



# Thin Section Series Catalogue

## Inhaltsverzeichnis / Contents

- 2 Referenztabelle / Reference Table
- 3 Spezifikationen / Specifications
- 6 Dichtungen / Seals
- 7 Käfige / Cages
- 8 Dünnringlager / Thin Section Series

## **Wichtig / Important**

### **\* Max. Drehzahlen:**

Die im Katalog angegebenen Werte sind ungefähre Werte. Abhängig von der Toleranzklasse, Werkstoff, Einbautoleranzen, Befettung, Käfigtype, Umgebungstemperatur, etc., können unterschiedliche Werte realisiert werden. Die maximalen Drehzahlen für RS- und TS-gedichtete Lager sind deutlich geringer. Bitte erfragen Sie die Werte in besonderen Fällen.

### **\* Limiting Speeds :**

The values shown in the catalogue are approximated values. Depending on the tolerance class, material, mounting tolerances, lubrication, cage, surrounding temperature, etc., different values can be obtained. The limiting speeds for RS- and TS-shielded bearings are significant lower. Please contact Engineering for special cases.

### **\* Tragzahlen:**

Die Tragzahlen und Drehzahlen beziehen sich auf 100Cr6 (Chromstahl), falls nicht anders spezifiziert. Die Werte für rostfreien Stahl sind ungefähr 20% niedriger.

### **\* Load Ratings:**

Load ratings and Limiting Speeds are calculated based on material 100Cr6 (Chrome Steel), if not stated different. The rates are approximately 20% lower for stainless steel.

**Material**

S = Rostfreier Stahl / **Stainless Steel**  
 Kein Präfix / **No Prefix** = Chromstahl / **Chrome Steel**

**Referenz / Bearing type**

MF = Metrisch mit Flansch / **Metric with Flange**  
 MR = Metrisch / **Metric**  
 R = Zöllig / **Inch**  
 FR = Zöllig mit Flansch / **Inch with Flange**  
 F = Metrisch mit Flansch / **Metric with Flange**  
 Kein Präfix / **No Prefix** = Metrisch / **Metric**

**Typenbezeichnung / Bearing Part Number**

**Dichtscheiben / Shields**

2Z = Metalleichtscheiben / **Metal Shields**  
 2RS = Gummidichtscheiben / **Rubber Seals**  
 2TS = Teflondichtscheiben / **Teflon Seals**  
 Kein Suffix / **No Suffix** = offen / **open**

S	FR	144	-2Z	. . . Abm./Dimen. . . .
	FR	85		''
		635	-2RS	''
S		682X		''

**Allgemeine Merkmale / General Details**

Material	Komponenten Components		Merkmale Details	Anwendungsbereiche Application
	Ringe Rings	Kugeln Balls		
Kugellagerchromstahl Ball Bearing Chrome Steel 100 Cr6 (Nr. 1.3505)	X	X	Gute Verschleißfestigkeit Hard wearing Schlag- und Korrosionsbeständigkeit Good shock and corrosive resistance	Standard Standard
Rostfreier Stahl Stainless Steel AISI 440 C (Nr. 1.4125)†	X	X	Sehr gute Korrosionsbeständigkeit Very good corrosion resistance	Nahrungsmittel, Pharma, Schiffsbau und andere korrosive Umgebungen Food industry, pharmaceutical industry, ship building and other corrosive surroundings

†Die statische und dynamische Belastung von AISI 440 C-Lagern liegt bei ca. 75-80% von 100 Cr6-Lagern.

†The static and dynamic load rating of AISI 440 C - ball bearings is approximately 75-80% of the 100 Cr6 - ball bearings.

**Technische Merkmale / Technical Details**

Material	Härte Hardness	Max. Temp. Max. Temp.	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo
100 Cr6 (Nr. 1.3505)	60-64HRC	max. 150°C	0,5-1,10	0,15-0,35	≤0,5	≤0,025	≤0,025	1,3-1,6	≤0,08
AISI 440 C (Nr. 1.4125)	≥58HRC	Max. 230°C	0,95-1,2	≤1,1	≤1,0	≤0,04	≤0,03	16,0-18,0	≤0,75

**Toleranzklassen / Tolerance Class**

Toleranzklassen Tolerance class	Äquivalenzen / Equivalences	
	ISO	AFBMA
DIN P0	Klasse class 0	ABEC 1
DIN P6	Klasse class 6	ABEC 3
DIN P5	Klasse class 5	ABEC 5

## Tolerance of inner ring (ISO)

d(mm)		Δdmp				Δds		Vdp					Vdmp				Unit μm					
		P0		P6	P5	P4	P4		P0		P6		P5		P4				P0	P6	P5	P4
							Diameter series	Diameter series	Diameter series	Diameter series	Diameter series	Diameter series	Diameter series	Diameter series								
Over	incl.	Upper	Lower	Lower	Lower	Lower	Upper	Lower	Max.	Max.	Max.	Max.	Max.	Max.	Max.	Max.	Max.	Max.	Max.			
0.6(1)	2.5	0	-8	-7	-5	-4	0	-4	10	8	6	9	7	5	5	4	4	3	6	5	3	2
2.5	10	0	-8	-7	-5	-4	0	-4	10	8	6	9	7	5	5	4	4	3	6	5	3	2
10	18	0	-8	-7	-5	-4	0	-4	10	8	6	9	7	5	5	4	4	3	6	5	3	2
18	30	0	-10	-8	-6	-5	0	-5	13	10	8	10	8	6	6	5	5	4	8	6	3	2.5
30	50	0	-12	-10	-8	-6	0	-6	15	12	9	13	10	8	8	6	6	5	9	8	4	3

Note 1: The upper value of the bore diameter in this table is not applicable when the distance from the bearing ring face is less than 1.2 times the chamfer dimension.

Note 2: According to the revision of ANSI/ABMA Std.20-1996, the classes ABEC1-ABEC3-ABEC5-ABEC7 are equivalent to SS0-CLASS6-CLASS5-CLASS4.

## Tolerance of outer ring (ISO)

D(mm)		ΔDmp				ΔDs		VDp					VDmp				Unit μm							
		P0		P6	P5	P4	P0		P6		P5		P4		P0	P6			P5	P4				
							Open	Seal Shield	Open	Seal Shield	Open		Open											
Over	incl.	Upper	Lower	Lower	Lower	Upper	Lower	Max.	Max.	Max.	Max.	Max.	Max.	Max.	Max.	Max.	Max.	Max.						
2.5(1)	6	0	-8	-7	-5	-4	0	-4	10	8	6	10	9	7	5	9	5	4	4	3	6	5	3	2
6	18	0	-8	-7	-5	-4	0	-4	10	8	6	10	9	7	5	9	5	4	4	3	6	5	3	2
18	30	0	-9	-8	-6	-5	0	-5	12	9	7	12	10	8	6	10	6	5	5	4	7	6	3	2.5
30	50	0	-11	-9	-7	-6	0	-6	14	11	8	16	11	9	7	13	7	5	6	5	8	7	4	3
50	80	0	-13	-11	-9	-7	0	-7	16	13	10	20	14	11	8	16	9	7	7	5	10	8	5	3.5

Note(1) : Size 2.5mm is included in this classification.

Note(2) : The outer ring width variations for CLASS0 and CLASS6 are the same as for the inner ring of the same bearing size.

## Radial internal clearance of standard radial ball bearings

*NOMINAL BORE DIAMETER d(mm)		CLEARANCE										Unit μm
		C2		CN(C0)		C3		C4		C5		
OVER	INCL.	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	
10(ONLY)		0	7	2	13	8	23	14	29	20	37	
10	18	0	9	3	18	11	25	18	33	25	45	
18	24	0	10	5	20	13	28	20	36	28	48	
24	30	1	11	5	20	13	28	23	41	30	53	
30	40	1	11	6	20	15	33	28	46	40	64	
40	50	1	11	6	23	18	36	30	51	45	73	

d(mm)		ΔBs(ΔCs) <sup>(2)</sup>		VBs(VCs) <sup>(2)</sup>				Kia				Sd		Sia		Unit μm		
		Single bearing		Inner/outer ring		Inner ring		P0		P6		P5		P4				
		P0	P6	P0	P6	P5	P4	P0	P6	P5	P4	P5	P4	P5	P4			
Upper	Lower	Lower	Max.	Max.	Max.	Max.	Max.	Max.	Max.	Max.	Max.	Max.	Max.	Max.	Max.	Max.	Over	Incl.
0	-40	-40	12	12	5	2.5	10	5	4	2.5	7	3	7	3	0.6(1)	2.5		
0	-120	-40	15	15	5	2.5	10	6	4	2.5	7	3	7	3	2.5	10		
0	-120	-80	20	20	5	2.5	10	7	4	2.5	7	3	7	3	10	18		
0	-120	-120	20	20	5	2.5	13	8	4	3	8	4	8	4	18	30		
0	-120	-120	20	20	5	3	15	10	5	4	8	4	8	4	30	50		

Note(1) : 0.6mm is included in this classification.

Note(2) : The inner ring width variation is the same for the outer ring of the same bearing size, CLASS5 and CLASS4 referring to outer ring only.

D(mm)		Kca				SD		Sea		VCs <sup>(2)</sup>		D(mm)		ΔDis				ΔCis				Unit μm	
		P0		P6	P5	P4	P5	P4	P5	P4	P5			P4	Flanged type								
															P0	P6	P5	P4	P0	P6	P5		
Max.	Max.	Max.	Max.	Max.	Max.	Max.	Max.	Max.	Max.	Max.	Max.	Over	Incl.	Upper	Lower	Upper	Lower	Upper	Lower	Upper	Lower		
15	8	5	3	8	4	8	5	5	2.5	2.5(1)	6	+125	-50	0	-25	0	-50	0	-50	0	-50		
15	8	5	3	8	4	8	5	5	2.5	6	18	+125	-50	0	-25	0	-50	0	-50	0	-50		
15	9	6	4	8	4	8	5	5	2.5	18	30	+125	-50	0	-25	0	-50	0	-50	0	-50		
20	10	7	5	8	4	8	5	5	2.5	30	50	+125	-50	0	-25	0	-50	0	-50	0	-50		
25	13	8	5	8	4	10	5	6	3	50	80	+125	-50	0	-25	0	-50	0	-50	0	-50		

Note 1 : The lower value of the outside diameter in this table is not applicable when the distance from the bearing ring face is less than 1.2 times the chamfer dimension.

Note 2 : According to the revision of AFBMA Std20-1978, the classes ABEC1 ABEC3 ABEC5 ABEC7 are equivalent to CLASS0 • CLASS6 • CLASS5 • CLASS4

d	: Nominal bore diameter
Δdmp	: Single plane mean bore diameter deviation
Δds	: Deviation of a single bore diameter
Vdp	: Bore diameter variation in a single radial plane
Vdmp	: Mean bore diameter variation
ΔBs (ΔCs)	: Deviation of a single inner and outer ring width from the nominal dimension
VBs (VCs)	: Variation of a inner and outer ring width
Kia	: Radial runout of assembled bearing inner ring
Sd	: Face runout with bore
Sia	: Assembled bearing inner ring face runout with raceway
D	: Nominal outside diameter
ΔDmp	: Single plane mean outside diameter deviation
ΔDs	: Deviation of a single outside diameter
VDp	: Outside diameter variation in a single radial plane
VDmp	: Mean outside diameter variation
Kea	: Radial runout of assembled bearing outer ring
SD	: Variation of a outside surface generatrix inclination with face
Sea	: Assembled bearing outer ring face runout with raceway
VCs	: Variation of the outer ring width
ΔDis	: Flange outside diameter deviation
ΔCis	: Flange width deviation

## Wichtig / Important

## \* Max. Drehzahlen:

Die im Katalog angegebenen Werte sind ungefähre Werte. Abhängig von der Toleranzklasse, Werkstoff, Einbautoleranzen, Befestigung, Käfigtype, Umgebungstemperatur, etc., können unterschiedliche Werte realisiert werden. Die maximalen Drehzahlen für RS- und TS-gedichtete Lager sind deutlich geringer. Bitte erfragen Sie die Werte in besonderen Fällen.

## \* Limiting Speeds :






The values shown in the catalogue are approximated values. Depending on the tolerance class, material, mounting tolerances, lubrication, cage, surrounding temperature, etc., different values can be obtained. The limiting speeds for RS- and TS-shielded bearings are significant lower. Please contact Engineering for special cases.

## \* Tragzahlen:

Die Tragzahlen und Drehzahlen beziehen sich auf 100Cr6 (Chromstahl), falls nicht anders spezifiziert. Die Werte für rostfreien Stahl sind ungefähr 20% niedriger.






## \* Load Ratings:

Load ratings and Limiting Speeds are calculated based on material 100Cr6 (Chrome Steel), if not stated different. The rates are approximately 20% lower for stainless steel.

	Design Design	Spezifikation Specification	Vorteile/Nachteile Advantage/Disadvantage
	- Keine Dichtung No seals	Offen Open	Kein Reibungswiderstand No friction Einfache Nachschmierung Easy to relube Starke Verschmutzung No protection against contamination
	2Z Metalldichtscheiben Metal shields	Nichtschleifende Dichtung Non contact seals	Kein Reibungswiderstand No friction Gute Abdichtung gegen Schmutz Good protection against contamination
	2RS Gummidichtscheiben Rubber seals	Schleifende Dichtung aus Kunststoff Contact seals made of synthetic rubber	Erhöhter Reibungswiderstand Higher friction Ausgezeichnete Abdichtung gegen Schmutz Very good protection against contamination
	2TS Teflondichtscheiben Teflon seals	Schleifende Dichtung aus Teflon Contact seals made of teflon	Geringer Reibungswiderstand Low friction Ausgezeichnete Abdichtung gegen Schmutz Very good protection against contamination Gute chemische Eigenschaften Good chemical characteristics
	2TZ Metalldichtscheibe mit Teflondichtscheibe Teflon seals with metal shields	Schleifende Dichtung aus Teflon Contact seals made of teflon	Geringer Reibungswiderstand Low friction Ausgezeichnete Abdichtung gegen Schmutz Very good protection against contamination Gute chemische Eigenschaften Good chemical characteristics

## Schmierung / Lubrication

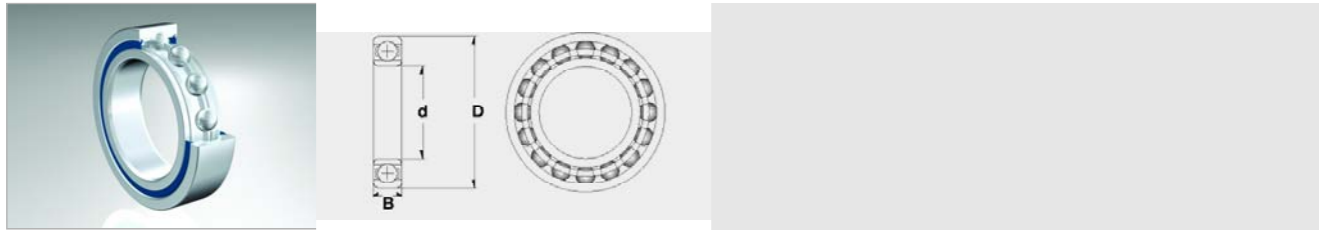
Schmiermittel Lubricant	Anmerkung Remarks	Vorteile/Anwendung Advantages/Applications
Kein Schmiermittel No lubricant	Nur bei Edelstahlagern oder mit Verwendung von Korrosionsschutz Only with stainless steel bearings or with the use of corrosion preventive fluid	Wenn Schmierung vom Kunden gestellt wird When the lubrication is provided by the customer
Fett Grease	Standardfüllung 30-40% Standard filling 30-40%	Lebenslange Schmierung möglich Life-time lubrication is possible Guter Korrosionsschutz Good protection against corrosion Differenzierte Anwendungsmöglichkeiten je nach Fett According to the application a variety of greases can be used
Öl Oil	-	Geringer Reibungswiderstand Low friction Hohe Drehzahlen High revolution

	Referenz Reference	Käfigtype Cage type	Anmerkung Remarks
	FC	Vollkugelig / ohne Käfig Full Complement / No Cage	Geringe Drehzahlen, hohe Belastungswerte Low Revolution high load rating
	W	Kronenkäfig Crown Cage	Geringes Gewicht, geringe Reibung Light weight, smooth, low friction
	J	Lappenkäfig Ribbon Cage	Standardkäfig, hohe Lebensdauer Standard cage, good durability
	T9H	Kronenkäfig aus Kunststoff T9H Cage	Geringes Gewicht, hohe Lebensdauer, hohe Drehzahlen Light weight, strong, high speed
		Massivkäfig aus Kunststoff Phenolic cage	Geringes Gewicht, hohe Lebensdauer, hohe Drehzahlen Light weight, strong, high speed

## Wichtig / Important

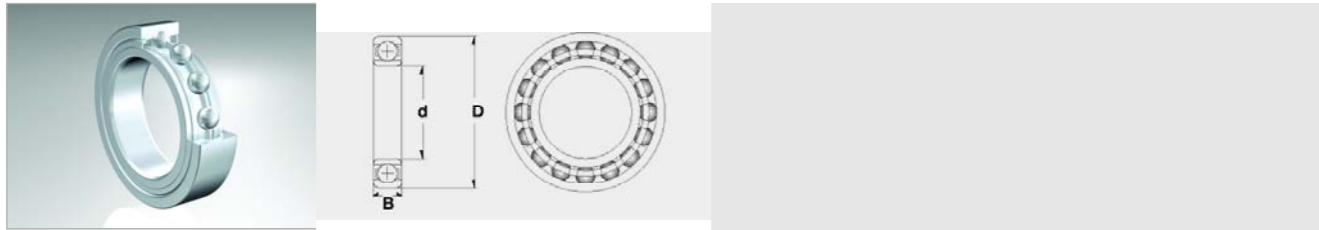
Der Herausgeber dieses Katalogs übernimmt keinerlei Gewähr für die Aktualität, Korrektheit, Vollständigkeit oder Qualität der angebotenen Informationen. Haftungsansprüche gegen den Herausgeber, die durch die Nutzung oder Nichtnutzung der dargebotenen Informationen bzw. durch die Nutzung fehlerhafter und unvollständiger Informationen verursacht wurden, sind grundsätzlich komplett ausgeschlossen.

The author reserves the right not to be responsible for the topicality, correctness, completeness or quality of the information provided. Liability claims regarding damage caused by the use of any information provided, including any kind of information which is incomplete or incorrect, will therefore be rejected.



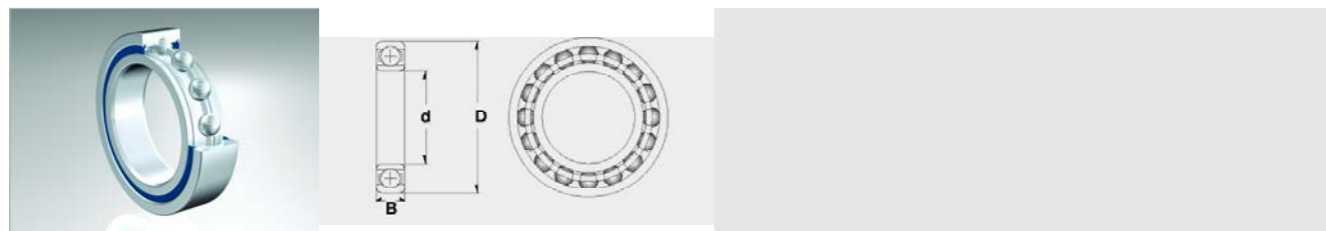
standard or flanged	Dimension (mm)			Designation/Type					
	d	D	B	open		2Z		2RS/2TS	
				Chrome Steel	Stainless	Chrome Steel	Stainless	Chrome Steel	Stainless
standard	10.0	15.0	3.0	61700	S61700	-	-	-	-
standard	10.0	15.0	4.0	-	-	61700-2Z	S61700-2Z	61700-2RS	S61700-2RS
standard	10.0	19.0	5.0	61800	S61800	61800-2Z	S61800-2Z	61800-2RS	S61800-2RS
flanged	10.0	19.0	5.0	F 61800	SF 61800	F 61800-2Z	SF 61800-2Z	F 61800-2RS	SF 61800-2RS
standard	10.0	19.0	6.0	62800	-	62800-2Z	-	62800-2RS	-
standard	10.0	19.0	7.0	63800	S63800	63800-2Z	S63800-2Z	63800-2RS	-
flanged	10.0	19.0	7.0	F 63800	SF 63800	F 63800-2Z	SF 63800-2Z	-	-
standard	10.0	22.0	6.0	61900	S61900	61900-2Z	S61900-2Z	61900-2RS	S61900-2RS
flanged	10.0	22.0	6.0	F 61900	SF 61900	F 61900-2Z	SF 61900-2Z	F 61900-2RS	SF 61900-2RS
standard	11.0	22.0	6.0	-	-	619/11-2Z	-	-	-
standard	12.0	18.0	4.0	61701	S61701	61701-2Z	S61701-2Z	61701-2RS	S61701-2RS
standard	12.0	21.0	5.0	61801	S61801	61801-2Z	S61801-2Z	61801-2RS	S61801-2RS
flanged	12.0	21.0	5.0	F 61801	-	F 61801-2Z	-	F 61801-2RS	-
standard	12.0	21.0	6.0	62801	-	62801-2Z	-	62801-2RS	-
standard	12.0	21.0	7.0	63801	-	63801-2Z	-	63801-2RS	-
standard	12.0	24.0	6.0	61901	S61901	61901-2Z	S61901-2Z	61901-2RS	S61901-2RS
flanged	12.0	24.0	6.0	F 61901	-	F 61901-2Z	-	F 61901-2RS	-
standard	12.0	24.0	6.0	61901.T9H	-	-	-	-	-
standard	13.0	24.0	6.0	619/13	-	-	-	-	-
standard	13.0	24.0	6.0	619/13.TNH	-	-	-	-	-
standard	15.0	21.0	4.0	61702	S61702	61702-2Z	S61702-2Z	61702-2RS	S61702-2RS
standard	15.0	24.0	5.0	61802	S61802	61802-2Z	S61802-2Z	61802-2RS	S61802-2RS
flanged	15.0	24.0	5.0	F61802	-	F 61802-2Z	-	F 61802-2RS	-
standard	15.0	24.0	7.0	63802	-	63802-2Z	-	63802-2RS	-
standard	15.0	28.0	7.0	61902	S61902	61902-2Z	S61902-2Z	61902-2RS	S61902-2RS
flanged	15.0	28.0	7.0	F 61902	-	F 61902-2Z	-	F 61902-2RS	-
standard	17.0	23.0	4.0	61703	S61703	61703-2Z	S61703-2Z	61703-2RS	S61703-2RS
standard	17.0	26.0	5.0	61803	S61803	61803-2Z	S61803-2Z	61803-2RS	S61803-2RS
flanged	17.0	26.0	5.0	F 61803	-	F 61803-2Z	-	F 61803-2RS	-

* Load Rating (only 100 Cr6)		* Limiting Speed x1000rpm (open & 2Z)		Standard cage type Others on request	Mass (g) approx.
C, dyn. N	C, stat. N	Grease	Oil		
855	435	15.0	17.0	W	< 2 g
855	435	15.0	17.0	W	< 2 g
1716	840	37.0	43.0	J	< 6 g
1716	840	37.0	43.0	J	< 6 g
-	-	-	-	J	< 7 g
1716	840	37.0	43.0	J	< 8 g
1716	840	37.0	43.0	J	< 8 g
2695	1273	34.0	41.0	J	10 g
2695	1273	34.0	41.0	J	11 g
-	-	-	-	J	14 g
926	530	13.0	15.0	W	< 4 g
1915	1041	33.0	39.0	J	< 7 g
1915	1041	33.0	39.0	J	< 9 g
-	-	-	-	J	< 9 g
1915	1041	33.0	39.0	J	10 g
2886	1466	31.0	36.0	J	10 g
2886	1466	31.0	36.0	J	12 g
2886	1466	31.0	36.0	J	10 g
2886	1466	31.0	36.0	J	10 g
2886	1466	31.0	36.0	J	10 g
2886	1466	31.0	36.0	J	10 g
937	582	11.0	13.0	W	< 4 g
2073	1253	28.0	33.0	J	< 9 g
2073	1253	28.0	33.0	J	10 g
2073	1253	28.0	33.0	J	11 g
4321	2259	26.0	30.0	J	15 g
4321	2259	26.0	30.0	J	18 g
1000	658	9.5	11.0	W	< 5 g
2233	1456	26.0	30.0	J	< 9 g
2233	1456	26.0	30.0	J	10 g



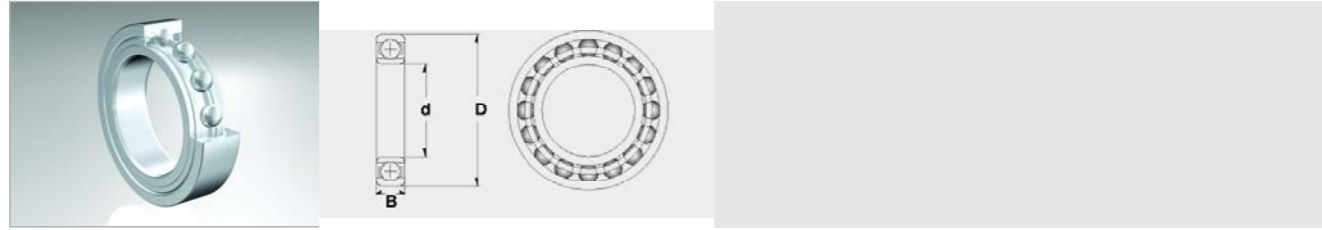
standard or flanged	Dimension (mm)			Designation/Type					
	d	D	B	open		2Z		2RS/2TS	
				Chrome Steel	Stainless	Chrome Steel	Stainless	Chrome Steel	Stainless
standard	17.0	26.0	7.0	-	-	63803-2Z	-	63803-2RS	-
standard	17.0	30.0	7.0	61903	S61903	61903-2Z	S61903-2Z	61903-2RS	S61903-2RS
flanged	17.0	30.0	7.0	F 61903	-	F 61903-2Z	-	F 61903-2RS	-
standard	17.0	32.0	8.0	Y 17-2Z	-	-	-	-	-
standard	17.0	32.0	8.0	Y 17.C3	-	-	-	-	-
standard	20.0	27.0	4.0	61704	S61704	61704-2Z	S61704-2RS	61704-2Z	S61704-2RS
standard	20.0	32.0	7.0	61804	S61804	61804-2Z	S61804-2Z	61804-2RS	S61804-2RS
flanged	20.0	32.0	7.0	F 61804	-	F 61804-2Z	-	F 61804-2RS	-
standard	20.0	37.0	9.0	61904	S61904	61904-2Z	S61904-2Z	61904-2RS	S61904-2RS
flanged	20.0	37.0	9.0	F 61904	-	F 61904-2Z	-	F 61904-2RS	-
standard	25.0	32.0	4.0	61705	S61705	61705-2Z	S61705-2Z	61705-2RS	S61705-2RS
standard	25.0	37.0	7.0	61805	S61805	61805-2Z	S61805-2Z	61805-2RS	S61805-2RS
flanged	25.0	37.0	7.0	F 61805	-	-	-	F 61805-2RS	-
standard	25.0	42.0	9.0	61905	S61905	61905-2Z	S61905-2Z	61905-2RS	S61905-2RS
standard	30.0	37.0	4.0	61706	S61706	61706-2Z	S61706-2Z	61706-2RS	S61706-2RS
standard	30.0	42.0	7.0	61806	S61806	61806-2Z	S61806-2Z	61806-2RS	S61806-2RS
flanged	30.0	42.0	7.0	F 61806	-	-	-	F 61806-2RS	-
standard	30.0	47.0	9.0	61906	S61906	61906-2Z	S61906-2Z	61906-2RS	S61906-2RS
flanged	30.0	47.0	9.0	F 61906	-	-	-	F 61906-2RS	-
standard	35.0	44.0	5.0	61707	-	61707-2Z	-	61707-2RS	-
standard	35.0	47.0	7.0	61807	S61807	61807-2Z	-	61807-2RS	S61807-2RS
standard	35.0	55.0	10.0	61907	S61907	61907-2Z	-	61907-2RS	S61907-2RS
standard	40.0	50.0	6.0	61708	-	61708-2Z	-	61708-2RS	-
standard	40.0	52.0	7.0	61808	S61808	61808-2Z	-	61808-2RS	S61808-2RS
standard	40.0	62.0	12.0	61908	S61908	61908-2Z	-	61908-2RS	S61908-2RS
standard	45.0	55.0	6.0	61709	-	61709-2Z	-	61709-2RS	-
standard	45.0	58.0	7.0	61809	S61809	61809-2Z	-	61809-2RS	S61809-2RS
standard	45.0	68.0	12.0	61909	S61909	61909-2Z	-	61909-2RS	S61909-2RS

* Load Rating (only 100 Cr6)		* Limiting Speed x1000rpm (open & 2Z)		Standard cage type Others on request	Mass (g) approx.
C, dyn. N	C, stat. N	Grease	Oil		
2233	1456	26.0	30.0	J	11 g
4588	2565	23.0	38.0	J	10 g
4588	2565	23.0	38.0	J	12 g
-	-	-	-	J	14 g
-	-	-	-	J	14 g
1402	729	8.5	10.0	W	< 6 g
4015	2462	21.0	25.0	J	18 g
4015	2462	21.0	25.0	J	20 g
6381	3682	19.0	23.0	J	40 g
6381	3682	19.0	23.0	J	43 g
1091	838	7.0	8.0	W	< 8 g
4303	2932	18.0	21.0	J	24 g
4303	2932	18.0	21.0	J	27 g
7001	4540	16.0	19.0	J	47 g
1143	947	5.5	7.0	W	< 9 g
4538	3402	15.0	18.0	J	27 g
4538	3402	15.0	18.0	J	29 g
7242	5003	14.0	17.0	J	53 g
7242	5003	14.0	17.0	J	57 g
1866	1635	4.9	6.0	W	15 g
4729	3821	13.0	16.0	J	32 g
10900	7818	12.0	14.0	W	88 g
2516	2233	4.3	5.0	J	23 g
4923	4178	12.0	14.0	J	35 g
13678	9968	11.0	13.0	J	132 g
2580	2397	3.9	4.6	W	25 g
6187	5381	11.0	13.0	J	42 g
14100	10830	9.7	11.0	J	148 g



standard or flanged	Dimension (mm)			Designation/Type					
	d	D	B	open		2Z		2RS/2TS	
				Chrome Steel	Stainless	Chrome Steel	Stainless	Chrome Steel	Stainless
standard	50.0	65.0	7.0	61810	S61810	61810-2Z	-	61810-2RS	S61810-2RS
standard	50.0	72.0	12.0	61910	S61910	61910-2Z	-	61910-2RS	S61910-2RS
standard	55.0	72.0	9.0	61811	S61811	61811-2Z	-	61811-2RS	S61811-2RS
standard	55.0	80.0	13.0	61911	S61911	61911-2Z	-	61911-2RS	S61911-2RS
standard	60.0	78.0	10.0	61812	S61812	61812-2Z	-	61812-2RS	S61812-2RS
standard	60.0	85.0	13.0	61912	S61912	61912-2Z	-	61912-2RS	S61912-2RS
standard	65.0	85.0	10.0	61813	S61813	61813-2Z	-	61813-2RS	S61813-2RS
standard	65.0	90.0	13.0	61913	S61913	61913-2Z	-	61913-2RS	S61913-2RS
standard	70.0	90.0	10.0	61814	S61814	61814-2Z	-	61814-2RS	S61814-2RS
standard	70.0	100.0	16.0	61914	S61914	61914-2Z	-	61914-2RS	S61914-2RS
standard	75.0	95.0	10.0	61815	S61815	61815-2Z	-	61815-2RS	S61815-2RS
standard	75.0	105.0	16.0	61915	S61915	61915-2Z	-	61915-2RS	S61915-2RS
standard	80.0	100.0	10.0	61816	S61816	61816-2Z	-	61816-2RS	S61816-2RS
standard	80.0	110.0	16.0	61916	S61916	61916-2Z	-	61916-2RS	S61916-2RS
standard	85.0	110.0	13.0	61817	-	61817-2Z	-	61817-2RS	-
standard	85.0	120.0	18.0	61917	-	61917-2Z	-	61917-2RS	-
standard	90.0	115.0	13.0	61818	-	61818-2Z	-	61818-2RS	-
standard	90.0	125.0	18.0	61918	-	61918-2Z	-	61918-2RS	-
standard	100.0	125.0	13.0	61820	-	61820-2Z	-	61820-2RS	-
standard	100.0	140.0	20.0	61920	-	61920-2Z	-	61920-2RS	-
standard	105.0	130.0	13.0	61821	-	61821-2Z	-	61821-2RS	-
standard	105.0	145.0	20.0	61921	-	61921-2Z	-	61921-2RS	-
standard	110.0	140.0	16.0	61822	-	61822-2Z	-	61822-2RS	-
standard	110.0	150.0	20.0	61922	-	61922-2Z	-	61922-2RS	-
standard	120.0	150.0	16.0	61824	-	61824-2Z	-	61824-2RS	-

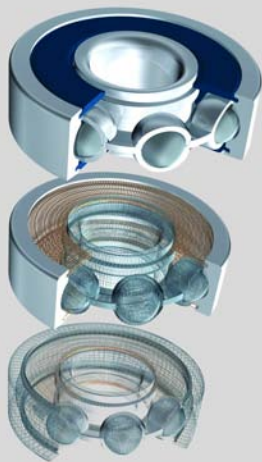
* Load Rating (only 100 Cr6)		* Limiting Speed x1000rpm (open & 2Z)		Standard cage type Others on request	Mass (g) approx.
C, dyn. N	C, stat. N	Grease	Oil		
6610	6090	9.6	11.0	J	65 g
14540	11710	9.0	11.0	J	145 g
8800	8100	8.7	10.0	J	84 g
16600	14100	8.1	9.6	J	185 g
11500	10600	8.0	9.4	J	105 g
20200	17300	7.5	8.9	J	192 g
11900	11500	7.3	8.6	J	126 g
17400	16100	7.1	8.4	J	212 g
12100	11900	6.8	8.1	J	134 g
23700	21200	6.4	7.6	J	344 g
12500	12900	12.5	12.9	J	144 g
24400	22600	6.1	7.2	J	365 g
12700	13300	12.7	13.3	J	150 g
25000	24000	5.7	6.8	J	384 g
18700	19000	5.6	6.6	J	266 g
31900	29600	5.3	6.3	J	540 g
19000	19700	5.3	6.3	J	280 g
32800	31600	5.1	6.0	J	570 g
20100	22000	4.8	5.1	J	310 g
42300	41500	4.5	5.3	J	830 g
20800	23600	4.6	5.3	J	330 g
44200	44000	4.3	5.0	J	870 g
28000	30500	4.3	5.0	J	500 g
43600	45000	4.0	4.8	J	900 g
29000	33000	4.0	4.6	J	550 g



standard or flanged	Dimension (mm)			Designation/Type					
	d	D	B	open		2Z		2RS/2TS	
				Chrome Steel	Stainless	Chrome Steel	Stainless	Chrome Steel	Stainless
standard	120.0	165.0	22.0	61924	-	61924-2Z	-	61924-2RS	-
standard	130.0	165.0	18.0	61826	-	61826-2Z	-	61826-2RS	-
standard	130.0	180.0	24.0	61926	-	61926-2Z	-	61926-2RS	-
standard	140.0	175.0	18.0	61828	-	61828-2Z	-	61828-2RS	-
standard	140.0	190.0	24.0	61928	-	61928-2Z	-	61928-2RS	-
standard	150.0	190.0	20.0	61830	-	-	-	-	-
standard	160.0	200.0	20.0	61832	-	-	-	-	-
standard	170.0	215.0	22.0	61834	-	-	-	-	-
standard	180.0	225.0	22.0	61836	-	-	-	-	-
standard	190.0	240.0	24.0	61838	-	-	-	-	-
standard	200.0	250.0	24.0	61840	-	-	-	-	-
standard	220.0	270.0	24.0	61844	-	-	-	-	-
standard	240.0	300.0	28.0	61848	-	-	-	-	-

* Load Rating (only 100 Cr6)		* Limiting Speed x1000rpm (open & 2Z)		Standard cage type Others on request	Mass (g) approx.
C, dyn. N	C, stat. N	Grease	Oil		
55300	57000	3.6	4.3	J	1200 g
38000	43000	3.6	4.4	J	780 g
65000	67000	3.4	4.0	J	1600 g
39000	46000	3.4	4.1	J	860 g
66300	72000	3.2	3.8	J	1700 g
49000	57000	3.0	4.6	J	1200 g
49500	59000	2.8	3.4	J	1250 g
61000	73000	2.6	3.2	J	1630 g
62000	76000	2.4	3.0	J	1720 g
75000	92000	2.2	2.8	J	2200 g
76000	95000	2.1	2.6	J	2300 g
78000	102000	1.9	2.4	J	2530 g
108000	139000	1.8	2.1	J	3840 g





Bearings for your future

Alle Rechte vorbehalten, kein Teil des Kataloges darf in irgendeiner Form (Druck, Fotokopie, Mikrofilm oder in einem anderen Verfahren) ohne Genehmigung reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Copyright reserved.

No part of the catalogue is to be copied, extracted or modified without explicit permission from the copyright holder.

Der Herausgeber dieses Katalogs übernimmt keinerlei Gewähr für die Aktualität, Korrektheit, Vollständigkeit oder Qualität der angebotenen Informationen. Haftungsansprüche gegen den Herausgeber, die durch die Nutzung oder Nichtnutzung der dargebotenen Informationen bzw. durch die Nutzung fehlerhafter und unvollständiger Informationen verursacht wurden, sind grundsätzlich komplett ausgeschlossen.

The author reserves the right not to be responsible for the topicality, correctness, completeness or quality of the information provided. Liability claims regarding damage caused by the use of any information provided, including any kind of information which is incomplete or incorrect, will therefore be rejected.