



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).

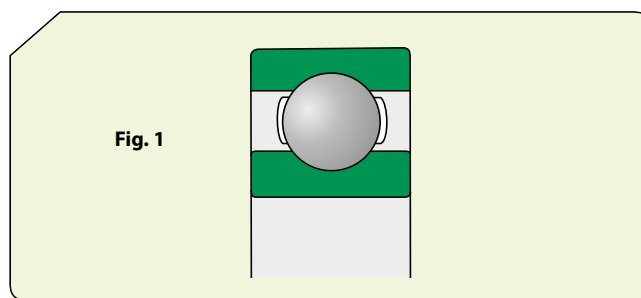
Seeing as the single row deep groove radial ball bearings are structurally simple and not separable, they do not involve any maintenance requirements in particular. They are resistant and particularly suited for high speed outputs and are consequently reliable and versatile in their possible mechanical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



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

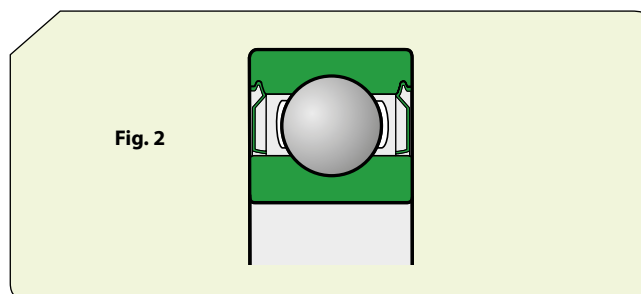
Si riconoscono grazie ai suffissi Z e ZZ nell'appellativo. Gli schermi sono costruiti in lamiera di acciaio, il loro foro crea un labirinto con la superficie cilindrica esterna dell'anello interno (**Fig. 2**).

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.

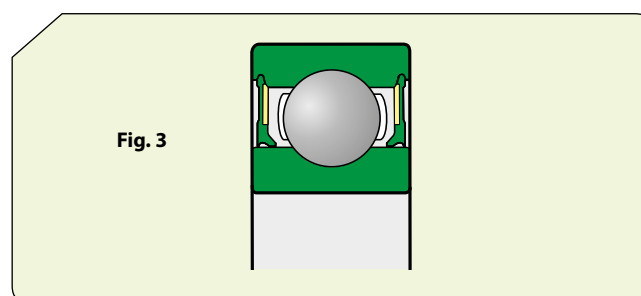


CUSCINETTI CON SCHERMATURE A BASSO ATTRITO

I cuscinetti **ISB**® radiali a sfere schermati a basso attrito vengono identificati dai seguenti suffissi: 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 superficie 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.*



CUSCINETTI CON SCHERMATURE STRISCANTI

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.

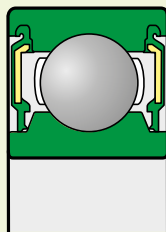
BEARINGS WITH CONTACT SHIELDS

*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 nell'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:

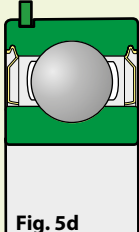
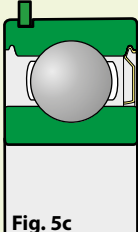
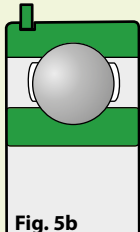
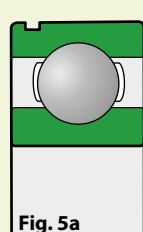
- Open, N being the designation suffix (**Fig. 5a**);
- Open with snap ring, NR being the designation suffix (**Fig. 5b**);
- With Z shield on the side opposite the groove and with snap ring, ZNR being the designation suffix (**Fig. 5c**);
- With Z shield on both sides and with snap ring, 2ZNR being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

Fig. 5a

Fig. 5b

Fig. 5c

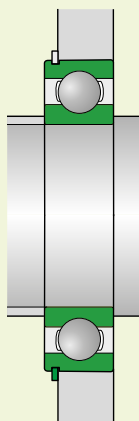
Fig. 5d



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 già 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

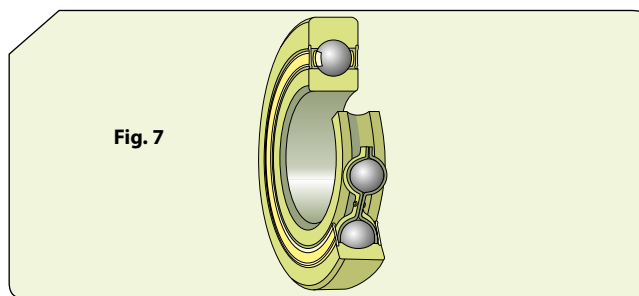


CUSCINETTI A SFERE SIGILLATI

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

SEALED BALL BEARINGS

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



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.

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.

DIMENSIONI

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

DIMENSIONS

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

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.

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.

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.

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;

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 è 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 sopracitati 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**);

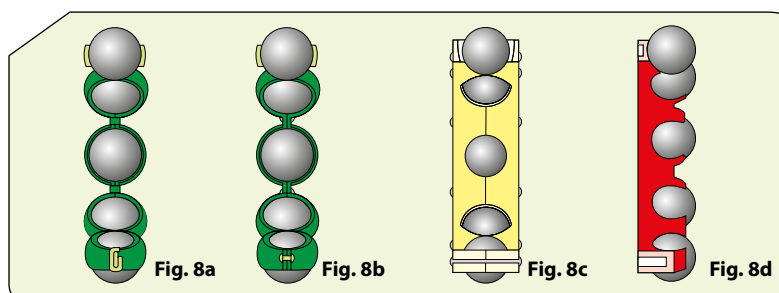
- The internal constructional design.
- The loads and the movements acting on the bearing.

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:

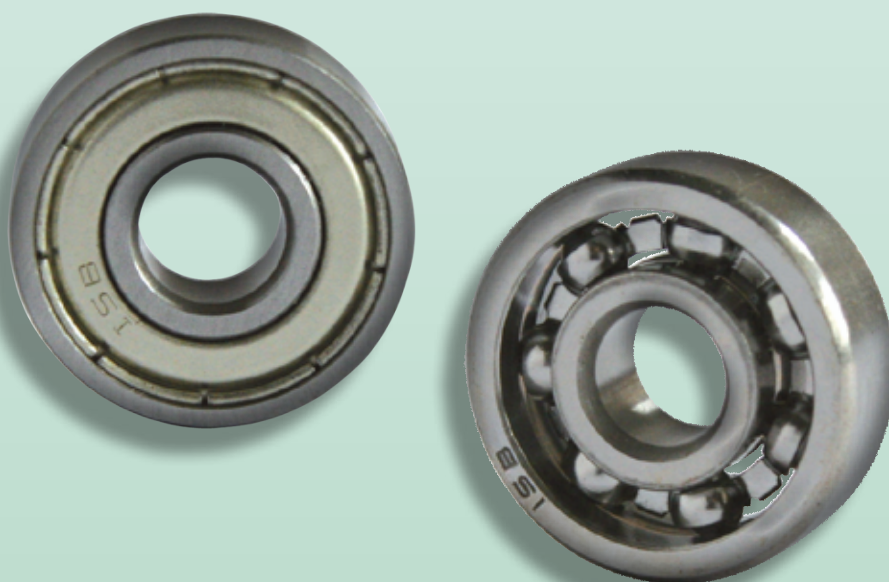
C2	Internal radial clearance smaller than Normal
C3	Internal radial clearance greater than Normal
C4	Internal radial clearance greater than C3
C5	Internal radial clearance greater than C4
J	Pressed steel cage
M	Solid machined brass cage, centred on the balls
MA	Solid machined brass cage, centred on the 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) seal with 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 of polyamide
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





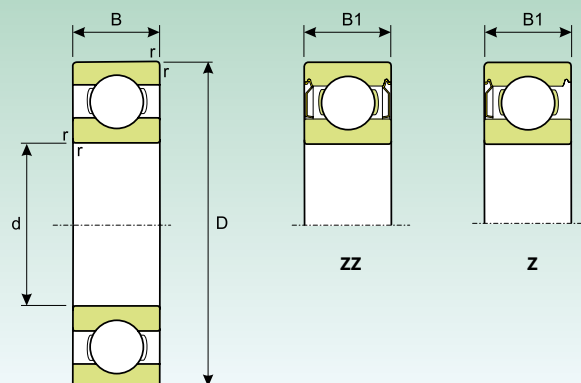
Microcuscinetti radiali a sfere

Miniature radial ball bearings



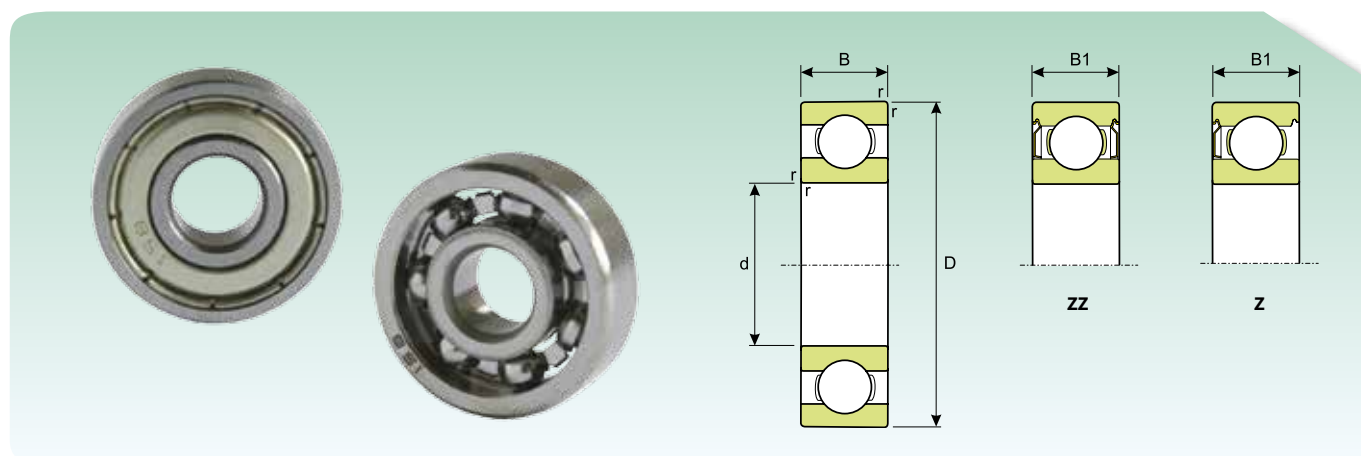
MICROCUSCINETTI RADIALI A SFERE (serie metrica)

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
4	13	0.3	5	5	1.01	0.49	633	633ZZ
	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
5	12	0.2	4	4	0.74	0.35	604	604ZZ
	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
6	13	0.2	4	4	0.83	0.40	695	695ZZ
	14	0.2	5	5	1.02	0.49	605	605ZZ
	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
7	17	0.3	6	6	1.53	0.75	606	606ZZ
	22	0.3	7	7	2.56	1.38	636	636ZZ

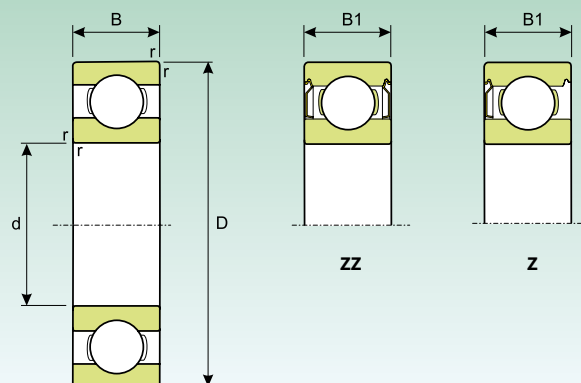
MICROCUSCINETTI RADIALI A SFERE (serie metrica)
MINIATURE RADIAL BALL BEARINGS (metric series)



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

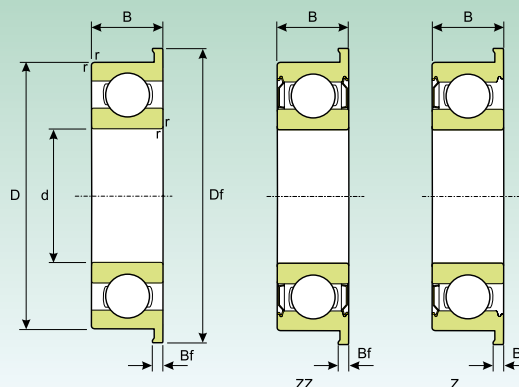
MICROCUSCINETTI RADIALI A SFERE (serie metrica)

MINIATURE RADIAL BALL BEARINGS (metric series)



Dimensione Dimension				Coefficiente di carico (KN) Load rating (KN)		Velocità limite (giri/min) Speed limit (Rpm)		Sigla Designation	
d (mm)	D (mm)	r (mm)	B (mm)	Dinamico Dynamic C	Statico Static C ₀	Lubrificazione Lubrication		Aperto Open	Schermato Shielded
						Grasso Grease	Olio Oil		
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

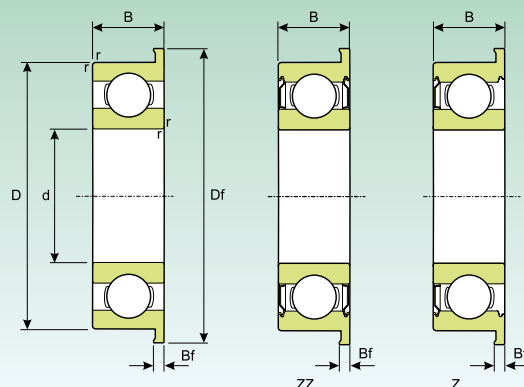
MICROCUSCINETTI RADIALI A SFERE FLANGIATI (serie metrica) MINIATURE RADIAL BALL FLANGED BEARINGS (metric series)



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	F692XZZ
	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

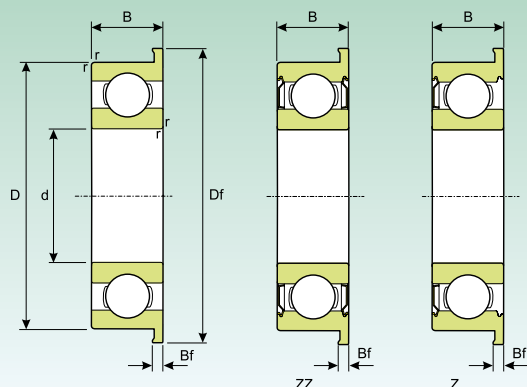
MICROCUSCINETTI RADIALI A SFERE FLANGIATI (serie metrica)

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

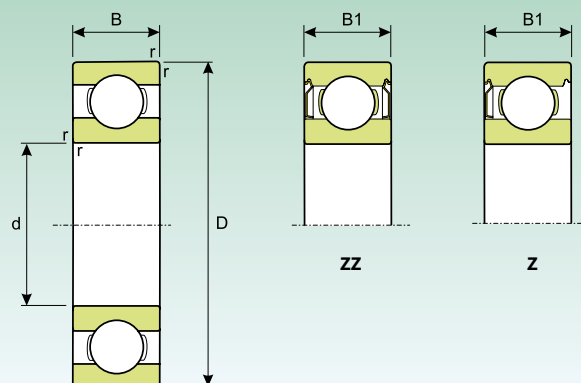
MICROCUSCINETTI RADIALI A SFERE FLANGIATI (serie metrica)
MINIATURE RADIAL BALL FLANGED BEARINGS (metric series)



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)

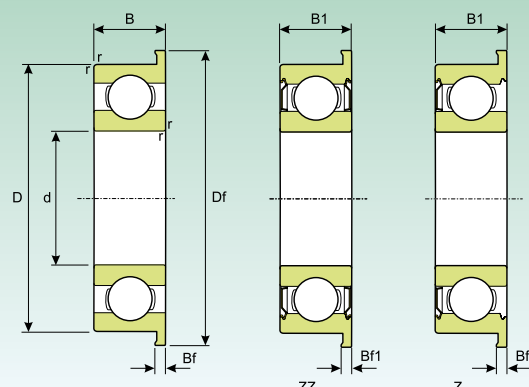
MINIATURE RADIAL BALL BEARINGS (inch series)



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	R09	-
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

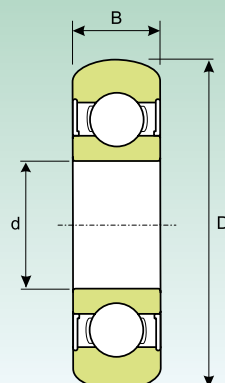
MICROCUSCINETTI RADIALI A SFERE FLANGIATI (serie in pollici)

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

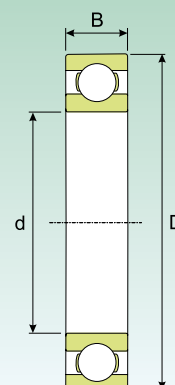


Cuscinetti radiali ad una corona di sfere

Radial deep groove ball bearings, single row

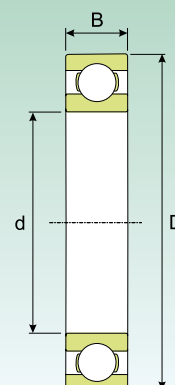


CUSCINETTI RADIALI AD UNA CORONA DI SFERE RADIAL DEEP GROOVE BALL BEARINGS, SINGLE ROW



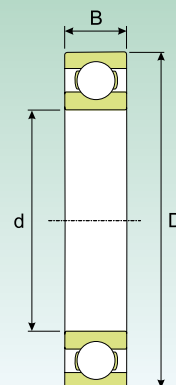
Dimensioni (mm) Dimension (mm)			Coefficiente di carico (KN) Load rating (KN)		Velocità limite (giri/min) Speed limit (Rpm)		Peso (Kg) Weight (Kg)	Sigla Designation
d (mm)	D (mm)	B (mm)	Dinamico Dynamic C	Statico Static C ₀	Lubrificazione Lubrication			
					Grasso Grease	Olio Oil		
3	10	4	0.53	0.180	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



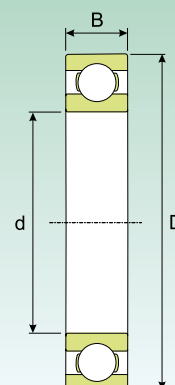
Dimensioni (mm) Dimension (mm)			Coefficiente di carico (KN) Load rating (KN)		Velocità limite (giri/min) Speed limit (Rpm)		Peso (Kg) Weight (Kg)	Sigla Designation
d (mm)	D (mm)	B (mm)	Dinamico Dynamic C	Statico Static C ₀	Lubrificazione Lubrication			
					Grasso Grease	Olio Oil		
15	28	7	4.28	2.2	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



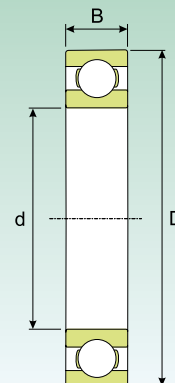
Dimensioni (mm) Dimension (mm)			Coefficiente di carico (KN) Load rating (KN)		Velocità limite (giri/min) Speed limit (Rpm)		Peso (Kg) Weight (Kg)	Sigla Designation
d (mm)	D (mm)	B (mm)	Dinamico Dynamic C	Statico Static C ₀	Lubrificazione Lubrication			
					Grasso Grease	Olio Oil		
35	44	5	155	130	14000	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



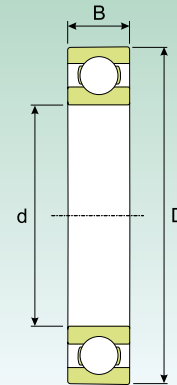
Dimensioni (mm) Dimension (mm)			Coefficiente di carico (KN) Load rating (KN)		Velocità limite (giri/min) Speed limit (Rpm)		Peso (Kg) Weight (Kg)	Sigla Designation
d (mm)	D (mm)	B (mm)	Dinamico Dynamic C	Statico Static C ₀	Lubrificazione Lubrication			
					Grasso Grease	Olio Oil		
65	85	10	12.2	12.5	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



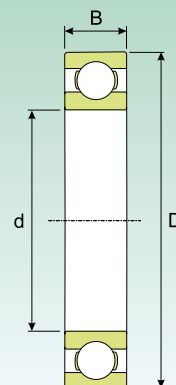
Dimensioni (mm) Dimension (mm)			Coefficiente di carico (kN) Load rating (kN)		Velocità limite (giri/min) Speed limit (Rpm)		Peso (Kg) Weight (Kg)	Sigla Designation
d (mm)	D (mm)	B (mm)	Dinamico Dynamic C	Statico Static C ₀	Lubrificazione Lubrication			
					Grasso Grease	Olio Oil		
95	120	13	19.6	22.4	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



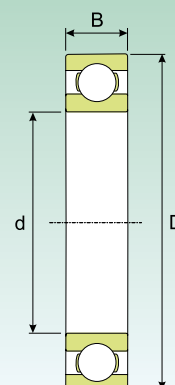
Dimensioni (mm) Dimension (mm)			Coefficiente di carico (KN) Load rating (KN)		Velocità limite (giri/min) Speed limit (Rpm)		Peso (Kg) Weight (Kg)	Sigla Designation
d (mm)	D (mm)	B (mm)	Dinamico Dynamic C	Statico Static C ₀	Lubrificazione Lubrication			
					Grasso Grease	Olio Oil		
150	190	20	47.9	59.8	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	122.6	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	131.2	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	14.5	16048 MA

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



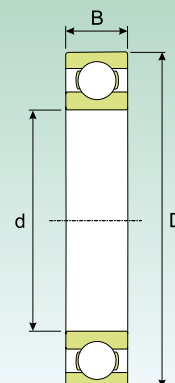
Dimensioni (mm) Dimension (mm)			Coefficiente di carico (KN) Load rating (KN)		Velocità limite (giri/min) Speed limit (Rpm)		Peso (Kg) Weight (Kg)	Sigla Designation
d (mm)	D (mm)	B (mm)	Dinamico Dynamic C	Statico Static C ₀	Lubrificazione Lubrication			
					Grasso Grease	Olio Oil		
240	360	56	250	309	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



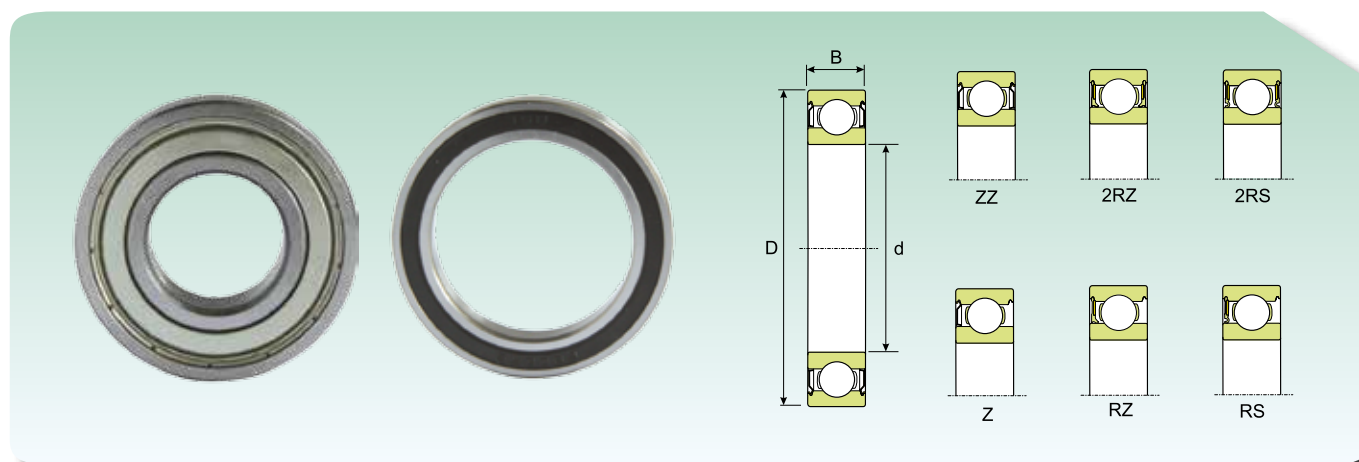
Dimensioni (mm) Dimension (mm)			Coefficiente di carico (KN) Load rating (KN)		Velocità limite (giri/min) Speed limit (Rpm)		Peso (Kg) Weight (Kg)	Sigla Designation
d (mm)	D (mm)	B (mm)	Dinamico Dynamic C	Statico Static C ₀	Lubrificazione Lubrication			
					Grasso Grease	Olio Oil		
440	540	31	155	285	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	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

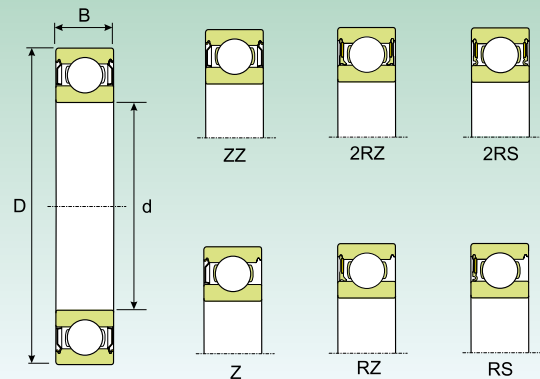


Dimensioni (mm) Dimension (mm)			Coefficiente di carico (KN) Load rating (KN)		Velocità limite* Speed limit*	Peso (Kg) Weight (Kg)	Sigla Designation	
d (mm)	D (mm)	B (mm)	Dinamico Dynamic C	Statico Static C ₀			Schermo su un lato One side shield	Schermo su entrambi i lati Two side shield
3	10	4	0.53	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	626-RS	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

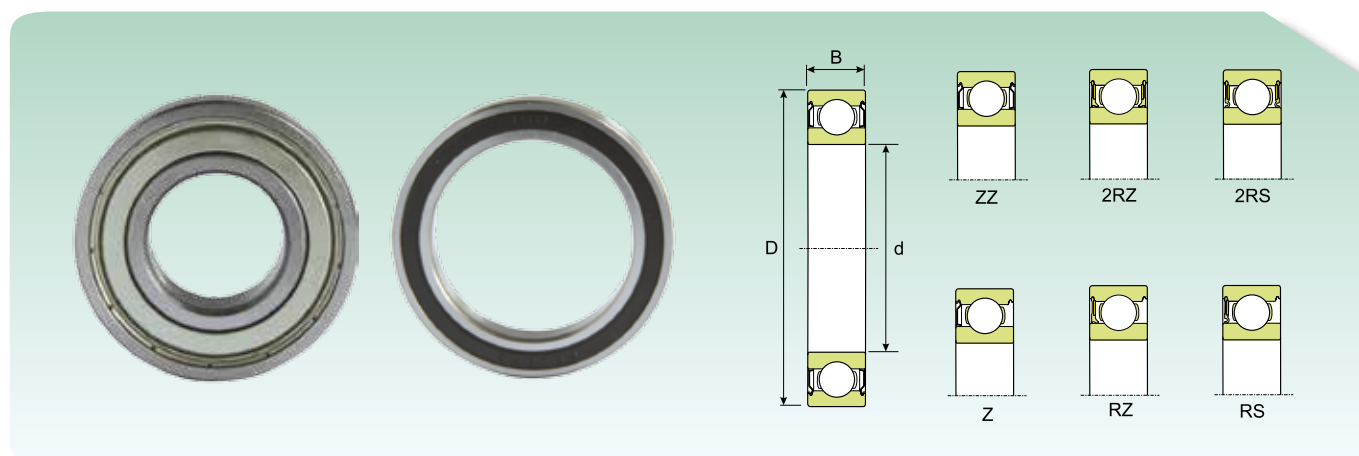


Dimensioni (mm) Dimension (mm)			Coefficiente di carico (KN) Load rating (KN)		Velocità limite* Speed limit*	Peso (Kg) Weight (Kg)	Sigla Designation	
d (mm)	D (mm)	B (mm)	Dinamico Dynamic C	Statico Static C ₀			Schermo su un lato One side shield	Schermo su entrambi i lati Two side shield
9	24	7	3.83	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

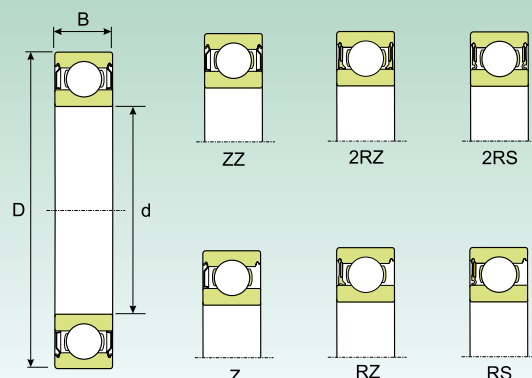
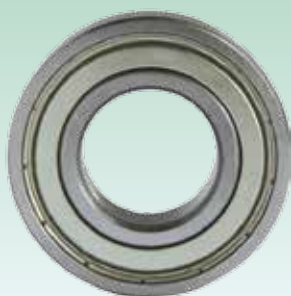


Dimensioni (mm) Dimension (mm)			Coefficiente di carico (KN) Load rating (KN)		Velocità limite* Speed limit*	Peso (Kg) Weight (Kg)	Sigla Designation	
d (mm)	D (mm)	B (mm)	Dinamico Dynamic C	Statico Static C ₀			Schermo su un lato One side shield	Schermo su entrambi i lati Two side shield
15	32	13	5.48	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

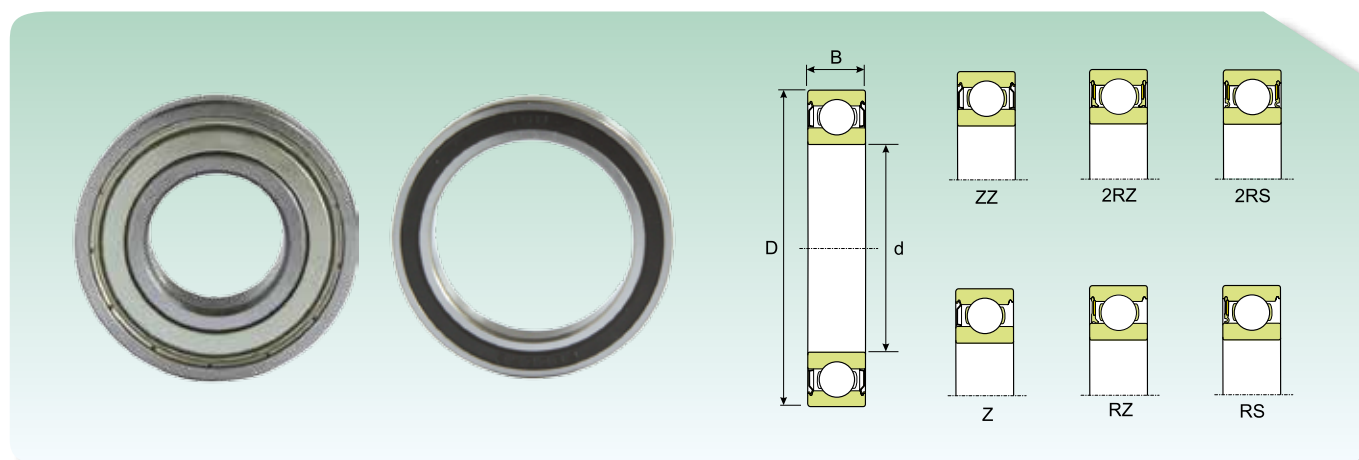


Dimensioni (mm) Dimension (mm)			Coefficiente di carico (KN) Load rating (KN)		Velocità limite* Speed limit*	Peso (Kg) Weight (Kg)	Sigla Designation	
d (mm)	D (mm)	B (mm)	Dinamico Dynamic C	Statico Static C ₀			Schermo su un lato One side shield	Schermo su entrambi i lati Two side shield
25	47	12	11.67	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

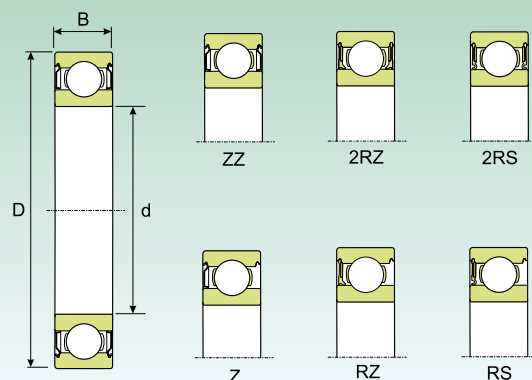


Dimensioni (mm) Dimension (mm)			Coefficiente di carico (KN) Load rating (KN)		Velocità limite* Speed limit*	Peso (Kg) Weight (Kg)	Sigla Designation	
d (mm)	D (mm)	B (mm)	Dinamico Dynamic C	Statico Static C ₀			Schermo su un lato One side shield	Schermo su entrambi i lati Two side shield
40	68	15	17.45	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
45	90	33	40.18	23.52	4750	0.89	-	62308-2RS
	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
50	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
	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
55	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
55	90	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

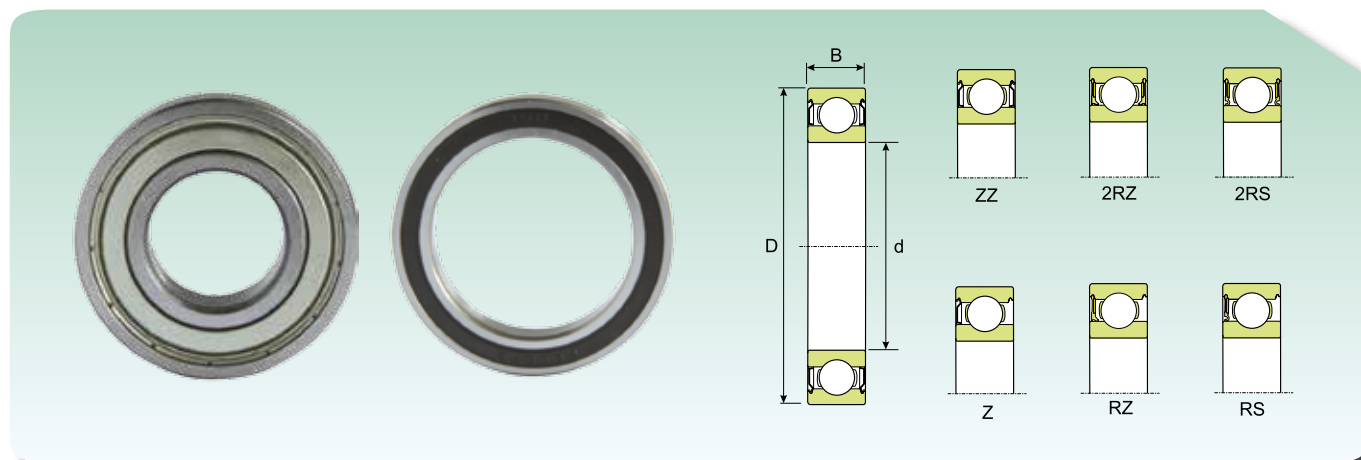


Dimensioni (mm) Dimension (mm)			Coefficiente di carico (KN) Load rating (KN)		Velocità limite* Speed limit*	Peso (Kg) Weight (Kg)	Sigla Designation	
d (mm)	D (mm)	B (mm)	Dinamico Dynamic C	Statico Static C ₀			Schermo su un lato One side shield	Schermo su entrambi i lati Two side shield
55	100	21	45.28	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
	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
	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
	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

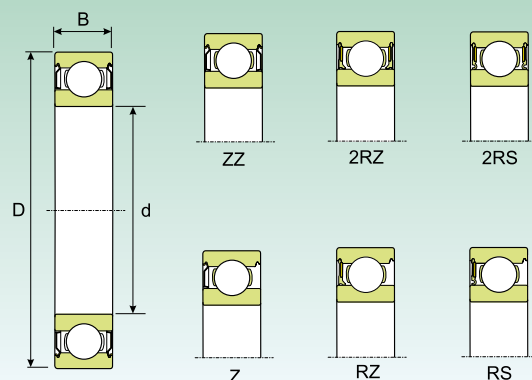


Dimensioni (mm) Dimension (mm)			Coefficiente di carico (KN) Load rating (KN)		Velocità limite* Speed limit*	Peso (Kg) Weight (Kg)	Sigla Designation	
d (mm)	D (mm)	B (mm)	Dinamico Dynamic C	Statico Static C ₀			Schermo su un lato One side shield	Schermo su entrambi i lati Two side shield
75	115	20	40.77	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

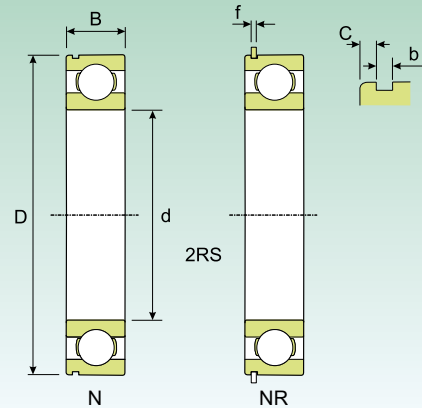
CUSCINETTI RADIALI AD UNA CORONA DI SFERE, SCHERMATI SEALED RADIAL DEEP GROOVE BALL BEARINGS



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	109.7	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

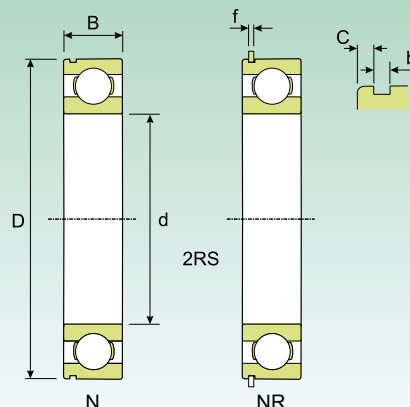
* Per i cuscinetti schermati solo da un lato sono valide le velocità limite dei cuscinetti aperti
* For one side shield bearings speed limit, use the same value of open bearings

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



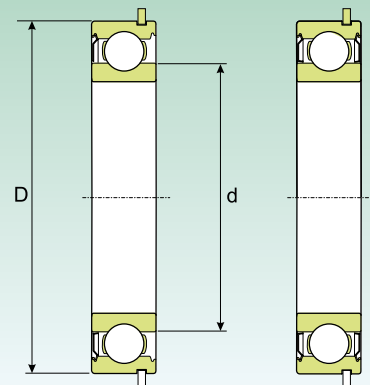
Dimensioni (mm) Dimension (mm)						Coefficiente di carico (kN) Load rating (kN)		Velocità limite (giri/min) Speed limit (Rpm)		Peso (Kg) Weight (Kg)	Sigla Designation		Anello di ancoraggio Snap ring
d (mm)	D (mm)	B (mm)	b (mm)	C (mm)	f (mm)	Dinamico Dynamic C	Statico Static C ₀	Lubrificazione Lubrication			Con scanalatura With snap ring groove	Con anello With locating snap ring	
								Grasso Grease	Olio Oil				
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			Con scanalatura With snap ring groove	Con anello With locating snap ring	
								Grasso Grease	Olio Oil				
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

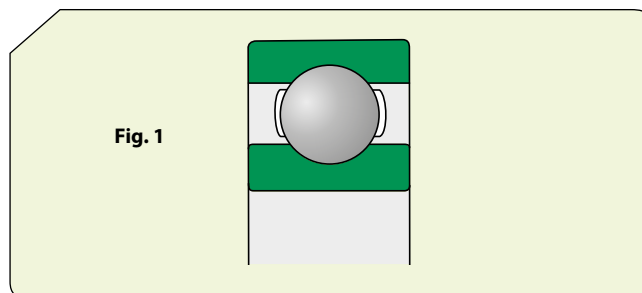


CUSCINETTI RADIALI AD UNA CORONA DI SFERE IN ACCIAIO INOSSIDABILE

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**).

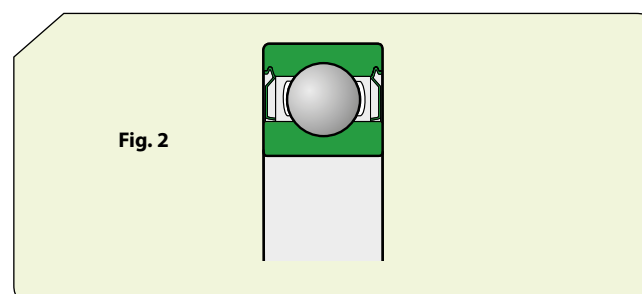


CUSCINETTI CON GUARNIZIONI INCORPORATE

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**).



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**).

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**).

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.

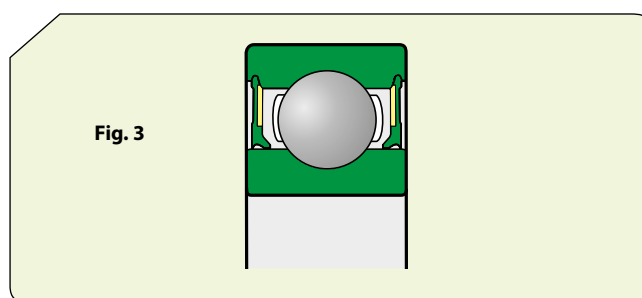
BEARINGS WITH CONTACT SHIELDS

*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.



DIMENSIONI

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

DIMENSIONS

The overall dimensions of ISB® stainless steel deep groove radial ball bearings comply with standard 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.

TOLERANCES

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

INTERNAL CLEARANCE

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

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.

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

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 sopracitati sono troppo complesse.

GABBIE

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

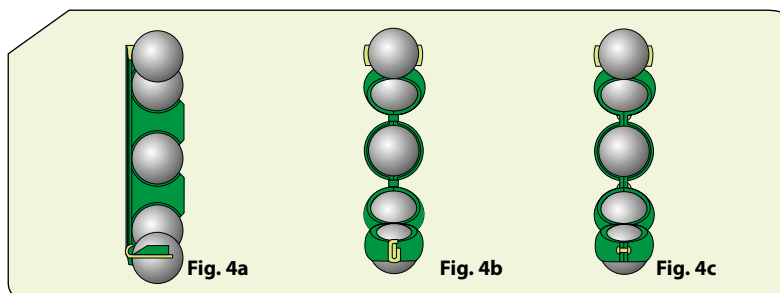
- Gabbia stampata in acciaio inox del tipo a scatto, centrata sulle sfere, nessun suffisso nell'appellativo (**Fig. 4a**);
- Gabbia ricavata da nastro in lamiera di acciaio inox centrata sulle sfere, nessun suffisso nell'appellativo (**Fig. 4b**);
- Gabbia stampata in acciaio inox rivettata, centrata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

specific reference values because the relationships between these four factors just mentioned are too complex.

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**);*



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.

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.

CAPACITÀ CARICO ASSIALE

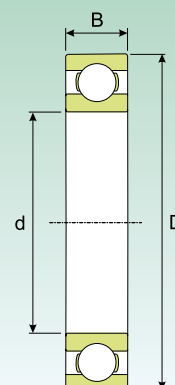
Se i cuscinetti **ISB**® radiali a sfere in acciaio inossidabile sono sottoposti ad un carico assiale, questo non deve superare un valore di C_0 pari a 0.25. Carichi superiori possono essere causa di riduzione della vita del cuscinetto.

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 C_0 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

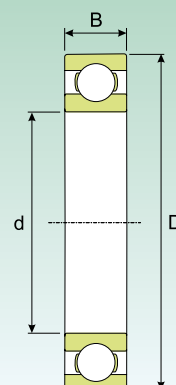


Dimensioni (mm) Dimension (mm)			Coefficiente di carico (KN) Load rating (KN)		Velocità limite (giri/min) Speed limit (Rpm)		Peso (Kg) Weight (Kg)	Sigla Designation
d (mm)	D (mm)	B (mm)	Dinamico Dynamic C	Statico Static C ₀	Lubrificazione Lubrication			
					Grasso Grease	Olio Oil		
1	3	1	0.055	0.017	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
d (mm)	D (mm)	B (mm)	Dinamico Dynamic C	Statico Static C ₀	Lubrificazione Lubrication			
					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

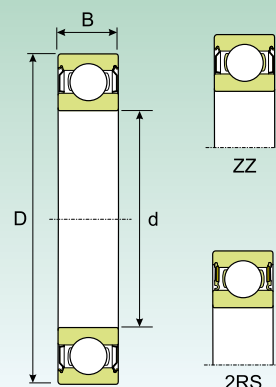
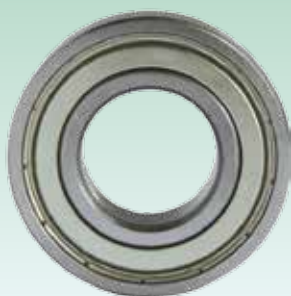
CUSCINETTI RADIALI AD UNA CORONA DI SFERE, IN ACCIAIO INOSSIDABILE

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		
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

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

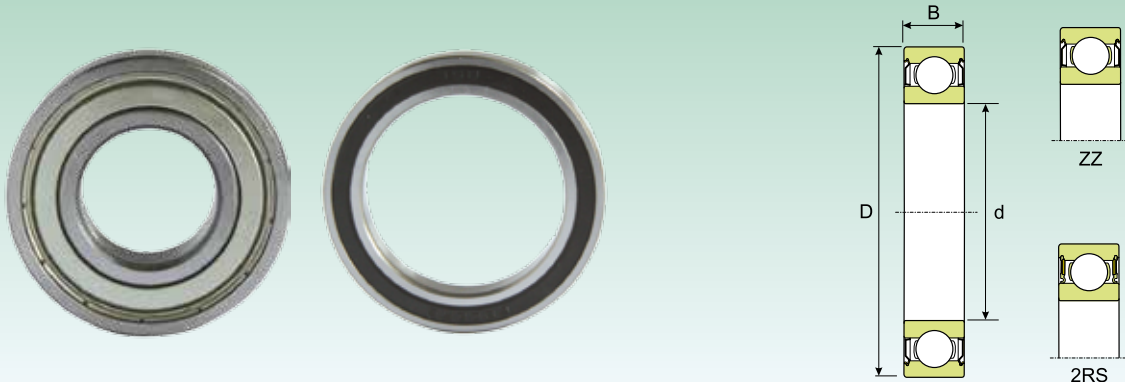


Dimensioni (mm) Dimension (mm)			Coefficiente di carico (KN) Load rating (KN)		Velocità limite* Speed limit*	Peso (Kg) Weight (Kg)	Sigla Designation
d (mm)	D (mm)	B (mm)	Dinamico Dynamic C	Statico Static C ₀			
1.5	4	2	0.112	0.033	104500	0.00014	SS 638/1.5-ZZ
2	5	2.3	0.153	0.047	90250	0.00018	SS 638/2-ZZ
	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

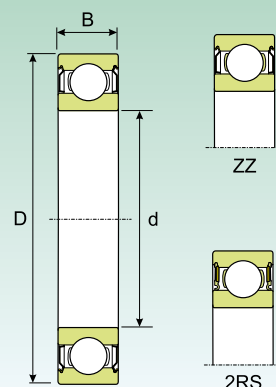
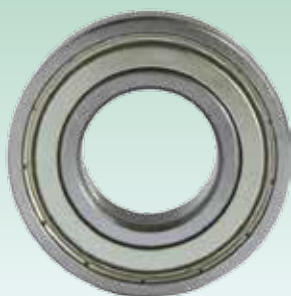


Dimensioni (mm) Dimension (mm)			Coefficiente di carico (KN) Load rating (KN)		Velocità limite* Speed limit*	Peso (Kg) Weight (Kg)	Sigla Designation
d (mm)	D (mm)	B (mm)	Dinamico Dynamic C	Statico Static C ₀			
10	19	5	1.117	0.559	36100	0.0056	SS 61800-ZZ
	19	5	1.117	0.559	20900	0.0056	SS 61800-2RS
	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

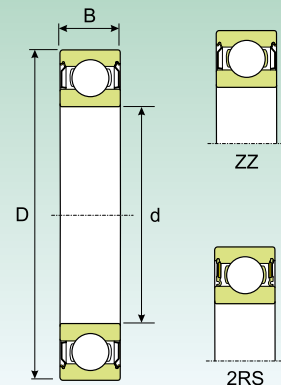


Dimensioni (mm) Dimension (mm)			Coefficiente di carico (KN) Load rating (KN)		Velocità limite* Speed limit*	Peso (Kg) Weight (Kg)	Sigla Designation
d (mm)	D (mm)	B (mm)	Dinamico Dynamic C	Statico Static C ₀			
25	37	7	4.6	3.58	10500	0.022	SS61805-ZZ
	37	7	4.6	3.58	10500	0.022	SS61805-2RS
	42	9	5.9	4.1	9500	0.047	SS61905-2RS
	47	12	8.4	5.6	15200	0.08	SS6005-ZZ
	47	12	8.4	5.6	9025	0.08	SS6005-2RS
	52	15	11.7	7.5	13300	0.13	SS6205-ZZ
	52	15	11.7	7.5	8075	0.13	SS6205-2RS
	62	17	16.9	10.6	12350	0.23	SS6305-ZZ
	62	17	16.9	10.6	7125	0.23	SS6305-2RS
30	42	7	4.61	3.58	12960	0.026	SS61806-ZZ
	42	7	4.61	3.58	12960	0.026	SS61806-2RS
	47	9	7.11	4.9	12240	0.048	SS61906-ZZ
	47	9	7.11	4.9	12240	0.048	SS61906-2RS
	55	13	10.9	7.9	13300	0.12	SS6006-ZZ
	55	13	10.9	7.9	7600	0.12	SS6006-2RS
	62	16	16	10.6	11400	0.2	SS6206-ZZ
	62	16	16	10.6	7125	0.2	SS6206-2RS
	72	19	22.1	14.4	10450	0.35	SS6306-ZZ
	72	19	22.1	14.4	5985	0.35	SS6306-2RS
35	47	7	4.8	3.97	11520	0.029	SS61807-ZZ
	47	7	4.8	3.97	11520	0.029	SS61807-2RS
	55	10	10.98	7.31	10800	0.74	SS61907-ZZ
	55	10	10.98	7.31	10800	0.74	SS61907-2RS
	62	14	13.3	9.9	11400	0.16	SS6007-ZZ
	62	14	13.3	9.9	6650	0.16	SS6007-2RS
	72	17	21.2	14.4	9500	0.29	SS6207-ZZ
	72	17	21.2	14.4	5985	0.29	SS6207-2RS
	80	21	32.83	18.72	7200	0.457	SS6307-ZZ
	80	21	32.83	18.72	7200	0.457	SS6307-2RS
40	52	7	5	4.31	10080	0.033	SS61808-ZZ
	52	7	5	4.31	10080	0.033	SS61808-2RS
	62	12	14.31	10	9360	0.11	SS61908-ZZ
	62	12	14.31	10	9360	0.11	SS61908-2RS
	68	15	13.8	10.6	10450	0.19	SS6008-ZZ
	68	15	13.8	10.6	5985	0.19	SS6008-2RS
	80	18	24.3	17	8550	0.37	SS6208-ZZ
	80	18	24.2	17	5320	0.37	SS6208-2RS
	90	23	39.69	23.52	6624	0.63	SS6308-ZZ
	90	23	39.69	23.52	6624	0.63	SS6308-2RS
45	58	7	6.27	5.54	8640	0.04	SS61809-ZZ
	58	7	6.27	5.54	8640	0.04	SS61809-2RS
	68	12	15.1	11.2	8640	0.128	SS61909-ZZ
	68	12	15.1	11.2	8640	0.128	SS61909-2RS
	75	16	17.5	14.4	9500	0.25	SS6009-ZZ
	75	16	17.5	14.4	5320	0.25	SS6009-2RS
	85	19	27.1	19.3	8075	0.41	SS6209-ZZ
	85	19	27.1	19.3	4750	0.41	SS6209-2RS

* 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

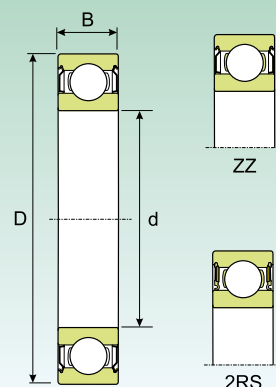
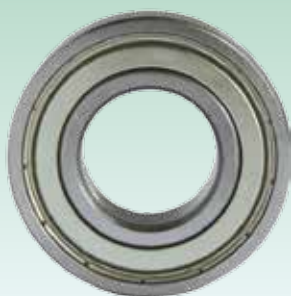
CUSCINETTI RADIALI AD UNA CORONA DI SFERE, IN ACCIAIO INOSSIDABILE SCHERMATI SEALED RADIAL STAINLESS STEEL DEEP GROOVE BALL BEARINGS



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



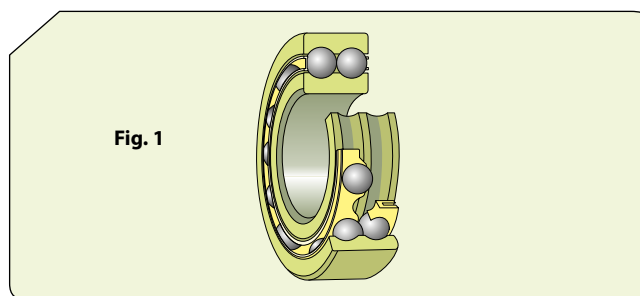
Cuscinetti radiali a due corone di sfere

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 oscurazione 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.



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 tolleranze 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.

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.

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.

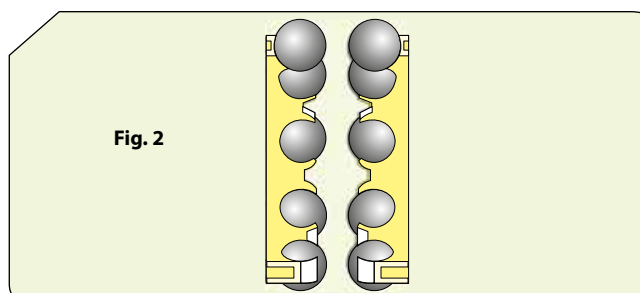
MISALIGNMENT

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.



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 $0.5 C_0$. Carichi superiori possono essere causa di riduzione della vita del cuscinetto.

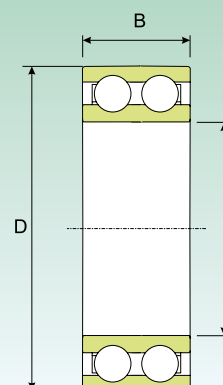
MINIMUM LOAD

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 $0.5 C_0$. 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 C	Statico 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