- Gabbia stampata in acciaio inox del tipo a scatto, centrata sulle sfere, nessun suffisso nell'appellativo (**Fig. 4a**);
- Gabbia ricavata da nastro in lamiera di acciaio inox centrata sulle sfere, nessun suffisso nell'appellativo (**Fig. 4b**);
- Gabbia stampata in acciaio inox rivettata, centrata sulle sfere, nessun suffisso nell'appellativo (**Fig. 4c**).

Cages

*Stainless steel **ISB®** bearings (**Fig. 4**) are fitted with one of the following stainless steel cages:*

- *Pressed snap-type stainless steel cage, centred on the balls, without any designation suffix (**Fig. 4a**).*
- *Pressed ribbon-type sheet stainless steel cage, centred on the balls, without any designation suffix (**Fig. 4b**);*
- *Pressed riveted stainless steel cage, centred on the balls, without any designation suffix (**Fig. 4c**);*

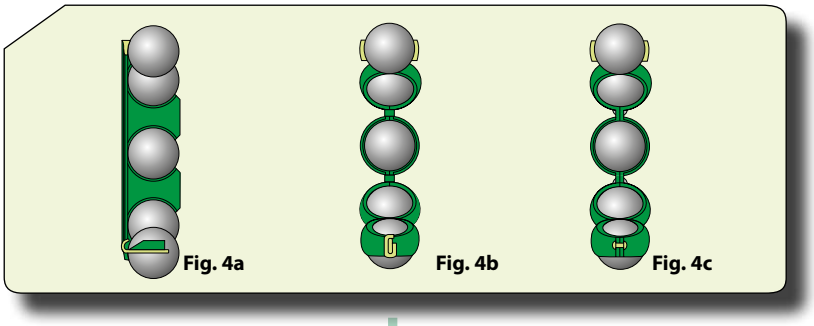


Fig. 4a Fig. 4b Fig. 4c

Carico minimo

Il carico minimo è di vitale importanza per garantire un corretto funzionamento. Qualsiasi tipo di cuscinetto volvente deve essere soggetto ad un certo carico minimo. Nei casi in cui ci sia rotazione ad alte velocità, accelerazioni elevate o repentini cambi di direzione, l'attrito del lubrificante, le forze di inerzia delle sfere e delle gabbie influiscono negativamente sulle condizioni del sistema cuscinetto, provocando strisciamenti dannosi tra sfere e piste.

Capacità carico assiale

Se i cuscinetti **ISB®** radiali a sfere in acciaio inossidabile sono sottoposti ad un carico assiale, questo non deve superare un valore di C0 pari a 0.25. Carichi superiori possono essere causa di riduzione della vita del cuscinetto.

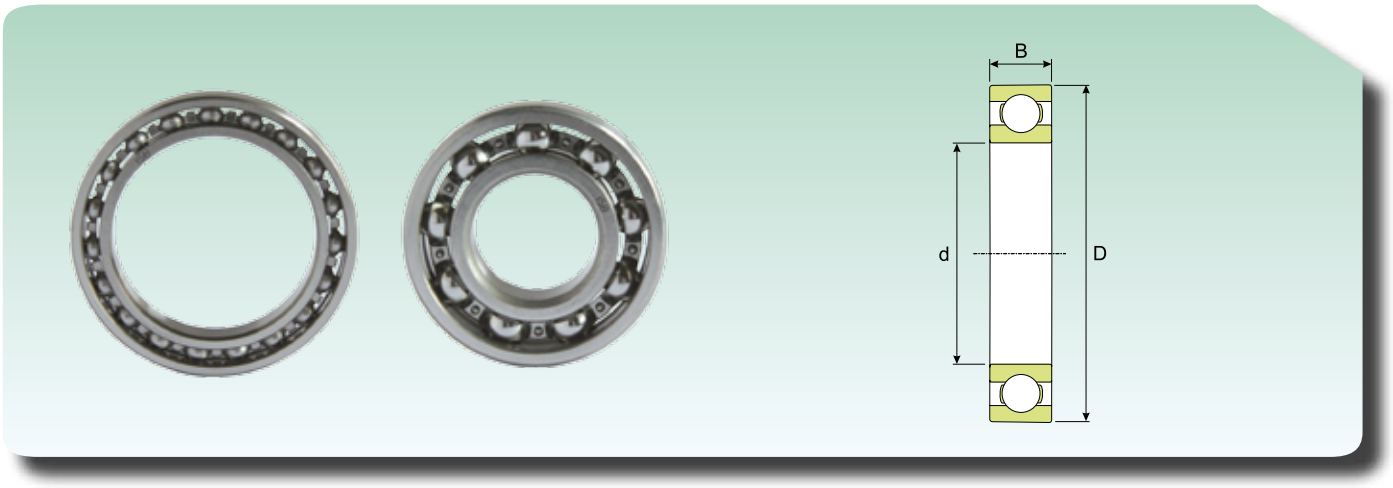
Minimum load

The minimum load is of vital importance guarantee efficient operation. All rolling bearings must be subjected to a certain minimum load. If they are to operate at high rotation speeds, high accelerations or sudden changes in direction, the inertia forces of the balls and of the cages and the friction of the lubricant have a detrimental effect on the conditions of the bearing arrangement and may cause harmful contact between the balls and the raceways.

Axial load carrying capacity

If ***ISB®*** stainless steel deep groove radial ball bearings are subjected to an axial load, the latter must not exceed a C0 value of 0.25. Higher loads may reduce the bearing life span.

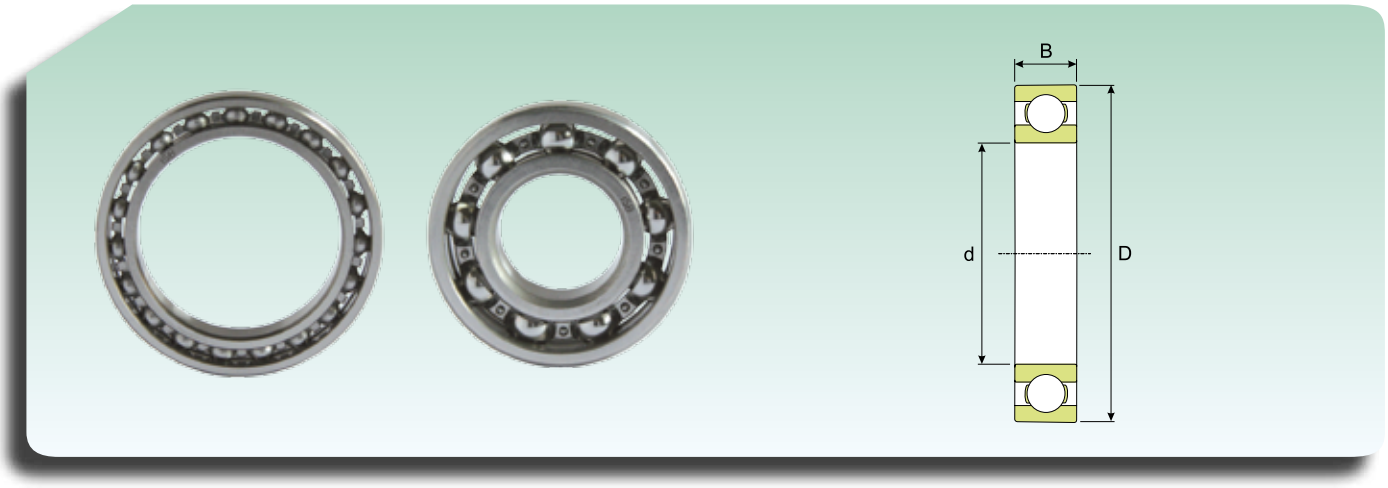
CUSCINETTI RADIALI AD UNA CORONA DI SFERE, IN ACCIAIO INOSSIDABILE
RADIAL STAINLESS STEEL DEEP GROOVE BALL BEARINGS



Dimensioni (mm) Dimension (mm)			Coefficiente di carico (KN) Load rating (KN)		Velocità limite (giri/min) Speed limit (Rpm)		Peso (Kg) Weight (Kg)	Sigla *Designation*
d (mm)	D (mm)	B (mm)	Dinamico Dynamic C	Statico Static C_0	Lubrificazione *Lubrication*			
					Grasso *Grease*	Olio *Oil*		
1	3	1	0.055	0.017	114750	135000	0.000036	**SS 618/1**
2	5	1.5	0.153	0.047	91800	108000	0.00015	**SS 618/2**
3	6	3	0.212	0.083	76500	90000	0.00035	**SS 637/3**
	10	4	0.382	0.126	61200	72000	0.0016	**SS 623**
4	9	2.5	0.440	0.170	65025	76500	0.0007	**SS 618/4**
	11	4	0.593	0.220	61200	72000	0.0019	**SS 619/4**
	12	4	0.662	0.265	57375	67500	0.0024	**SS 604**
	13	5	0.777	0.274	51255	60300	0.0031	**SS 624**
5	11	3	0.529	0.240	57375	67500	0.0012	**SS 618/5**
	13	4	0.726	0.319	51255	60300	0.0023	**SS 619/5**
	16	5	0.905	0.358	45900	54000	0.005	**SS 625**
	19	6	1.823	0.897	38250	45000	0.009	**SS 635**
6	13	3.5	0.726	0.328	51255	60300	0.002	**SS 618/6**
	15	5	1.019	0.446	48195	56700	0.0039	**SS 619/6**
	19	6	1.823	0.897	38250	45000	0.0084	**SS 626**
7	14	3.5	0.790	0.382	48195	56700	0.0022	**SS 618/7**
	17	5	1.215	0.529	42840	50400	0.0049	**SS 619/7**
	19	6	1.823	0.897	40545	47700	0.0075	**SS 607**
	22	7	2.705	1.294	34425	40500	0.013	**SS 627**
8	16	4	1.098	0.539	42840	50400	0.003	**SS 618/8**
	19	6	1.558	0.696	38250	45000	0.0071	**SS 619/8**
	22	7	2.705	1.294	36720	43200	0.012	**SS 608**
9	17	4	1.166	0.608	40545	47700	0.0034	**SS 618/9**
	20	6	1.705	0.813	36720	43200	0.0076	**SS 619/9**
	24	7	3.058	1.568	32895	38700	0.014	**SS 609**
	26	8	3.822	1.862	29070	34200	0.02	**SS 629**
10	15	3	0.701	0.417	42840	50400	0.0014	**SS 61700**
	19	5	1.117	0.559	36720	43200	0.0055	**SS 61800**
	22	6	1.705	0.799	34425	40500	0.01	**SS 61900**
	26	8	3.822	1.862	30600	36000	0.019	**SS 6000**
	30	9	4.145	2.234	26010	30600	0.032	**SS 6200**
	35	11	6.625	3.185	24480	28800	0.053	**SS 6300**
12	21	5	1.186	0.627	32895	38700	0.0063	**SS 61801**
	24	6	1.862	0.931	30600	36000	0.011	**SS 61901**
	28	8	4.145	2.234	29070	34200	0.022	**SS 6001**
	32	10	5.733	2.940	24480	28800	0.037	**SS 6201**
	37	12	8.026	3.969	21420	25200	0.06	**SS 6301**
15	24	5	1.274	0.764	29070	34200	0.0074	**SS 61802**
	28	7	3.567	2.117	26010	30600	0.016	**SS 61902**
	32	9	4.586	2.695	24480	28800	0.03	**SS 6002**
	35	11	6.370	3.577	21420	25200	0.045	**SS 6202**
	42	13	9.369	5.096	18360	21600	0.085	**SS 6302**

*** Su richiesta vengono fornite diverse tipologie di esecuzioni e misure**
**** Available under request another stainless steel bearings solution***

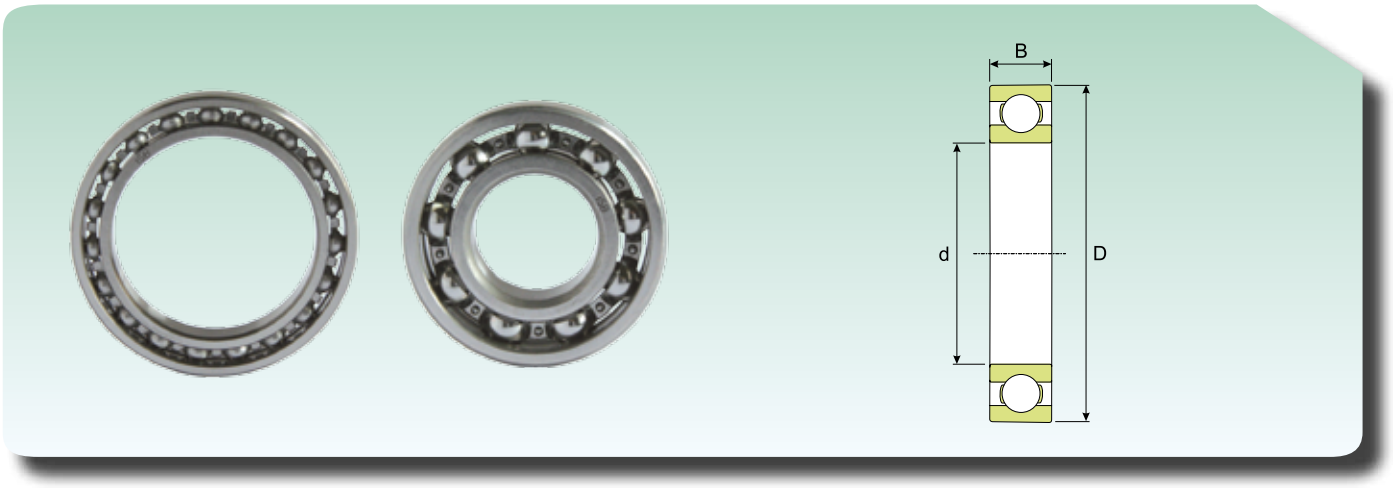
CUSCINETTI RADIALI AD UNA CORONA DI SFERE IN ACCIAIO INOSSIDABILE
RADIAL STAINLESS STEEL DEEP GROOVE BALL BEARINGS



Dimensioni (mm) Dimension (mm)			Coefficiente di carico (KN) Load rating (KN)		Velocità limite (giri/min) Speed limit (Rpm)		Peso (Kg) Weight (Kg)	Sigla *Designation*
					Lubrificazione *Lubrication*			
d (mm)	D (mm)	B (mm)	Dinamico Dynamic C	Statico Static C_0	Grasso *Grease*	Olio *Oil*		
17	26	5	2.75	1.69	21420	25200	0.008	**SS 61803**
	30	7	3.822	2.401	21420	25200	0.018	**SS 61903**
	35	10	4.969	3.087	21420	25200	0.039	**SS 6003**
	40	12	7.899	4.557	18360	21600	0.065	**SS 6203**
	47	14	11.172	6.174	16830	19800	0.12	**SS 6303**
20	32	7	3.312	2.195	20160	25200	0.018	**SS 61804**
	37	9	6.27	3.63	16560	20700	0.036	**SS 61904**
	42	12	7.771	4.802	17280	21600	0.069	**SS 6004**
	47	14	10.584	6.272	14400	18000	0.11	**SS 6204**
	52	15	13.230	7.497	13680	17100	0.14	**SS 6304**
25	37	7	4.21	2.89	15120	18900	0.022	**SS 61805**
	42	9	5.802	4.067	15840	19800	0.045	**SS 61905**
	47	12	8.350	5.586	14400	18000	0.08	**SS 6005**
	52	15	11.662	7.497	12960	16200	0.13	**SS 6205**
	62	17	16.856	10.584	11520	14400	0.23	**SS 6305**
30	42	7	4.61	3.58	12960	16200	0.026	**SS 61806**
	47	9	7.11	4.9	12240	15300	0.048	**SS 61906**
	55	13	10.878	7.840	12240	15300	0.12	**SS 6006**
	62	16	15.974	10.584	10800	13500	0.2	**SS 6206**
	72	19	22.050	14.308	9360	11700	0.35	**SS 6306**
35	47	7	4.8	3.97	11520	14400	0.029	**SS 61807**
	55	10	10.98	7.31	10800	13500	0.74	**SS 61907**
	62	14	13.230	9.800	10800	13500	0.16	**SS 6007**
	72	17	21.168	14.308	9360	11700	0.29	**SS 6207**
	80	21	32.83	18.72	7200	9000	0.457	**SS 6307**
40	52	7	5	4.31	10080	12600	0.033	**SS 61808**
	62	12	14.31	10	9360	11700	0.11	**SS 61908**
	68	15	13.720	10.584	10080	12600	0.19	**SS 6008**
	80	18	24.206	16.954	7920	9900	0.37	**SS 6208**
	90	23	39.69	23.52	6624	8280	0.63	**SS 6308**
45	58	7	6.27	5.54	8640	10800	0.04	**SS 61809**
	68	12	15.1	11.2	8640	10800	0.128	**SS 61909**
	75	16	17.444	14.308	8640	10800	0.25	**SS 6009**
	85	19	27.048	19.208	7920	9900	0.41	**SS 6209**
	100	25	53	32	5904	7380	0.814	**SS 6309**
50	65	7	6.47	5.98	7920	9900	0.052	**SS 61810**
	72	12	15.29	11.96	7920	9900	0.132	**SS 61910**
	80	16	17.836	15.680	7920	9900	0.26	**SS 6010**
	90	20	29.008	21.952	7200	9000	0.46	**SS 6210**
	100	25	60.76	37.73	5400	6750	1.07	**SS 6310**

*** Su richiesta vengono fornite diverse tipologie di esecuzioni e misure**
**** Available under request another stainless steel bearings solution***

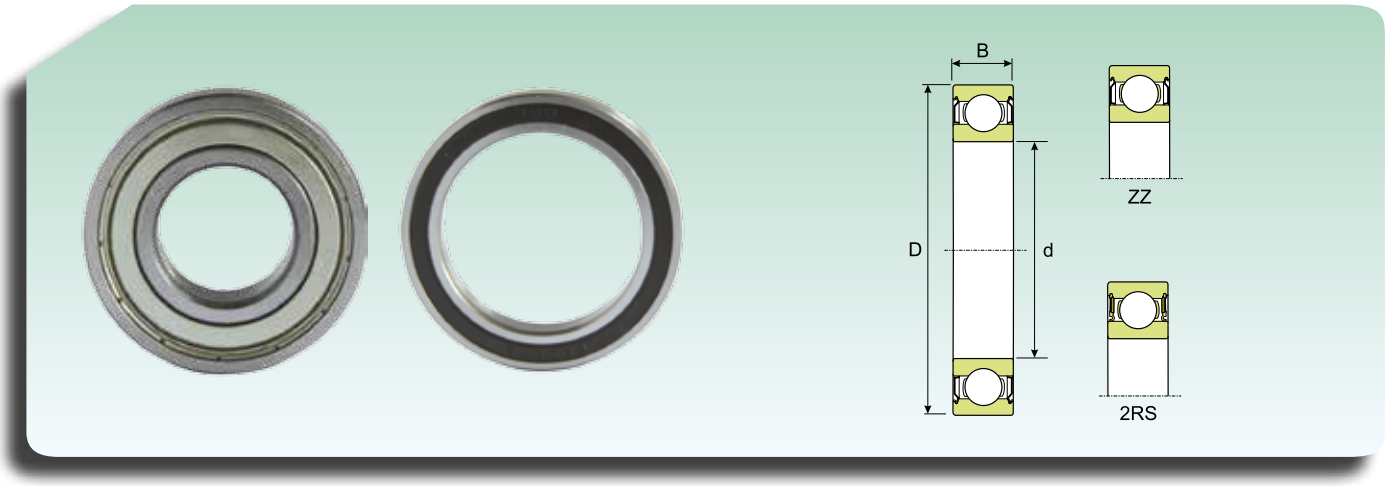
CUSCINETTI RADIALI AD UNA CORONA DI SFERE, IN ACCIAIO INOSSIDABILE
RADIAL STAINLESS STEEL DEEP GROOVE BALL BEARINGS



Dimensioni (mm) Dimension (mm)			Coefficiente di carico (KN) Load rating (KN)		Velocità limite (giri/min) Speed limit (Rpm)		Peso (Kg) Weight (Kg)	Sigla *Designation*
					Lubrificazione *Lubrication*			
d (mm)	D (mm)	B (mm)	Dinamico Dynamic C	Statico Static C_0	Grasso *Grease*	Olio *Oil*		
55	72	9	8.624	7.938	7200	9000	0.083	**SS 61811**
	80	13	15.68	13.034	6912	8640	0.18	**SS 61911**
	90	18	27.734	20.776	6480	8100	0.388	**SS 6011**
	100	21	42.63	28.616	5472	6840	0.601	**SS 6211**
	120	29	70.07	44.1	4896	6120	1.37	**SS 6311**
60	78	10	11.27	10.388	6768	8460	0.106	**SS 61812**
	85	13	16.072	14.014	6408	8010	0.193	**SS 61912**
	95	18	28.91	22.736	5976	7470	0.414	**SS 6012**
	110	22	51.45	35.28	5040	6300	0.783	**SS 6212**
65	85	10	11.368	10.78	6264	7830	0.128	**SS 61813**
	90	13	17.052	15.778	5904	7380	0.206	**SS 61913**
	100	18	29.89	24.696	5544	6930	0.421	**SS 6013**
	120	23	56.35	39.2	4680	5850	0.99	**SS 6213**
70	90	10	11.858	11.662	5832	7290	0.137	**SS 61814**
	100	16	23.226	20.776	5544	6930	0.334	**SS 61914**
	110	20	37.24	30.38	5112	6390	0.604	**SS 6014**
75	95	10	12.25	12.642	5472	6840	0.145	**SS 61815**
	105	16	23.912	22.148	5184	6480	0.353	**SS 61915**
80	100	10	12.446	13.034	5112	6390	0.154	**SS 61816**
	110	16	24.402	23.52	4824	6030	0.373	**SS 61916**

*** Su richiesta vengono fornite diverse tipologie di esecuzioni e misure**
**** Available under request another stainless steel bearings solution***

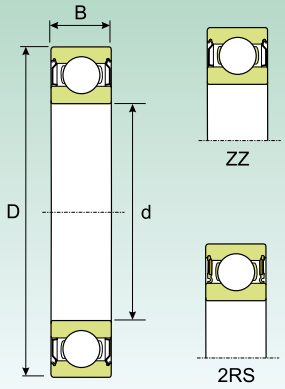
CUSCINETTI RADIALI AD UNA CORONA DI SFERE IN ACCIAIO INOSSIDABILE SCHERMATI
SEALED RADIAL STAINLESS STEEL DEEP GROOVE BALL BEARINGS



Dimensioni (mm) *Dimension (mm)*			Coefficiente di carico (KN) *Load rating (KN)*		Velocità limite* *Speed limit**	Peso (Kg) *Weight (Kg)*	Sigla *Designation*
d (mm)	D (mm)	B (mm)	Dinamico *Dynamic* C	Statico *Static* C_0			
1.5	4	2	0.112	0.033	104500	0.00014	**SS 638/1.5-ZZ**
2	5	2.3	0.153	0.047	90250	0.00018	**SS 638/2-ZZ**
	6	2.3	0.233	0.074	85500	0.00035	**SS 619/2-ZZ**
	6	3	0.233	0.074	85500	0.00035	**SS 639/2-ZZ**
3	6	3	0.212	0.083	76000	0.00035	**SS 637/3-ZZ**
	7	3	0.212	0.083	76000	0.00045	**SS 638/3-ZZ**
	8	3	0.382	0.126	71250	0.00067	**SS 619/3-ZZ**
	8	4	0.382	0.126	71250	0.0008	**SS 639/3-ZZ**
	10	4	0.382	0.126	59850	0.0015	**SS 623-ZZ**
4	9	3.5	0.440	0.170	66500	0.001	**SS 628/4-ZZ**
	9	4	0.440	0.170	66500	0.001	**SS 638/4-ZZ**
	11	4	0.593	0.220	59850	0.0017	**SS 619/4-ZZ**
	12	4	0.662	0.265	57000	0.0023	**SS 604-ZZ**
	13	5	0.777	0.274	50350	0.0031	**SS 624-ZZ**
	13	5	0.777	0.274	30400	0.0031	**SS 624-2RS**
	16	5	0.905	0.358	45600	0.0054	**SS 634-ZZ**
5	8	2.5	0.137	0.056	66500	0.00034	**SS 627/5-ZZ**
	11	4	0.529	0.240	57000	0.00062	**SS 628/5-ZZ**
	11	5	0.529	0.240	57000	0.0019	**SS 638/5-ZZ**
	13	4	0.726	0.319	50350	0.0025	**SS 619/5-ZZ**
	16	5	0.905	0.358	45600	0.005	**SS 625-ZZ**
	16	5	0.905	0.358	26600	0.005	**SS 625-2RS**
	19	6	1.823	0.897	38000	0.009	**SS 635-ZZ**
6	10	3	0.313	0.134	57000	0.0007	**SS 627/6-ZZ**
	13	5	0.726	0.328	50350	0.0027	**SS 628/6-ZZ**
	15	5	1.019	0.446	47500	0.0037	**SS 619/6-ZZ**
	19	6	1.823	0.897	38000	0.0087	**SS 626-ZZ**
	19	6	1.823	0.897	22800	0.0087	**SS 626-2RS**
7	11	3	0.285	0.124	53200	0.0007	**SS 627/7-ZZ**
	14	5	0.790	0.382	47500	0.003	**SS 628/7-ZZ**
	17	5	1.215	0.529	42750	0.005	**SS 619/7-ZZ**
	19	6	1.823	0.897	40850	0.0082	**SS 607-ZZ**
	19	6	1.823	0.897	22800	0.0082	**SS 607-2RS**
	22	7	2.705	1.294	34200	0.013	**SS 627-ZZ**
8	16	5	1.098	0.539	42750	0.004	**SS 628/8-ZZ**
	16	6	1.098	0.539	42750	0.0043	**SS 638/8-ZZ**
	19	6	1.558	0.696	38000	0.0076	**SS 619/8-ZZ**
	22	7	2.705	1.294	36100	0.013	**SS 608-ZZ**
	22	7	2.705	1.294	20900	0.013	**SS 608-2RS**
9	17	5	1.166	0.608	40850	0.0044	**SS 628/9-ZZ**
	20	6	1.705	0.813	36100	0.0085	**SS 619/9-ZZ**
	24	7	3.058	1.568	32300	0.016	**SS 609-ZZ**
	26	8	3.822	1.862	28500	0.022	**SS 629-ZZ**

*** Per i cuscinetti schermati solo da un lato sono valide le velocità limite dei cuscinetti aperti**
**** For one side shield bearings speed limit, use the same value of open bearings***

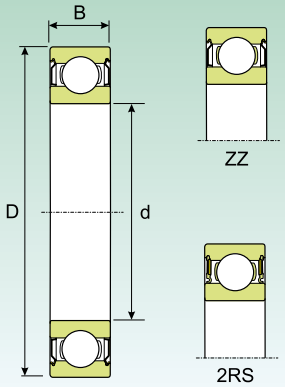
CUSCINETTI RADIALI AD UNA CORONA DI SFERE, IN ACCIAIO INOSSIDABILE SCHERMATI
SEALED RADIAL STAINLESS STEEL DEEP GROOVE BALL BEARINGS



Dimensioni (mm) *Dimension (mm)*			Coefficiente di carico (KN) *Load rating (KN)*		Velocità limite* *Speed limit**	Peso (Kg) *Weight (Kg)*	Sigla *Designation*
d (mm)	D (mm)	B (mm)	Dinamico *Dynamic* C	Statico *Static* C_0			
10	19	5	1.117	0.559	36100	0.0056	**SS 61800-ZZ**
	19	5	1.117	0.559	20900	0.0056	**SS 61800-2RS**
	19	7	1.117	0.559	36100	0.0074	**SS 63800-ZZ**
	22	6	1.705	0.799	34200	0.01	**SS 61900-ZZ**
	26	8	3.822	1.862	32300	0.019	**SS 6000-ZZ**
	26	8	3.822	1.862	18050	0.019	**SS 6000-2RS**
	30	9	4.145	2.24	26600	0.032	**SS 6200-ZZ**
	30	9	4.145	2.24	16150	0.032	**SS 6200-2RS**
	35	11	6.625	3.19	24700	0.053	**SS 6300-ZZ**
	35	11	6.625	3.19	14250	0.053	**SS 6300-2RS**
12	21	5	1.19	0.63	34200	0.0065	**SS 61801-ZZ**
	24	6	1.87	0.94	30400	0.012	**SS 61901-ZZ**
	28	8	4.15	2.24	28500	0.022	**SS 6001-ZZ**
	28	8	4.15	2.25	16150	0.022	**SS 6001-2RS**
	32	10	5.74	2.94	14250	0.037	**SS 6201-2RS**
	32	10	5.74	2.94	24700	0.037	**SS 6201-ZZ**
	37	12	8.03	3.969	20900	0.06	**SS 6301-ZZ**
	37	12	8.03	3.969	13300	0.06	**SS 6301-2RS**
15	24	5	1.23	0.78	28500	0.0076	**SS 61802-ZZ**
	28	7	3.57	2.12	26600	0.019	**SS 61902-ZZ**
	28	7	4.38	2.26	-	0.019	**SS 61902-2RS**
	32	9	4.59	2.70	24700	0.03	**SS 6002-ZZ**
	32	9	5.86	2.86	-	0.03	**SS 6002-2RS**
	35	11	6.38	3.58	20900	0.045	**SS 6202-ZZ**
	35	11	6.38	3.58	12350	0.045	**SS 6202-2RS**
	42	13	9.37	5.10	18050	0.082	**SS 6302-ZZ**
	42	13	9.37	5.10	11400	0.082	**SS 6302-2RS**
17	26	5	2.75	1.69	32300	0.0082	**SS 61803-ZZ**
	26	5	2.75	1.69	32300	0.0082	**SS 61803-2RS**
	30	7	3.83	2.401	30400	0.019	**SS 61903-ZZ**
	35	10	4.97	3.11	20900	0.039	**SS 6003-ZZ**
	40	12	7.9	4.56	18050	0.065	**SS 6203-ZZ**
	47	14	11.18	6.18	16150	0.12	**SS 6303-ZZ**
	30	7	3.83	2.41	13300	0.019	**SS 61903-2RS**
	35	10	4.97	3.1	12350	0.039	**SS 6003-2RS**
	40	12	7.9	4.6	11400	0.065	**SS 6203-2RS**
	47	14	11.18	6.2	10450	0.12	**SS 6303-2RS**
20	32	7	3.32	2.2	12350	0.018	**SS 61804-2RS**
	37	9	5.29	3.5	11400	0.04	**SS 61904-ZZ**
	37	9	5.29	3.5	11400	0.04	**SS 61904-2RS**
	42	12	7.8	4.9	18050	0.069	**SS 6004-ZZ**
	42	12	7.8	4.9	10450	0.069	**SS 6004-2RS**
	47	14	10.6	6.3	16150	0.11	**SS 6204-ZZ**
	47	14	10.6	6.3	9500	0.11	**SS 6204-2RS**
	52	15	13.3	7.5	14250	0.14	**SS 6304-ZZ**
	52	15	13.3	7.5	9025	0.14	**SS 6304-2RS**

*** Per i cuscinetti schermati solo da un lato sono valide le velocità limite dei cuscinetti aperti**
**** For one side shield bearings speed limit, use the same value of open bearings***

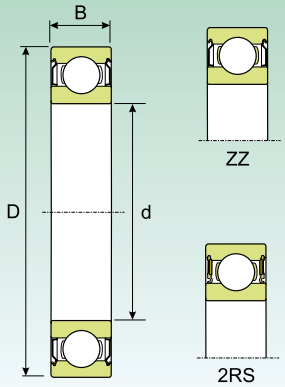
CUSCINETTI RADIALI AD UNA CORONA DI SFERE IN ACCIAIO INOSSIDABILE SCHERMATI
SEALED RADIAL STAINLESS STEEL DEEP GROOVE BALL BEARINGS



Dimensioni (mm) *Dimension (mm)*			Coefficiente di carico (KN) *Load rating (KN)*		Velocità limite* *Speed limit**	Peso (Kg) *Weight (Kg)*	Sigla *Designation*
d (mm)	D (mm)	B (mm)	Dinamico *Dynamic* C	Statico *Static* C_0			
25	37	7	4.6	3.58	10500	0.022	**SS61805-ZZ**
	37	7	4.6	3.58	10500	0.022	**SS61805-2RS**
	42	9	5.9	4.1	9500	0.047	**SS 61905-2RS**
	47	12	8.4	5.6	15200	0.08	**SS 6005-ZZ**
	47	12	8.4	5.6	9025	0.08	**SS 6005-2RS**
	52	15	11.7	7.5	13300	0.13	**SS 6205-ZZ**
	52	15	11.7	7.5	8075	0.13	**SS 6205-2RS**
	62	17	16.9	10.6	12350	0.23	**SS 6305-ZZ**
	62	17	16.9	10.6	7125	0.23	**SS 6305-2RS**
30	42	7	4.61	3.58	12960	0.026	**SS 61806-ZZ**
	42	7	4.61	3.58	12960	0.026	**SS 61806-2RS**
	47	9	7.11	4.9	12240	0.048	**SS 61906-ZZ**
	47	9	7.11	4.9	12240	0.048	**SS 61906-2RS**
	55	13	10.9	7.9	13300	0.12	**SS 6006-ZZ**
	55	13	10.9	7.9	7600	0.12	**SS 6006-2RS**
	62	16	16	10.6	11400	0.2	**SS 6206-ZZ**
	62	16	16	10.6	7125	0.2	**SS 6206-2RS**
	72	19	22.1	14.4	10450	0.35	**SS 6306-ZZ**
	72	19	22.1	14.4	5985	0.35	**SS 6306-2RS**
35	47	7	4.8	3.97	11520	0.029	**SS 61807-ZZ**
	47	7	4.8	3.97	11520	0.029	**SS 61807-2RS**
	55	10	10.98	7.31	10800	0.74	**SS 61907-ZZ**
	55	10	10.98	7.31	10800	0.74	**SS 61907-2RS**
	62	14	13.3	9.9	11400	0.16	**SS 6007-ZZ**
	62	14	13.3	9.9	6650	0.16	**SS 6007-2RS**
	72	17	21.2	14.4	9500	0.29	**SS 6207-ZZ**
	72	17	21.2	14.4	5985	0.29	**SS 6207-2RS**
	80	21	32.83	18.72	7200	0.457	**SS 6307-ZZ**
	80	21	32.83	18.72	7200	0.457	**SS 6307-2RS**
40	52	7	5	4.31	10080	0.033	**SS 61808-ZZ**
	52	7	5	4.31	10080	0.033	**SS 61808-2RS**
	62	12	14.31	10	9360	0.11	**SS 61908-ZZ**
	62	12	14.31	10	9360	0.11	**SS 61908-2RS**
	68	15	13.8	10.6	10450	0.19	**SS 6008-ZZ**
	68	15	13.8	10.6	5985	0.19	**SS 6008-2RS**
	80	18	24.3	17	8550	0.37	**SS 6208-ZZ**
	80	18	24.2	17	5320	0.37	**SS 6208-2RS**
	90	23	39.69	23.52	6624	0.63	**SS 6308-ZZ**
	90	23	39.69	23.52	6624	0.63	**SS 6308-2RS**
45	58	7	6.27	5.54	8640	0.04	**SS 61809-ZZ**
	58	7	6.27	5.54	8640	0.04	**SS 61809-2RS**
	68	12	15.1	11.2	8640	0.128	**SS 61909-ZZ**
	68	12	15.1	11.2	8640	0.128	**SS 61909-2RS**
	75	16	17.5	14.4	9500	0.25	**SS 6009-ZZ**
	75	16	17.5	14.4	5320	0.25	**SS 6009-2RS**
	85	19	27.1	19.3	8075	0.41	**SS 6209-ZZ**
	85	19	27.1	19.3	4750	0.41	**SS 6209-2RS**

*** Per i cuscinetti schermati solo da un lato sono valide le velocità limite dei cuscinetti aperti**
**** For one side shield bearings speed limit, use the same value of open bearings***

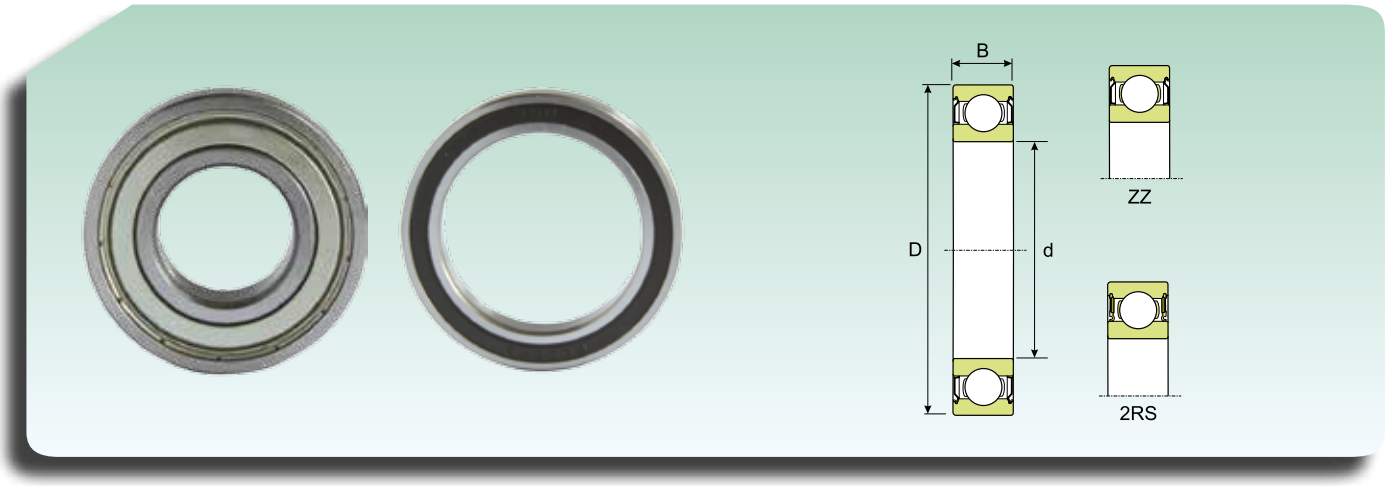
CUSCINETTI RADIALI AD UNA CORONA DI SFERE, IN ACCIAIO INOSSIDABILE SCHERMATI
SEALED RADIAL STAINLESS STEEL DEEP GROOVE BALL BEARINGS



Dimensioni (mm) *Dimension (mm)*			Coefficiente di carico (KN) *Load rating (KN)*		Velocità limite* *Speed limit**	Peso (Kg) *Weight (Kg)*	Sigla *Designation*
d (mm)	D (mm)	B (mm)	Dinamico *Dynamic* C	Statico *Static* C_0			
45	100	25	53	32	5904	0.814	**SS 6309-ZZ**
	100	25	53	32	5904	0.814	**SS 6309-2RS**
50	65	7	6.47	5.98	7920	0.052	**SS 61810-ZZ**
	65	7	6.47	5.98	7920	0.052	**SS 61810-2RS**
	72	12	15.29	11.96	7920	0.132	**SS 61910-ZZ**
	72	12	15.29	11.96	7920	0.132	**SS 61910-2RS**
	80	16	17.9	15.7	8550	0.26	**SS 6010-ZZ**
	80	16	17.9	15.7	4750	0.26	**SS 6010-2RS**
	90	20	29.1	22	7600	0.46	**SS 6210-ZZ**
	90	20	29.1	22	4560	0.46	**SS 6210-2RS**
	100	25	60.76	37.73	5400	1.07	**SS 6310-ZZ**
	100	25	60.76	37.73	5400	1.07	**SS 6310-2RS**
55	72	9	8.624	7.938	7200	0.083	**SS 61811-ZZ**
	72	9	8.624	7.938	7200	0.083	**SS 61811-2RS**
	80	13	15.68	13.034	6912	0.18	**SS 61911-ZZ**
	80	13	15.68	13.034	6912	0.18	**SS 61911-2RS**
	90	18	27.734	20.776	6480	0.388	**SS 6011-ZZ**
	90	18	27.734	20.776	6480	0.388	**SS 6011-2RS**
	100	21	42.63	28.616	5472	0.601	**SS 6211-ZZ**
	100	21	42.63	28.616	5472	0.601	**SS 6211-2RS**
	120	29	70.07	44.1	4896	1.37	**SS 6311-ZZ**
	120	29	70.07	44.1	4896	1.37	**SS 6311-2RS**
60	78	10	11.27	10.388	6768	0.106	**SS 61812-ZZ**
	78	10	11.27	10.388	6768	0.106	**SS 61812-2RS**
	85	13	16.072	14.014	6408	0.193	**SS 61912-ZZ**
	85	13	16.072	14.014	6408	0.193	**SS 61912-2RS**
	95	18	28.91	22.736	5976	0.414	**SS 6012-ZZ**
	95	18	28.91	22.736	5976	0.414	**SS 6012-2RS**
	110	22	51.45	35.28	5040	0.783	**SS 6212-ZZ**
	110	22	51.45	35.28	5040	0.783	**SS 6212-2RS**
65	85	10	11.368	10.78	6264	0.128	**SS 61813-ZZ**
	85	10	11.368	10.78	6264	0.128	**SS 61813-2RS**
	90	13	17.052	15.778	5904	0.206	**SS 61913-ZZ**
	90	13	17.052	15.778	5904	0.206	**SS 61913-2RS**
	100	18	29.89	24.696	5544	0.421	**SS 6013-ZZ**
	100	18	29.89	24.696	5544	0.421	**SS 6013-2RS**
	120	23	56.35	39.2	4680	0.99	**SS 6213-ZZ**
	120	23	56.35	39.2	4680	0.99	**SS 6213-2RS**
70	90	10	11.858	11.662	5832	0.137	**SS 61814-ZZ**
	90	10	11.858	11.662	5832	0.137	**SS 61814-2RS**
	100	16	23.226	20.776	5544	0.334	**SS 61914-ZZ**
	100	16	23.226	20.776	5544	0.334	**SS 61914-2RS**
	110	20	37.24	30.38	5112	0.604	**SS 6014-ZZ**
	110	20	37.24	30.38	5112	0.604	**SS 6014-2RS**

*** Per i cuscinetti schermati solo da un lato sono valide le velocità limite dei cuscinetti aperti**
**** For one side shield bearings speed limit, use the same value of open bearings***

CUSCINETTI RADIALI AD UNA CORONA DI SFERE IN ACCIAIO INOSSIDABILE SCHERMATI
SEALED RADIAL STAINLESS STEEL DEEP GROOVE BALL BEARINGS



Dimensioni (mm) *Dimension (mm)*			Coefficiente di carico (KN) *Load rating (KN)*		Velocità limite* *Speed limit**	Peso (Kg) *Weight (Kg)*	Sigla *Designation*
d (mm)	D (mm)	B (mm)	Dinamico *Dynamic* C	Statico *Static* C_0			
75	95	10	12.25	12.642	5472	0.145	**SS 61815-ZZ**
	95	10	12.25	12.642	5472	0.145	**SS 61815-2RS**
	105	16	23.912	22.148	5184	0.353	**SS 61915-ZZ**
	105	16	23.912	22.148	5184	0.353	**SS 61915-2RS**
80	100	10	12.446	13.034	5112	0.154	**SS 61816-ZZ**
	100	10	12.446	13.034	5112	0.154	**SS 61816-2RS**
	110	16	24.402	23.52	4824	0.373	**SS 61916-ZZ**
	110	16	24.402	23.52	4824	0.373	**SS 61916-2RS**

*** Per i cuscinetti schermati solo da un lato sono valide le velocità limite dei cuscinetti aperti**
**** For one side shield bearings speed limit, use the same value of open bearings***

Cuscinetti radiali a due corone di sfere

Radial deep groove ball bearings, double rows

CUSCINETTI RADIALI A DUE CORONE DI SFERE

I cuscinetti **ISB®** radiali a due corone di sfere (**Fig. 1**) riescono a resistere a carichi assiali nei due sensi in aggiunta a quelli radiali dato che sono dotati di gole profonde e di un alto grado di osculazione tra sfere e piste. Questo genere di cuscinetto è indicato per applicazioni in cui la capacità di carico dei cuscinetti ad una sfera non è sufficiente; infatti a parità di diametro esterno e di foro i cuscinetti a due corone di sfere supportano carichi molto superiori rispetto a quelli ad una singola corona di sfera.

DOUBLE ROW DEEP GROOVE RADIAL BALL BEARINGS

*(**Fig. 1**) Due to the fact that the double row deep groove radial ball bearings produced by ISB® have deep grooves and very close conformity between balls and raceways, they are able to withstand axial loads in both directions in addition to radial loads. This type of bearing is suitable for applications in which the load carrying capacity of single row bearings is inadequate; with the same outside diameter and bore, double row ball bearings do indeed withstand much higher loads than single row bearings.*

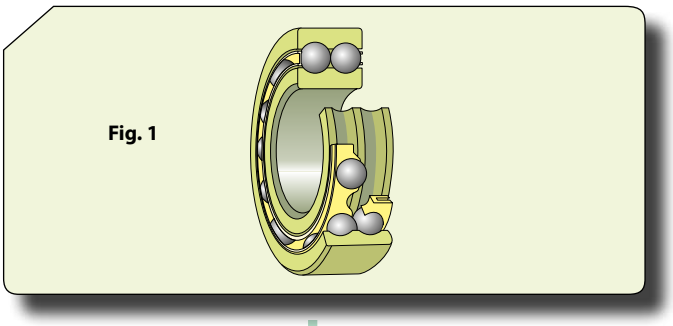


Fig. 1

DIMENSIONI

Le dimensioni d'ingombro dei cuscinetti **ISB®** radiali a due corone di sfere sono conformi alla norma ISO 15:1998.

TOLLERANZA

I cuscinetti **ISB®** radiali a due corone di sfere sono prodotti secondo le tolleranza normali.

GIUOCO INTERNO

I cuscinetti **ISB®** radiali a due corone di sfere sono prodotti con un giuoco interno Normale come da ISO 57-53:1991.

DISALLINEAMENTO

Ogni disallineamento degli anelli del cuscinetto è causa di una diminuzione della silenziosità.

GABBIE

I cuscinetti **ISB®** radiali a due corone di sfere prevedono due gabbie ad iniezione, a scatto, in poliammide 6.6 con rinforzo in fibra di vetro e centrate sulle sfere (**Fig. 2**) suffisso TN9 nella sigla.

Questo tipo di cuscinetto può essere utilizzato a temperature che raggiungono i +120°C, i lubrificanti utilizzati normalmente non danneggiano le gabbie.

DIMENSIONS

*The overall dimensions of **ISB®** double row deep groove radial ball bearings comply with standard ISO 15:1998.*

TOLERANCE

***ISB®** double row deep groove radial ball bearings are manufactured pursuant to Normal tolerances.*

INTERNAL CLEARANCE

***ISB®** double row deep groove radial ball bearings are manufactured with Normal internal radial clearance, pursuant to standard ISO 57-53:1991.*

MISALIGNMENT

Misalignment in the rings of the bearing will result in higher noise of the bearing.

CAGES

***ISB®** double row deep groove radial ball bearings are fitted with two injection moulded snap-type cages of polyamide 6.6 with fibreglass reinforcement and centred on the balls (**Fig. 2**), with designation suffix TN9.*

This type of bearing can be used at temperatures up to +120°C. The lubricants used do not usually have a detrimental effect on the cages.

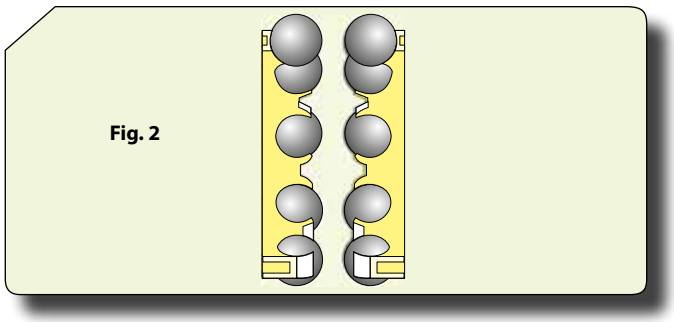


Fig. 2

Carico minimo

Necessario per garantire un corretto funzionamento. Tutti i cuscinetti volventi devono essere soggetti ad un certo carico minimo. Nei casi in cui ci sia rotazione ad alte velocità, accelerazioni elevate o repentini cambi di direzione le forze di inerzia delle sfere, delle gabbie e l'attrito del lubrificante influiscono negativamente sulle condizioni del sistema cuscinetto provocando strisciamenti dannosi tra sfere e piste.

Capacità di carico assiale

Se i cuscinetti **ISB®** radiali a sfere in acciaio sono sottoposti ad un carico assiale, questo non deve superare un valore pari a 0.5 C0. Carichi superiori possono essere causa di riduzione della vita del cuscinetto.

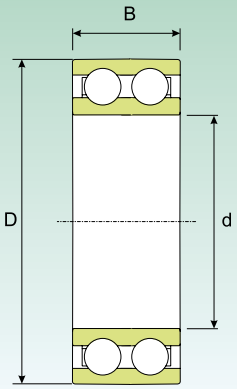
Minimum load

This is required to guarantee efficient operation. All rolling bearings must be subjected to a certain minimum load. If they are to operate at high rotation speeds, high accelerations or sudden changes in direction, the inertia forces of the balls and of the cages and the friction of the lubricant have a detrimental effect on the conditions of the bearing arrangement and may cause harmful contact between the balls and the raceways.

Axial load carrying capacity

*If **ISB®** deep groove steel ball bearings are subjected to an axial load, the latter must not exceed a value of 0.5 C0. Greater loads may reduce the bearing life span.*

CUSCINETTI RADIALI A DUE CORONE DI SFERE
RADIAL DEEP GROOVE BALL BEARINGS - DOUBLE ROW



Dimensioni (mm) Dimension (mm)			Coefficiente di carico (KN) Load rating (KN)		Velocità limite (giri/min) Speed limit (Rpm)		Peso (Kg) Weight (Kg)	Sigla *Designation*
d (mm)	D (mm)	B (mm)	Dinamico Dynamic C	Statico Static C_0	Lubrificazione *Lubrication*			
					Grasso *Grease*	Olio *Oil*		
10	30	14	9.05	5.10	16830	19800	0.049	**4200 ATN9**
12	32	14	10.39	6.08	15300	18000	0.053	**4201 ATN9**
	37	17	12.74	7.64	13770	16200	0.092	**4301 ATN9**
15	35	14	11.66	7.35	13005	15300	0.059	**4202 ATN9**
	42	17	14.50	9.31	11475	13500	0.12	**4302 ATN9**
17	40	16	14.50	9.31	11475	13500	0.09	**4203 ATN9**
	47	19	19.11	12.94	9945	11700	0.16	**4303 ATN9**
20	47	18	17.44	12.25	9945	11700	0.14	**4204 ATN9**
	52	21	22.93	15.68	9180	10800	0.21	**4304 ATN9**
25	52	18	18.62	14.31	8415	9900	0.16	**4205 ATN9**
	62	24	31.26	21.95	7650	9000	0.34	**4305 ATN9**
30	62	20	25.48	20.38	7268	8550	0.26	**4206 ATN9**
	72	27	40.18	29.40	6503	7650	0.5	**4306 ATN9**
35	72	23	34.40	27.93	6120	7200	0.4	**4207 ATN9**
	80	31	49.69	37.24	5738	6750	0.69	**4307 ATN9**
40	80	23	36.36	31.85	5355	6300	0.5	**4208 ATN9**
	90	33	54.78	44.10	5126	6030	0.95	**4308 ATN9**
45	85	23	38.22	35.28	5126	6030	0.54	**4209 ATN9**
	100	36	67.52	54.88	4590	5400	1.25	**4309 ATN9**
50	90	23	40.18	39.20	4590	5400	0.58	**4210 ATN9**
	110	40	80.26	68.11	4055	4770	1.7	**4310 ATN9**
55	100	25	44.00	43.12	4284	5040	0.8	**4211 ATN9**
	120	43	95.55	81.34	3825	4500	2.15	**4311 ATN9**
60	110	28	56.06	53.90	4055	4770	1.1	**4212 ATN9**
	130	46	109.76	96.04	3443	4050	2.65	**4312 ATN9**
65	120	31	66.25	65.66	3672	4320	1.45	**4213 ATN9**
	140	48	118.58	103.88	3290	3870	3.25	**4313 ATN9**
70	125	31	68.80	72.03	3290	3870	1.5	**4214 ATN9**
	150	51	135.24	122.50	2907	3420	3.95	**4314 ATN9**
75	130	31	71.34	78.40	3060	3600	1.6	**4215 ATN9**
	160	55	152.88	140.14	2754	3240	4.8	**4315 ATN9**
80	140	33	78.99	88.20	2907	3420	2	**4216 ATN9**
85	150	36	91.73	99.96	2754	3240	2.55	**4217 ATN9**
90	160	40	109.76	119.56	2601	3060	3.2	**4218 ATN9**
100	180	46	137.20	152.88	2295	2700	4.7	**4220 ATN9**