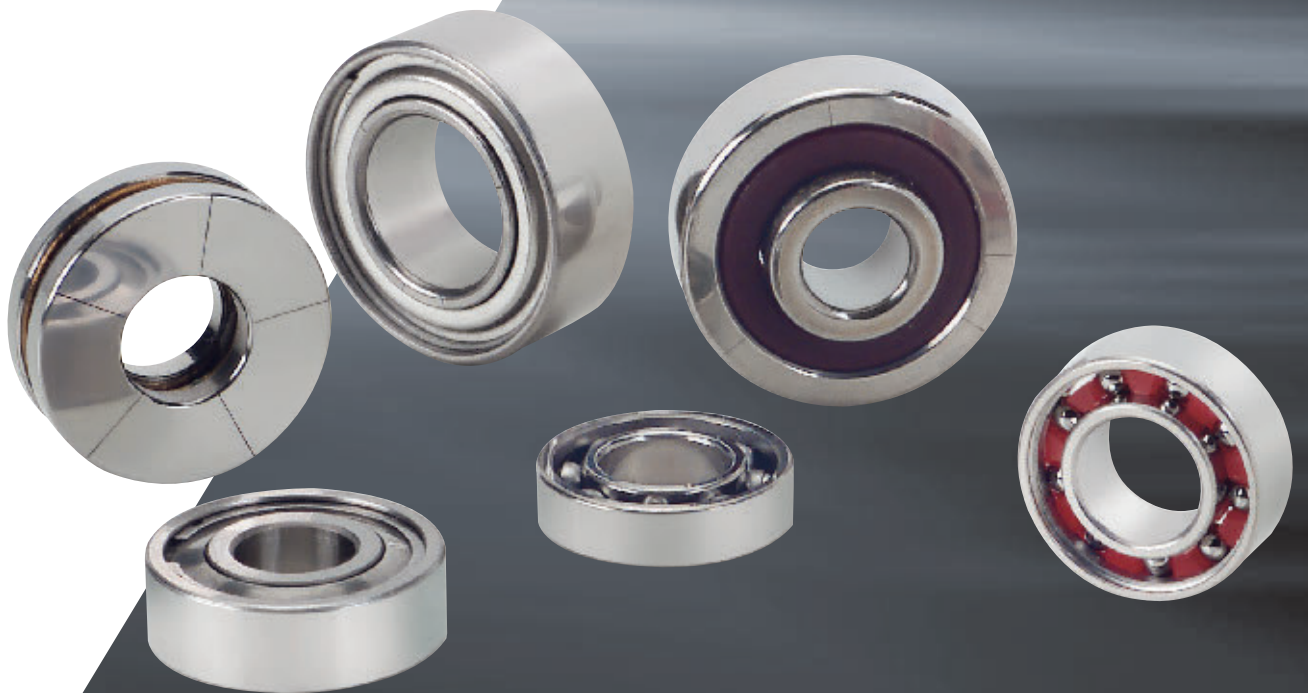


Produkte



Produkte

42-45 Einreihige Radial-Rillenkugellager,
metrische Abmessungen:



offen **R, UL**

geschlossen **RV, ULV, ULZT, ULZ, RX, RF**

46-49 Einreihige Radial-Rillenkugellager,
Zoll-Abmessungen:



offen **R, UL**

geschlossen **RV, ULV, ULZ, RX, RF**

50-51 Einreihige Radial-Rillenkugellager mit
verstärktem Außenring, Zoll-Abmessungen:



geschlossen **MV, MVT, MZ, MX, MF**

52-53 Einreihige Radial-Rillenkugellager mit
breitem Innenring, Zoll-Abmessungen:



offen **RU, ULU, RKU, ULKU**

geschlossen **ULUZ, ULKUZ**

54-55 Einreihige Radial-Rillenkugellager
mit Flansch, metrische Abmessungen:



offen **RK, ULK, ULKW**

geschlossen **RKV, ULKZ, RKX, RKF**

56-59 Einreihige Radial-Rillenkugellager
mit Flansch, Zoll-Abmessungen:



offen **RK, ULK**

geschlossen **ULKZ, RKX, RKF**

Zubehör

60-61 Demontierbare Schrägkugellager,
metrische Abmessungen:
RA



62-63 Demontierbare Schrägkugellager,
Zoll-Abmessungen:
RA



64-65 Demontierbare Schrägkugellager mit
Flansch, metrische Abmessungen:
RKA



64-65 Demontierbare Schrägkugellager
mit Flansch, Zoll-Abmessungen:
RKA



66 Axial-Rillenkugellager, metrische
Abmessungen:
B



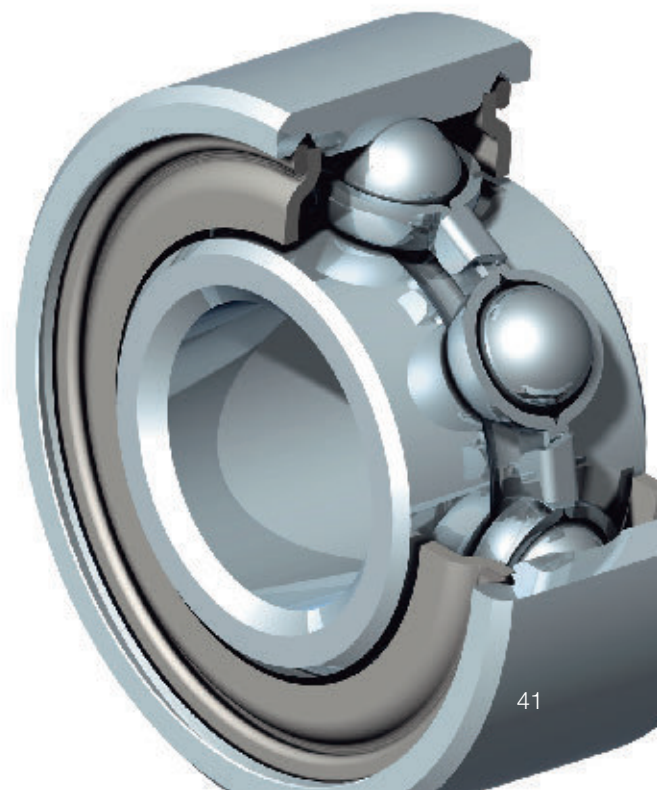
68-69 Sprengringe für Wellen
und Bohrungen:
WSR, BSR



70-71 Präzisionsfederscheiben:
FS



72-73 Präzisionspassscheiben:
PS

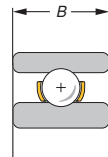


PRODUKTE

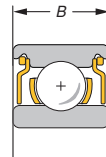
Einreihige Radial-Rillenkugellager



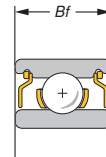
R/UL
offen



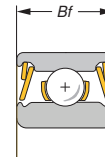
RV/ULV
mit
Deckscheiben



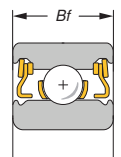
ULZ
mit
Deckscheiben



RX
mit
Deckscheiben



RF
mit Kapillar-
abdeckungen

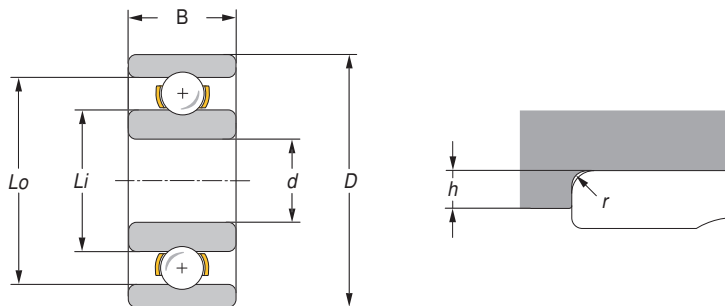


Metrische Abmessungen

Originalgröße

	d mm	D mm	B mm	Bf mm	Bezeichnung offenes Kugellager	Bezeichnung geschlossenes Kugellager
	1	3	1		UL 103X	
	1.5	4	1.2	2	UL 154X	ULZ 154X
	1.5	5	2	2	R 1550X	RX/RF 155X
	2	4	1.2		UL 204X	
	2	5	1.5	2.3	UL 205X	ULZ 205X
	2	6	2.3	2.3	R 2060X	RX/RF 206X
	2.5	5	1.5		UL 255X	
	2.5	6	1.8	2.6	UL 256X	ULZ 256X
	2.5	7	2.5		R 2570X	RV 257X
	2.5	8	2.8	2.8	R2580X	RF 258X
	3	6	2	2.5	UL 306X	ULZ 306X
	3	6	2			ULV 306X
	3	7	2	3	UL 307X	ULZ 307X
	3	8	3	4	R 3080X	RF 308X
	3	8	3			RV 308X
	3	10	4	4	R 3100X	RX/RF 310X
	4	7	2	2.5	UL 407X	ULZ 407X
	4	7	2			ULV407X
	4	9	2.5	4	UL 409X	ULZ 409X
	4	10	4			RX/RF410X
	4	11	4		R 4110X	RV 411X
	4	13	5	5	R 4130X	RX/RF 413X
	4	16	5		R 4160X	RV416X
	5	8	2	3	UL 508X	ULZ 508X
	5	8	2			ULV 508X

Einreihige Radial-Rillenkugellager



Metrische Abmessungen

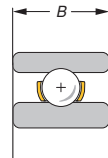
B	Bf	Li	Lo	r max.	h min.	Kugeln n x Ø	Tragzahlen dynamisch C N	statisch Co N
Bezeichnung DIN	Bezeichnung DIN	mm	mm	mm	mm	mm		
618/1	-	1.60	2.40	0.08	0.3	7 x 0.500	38	6
618/1.5	638/1.5	2.12	3.38	0.1	0.3	6 x 0.794	87	17
619/1.5	619/1.5	2.68	3.97	0.15	0.4	7 x 0.794	100	21
617/2	-	2.48	3.55	0.05	0.25	7 x 0.700	84	18
618/2	638/2	2.86	4.14	0.1	0.4	7 x 0.794	101	22
619/2	619/2	3.16	4.75	0.15	0.5	7 x 1.000	165	38
617/2.5	-	3.15	4.40	0.08	0.3	8 x 0.794	111	25
618/2.5	638/2.5	3.54	5.02	0.15	0.5	7 x 1.000	167	40
619/2.5	-	3.95	5.53	0.15	0.6	8 x 1.000	184	47
60/2.5	60/2.5	4.22	6.23	0.15	0.6	7 x 1.250	258	65
617/3	-	3.75	5.26	0.08	0.35	8 x 1.000	183	46
617/3	-	3.75	5.26	0.08	0.35	8 x 1.000	183	46
618/3	638/3	4.14	5.85	0.15	0.5	8 x 1.150	247	66
619/3	639/3	4.40	6.61	0.15	0.6	7 x 1.450	335	86
619/3	-	4.40	6.61	0.15	0.6	7x 1.450	335	86
623	623	5.33	7.87	0.15	0.7	7 x 1.588	407	110
617/4	-	4.75	6.25	0.08	0.35	9 x 1.000	200	55
617/4	-	4.75	6.25	0.08	0.35	9 x 1.000	200	55
618/4	638/4	5.33	7.87	0.15	0.5	7 x 1.588	407	110
-	-	5.33	7.87	0.15	0.7	7 x 1.588	407	110
619/4	-	5.90	9.10	0.15	0.7	6 x 2.100	667	189
624	624	6.65	10.35	0.2	0.8	6 x 2.381	920	290
634	-	8.00	13.08	0.3	1	6 x 3.175	1192	329
617/5	637/5	5.75	7.25	0.08	0.4	11 x 1.000	226	71
617/5	-	5.75	7.25	0.08	0.4	11 x 1.000	226	71

PRODUKTE

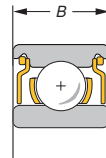
Einreihige Radial-Rillenkugellager



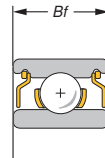
R/UL
offen



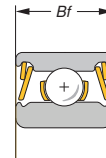
**RV/ULV/
ULZT**
mit Deckscheiben



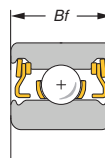
ULZ
mit
Deckscheiben



RX
mit
Deckscheiben



RF
mit Kapillar-
abdeckungen



Metrische Abmessungen

Originalgröße

d
mm

D
mm

B
mm

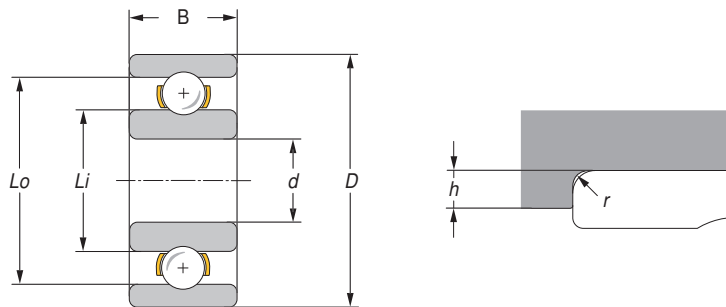
Bf
mm

Bezeichnung
offenes
Kugellager

Bezeichnung
geschlossenes
Kugellager

	5	11	3	5	UL 511X	ULZ 511X
	5	13	4		R 5130X	RV 513X
	5	16	5		R 5160X	RV 516X
	5	19	6		R 5190X	RV 519X
	6	10	2.5	3	UL 610X	ULZ 610X
	6	13	3.5	5	UL 613X	ULZ 613X
	6	15	5		R 6150X	RV 615X
	6	19	6		R 6190X	RV 619X
	7	11	2.5	3	UL 711X	ULZ 711X
	7	14	3.5	5	UL 714X	ULZ 714X
	7	19	6		R 7190X	RV 719X
	7	22	7		R 7220X	RV 722X
	8	12	2.5		UL 812X	
	8	16	4		UL 816X	
	8	16	5			ULZT 816X
	8	16		6		ULZ 816X
	8	22	7		R 8220X	RV 822X
	9	14	3		UL 914X	
	9	17	4	6	UL 917X	ULZ 917X
	10	15	3		UL 1015X	
	10	19	5		UL 1019X	ULV 1019X
	10	19	7			ULZ 1019X

Einreihige Radial-Rillenkugellager

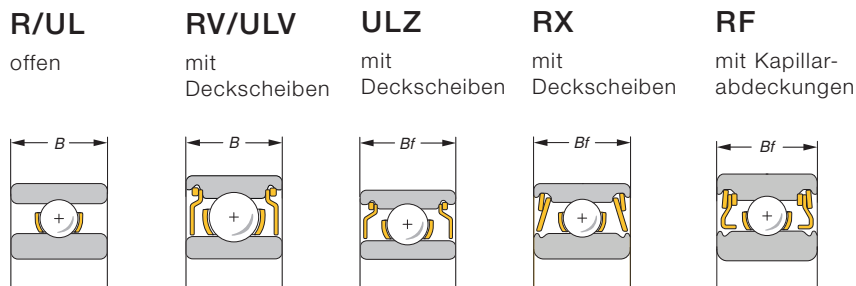


Metrische Abmessungen

B	Bf	Li	Lo	r max.	h min.	Kugeln n x Ø	Tragzahlen	
Bezeichnung	Bezeichnung	mm	mm	mm	mm	mm	dynamisch	statisch
DIN	DIN					C N	Co N	
618/5	638/5	6.69	9.32	0.15	0.7	8 x 1.750	524	152
619/5	-	7.40	11.00	0.15	0.7	7 x 2.381	824	237
625	-	8.00	13.08	0.3	1	6 x 3.175	1192	329
635	-	9.75	14.84	0.3	1	7 x 3.175	1377	415
617/6	-	7.00	9.00	0.1	0.45	10 x 1.250	330	107
618/6	628/6	7.90	11.11	0.15	0.7	8 x 2.100	726	219
619/6	-	8.79	12.24	0.15	0.8	7 x 2.500	1027	327
626	-	9.75	14.84	0.3	1	7 x 3.175	1377	415
617/7	-	8.00	10.00	0.1	0.45	12 x 1.250	368	132
618/7	628/7	8.90	12.11	0.15	0.7	8 x 2.100	731	226
607	-	9.75	14.84	0.3	1	7 x 3.175	1377	415
627	-	11.75	18.05	0.3	1	7 x 3.969	2154	698
617/8	-	9.00	11.00	0.1	0.5	13 x 1.250	382	146
618/8	-	10.20	13.81	0.2	0.8	9 x 2.381	992	329
-	-	10.20	13.81	0.2	0.8	9 x 2.381	992	329
-	638/8	10.20	13.81	0.2	0.8	9 x 2.381	992	329
608	-	11.75	18.05	0.3	1	7 x 3.969	2154	698
617/9	-	10.23	12.77	0.1	0.6	12 x 1.588	281	223
618/9	638/9	11.20	14.81	0.2	0.8	10 x 2.381	1065	374
61700	-	11.23	13.77	0.1	0.6	13 x 1.588	606	245
61800	-	12.32	16.68	0.3	1	9 x 2.778	1314	455
-	63800	12.32	16.68	0.3	1	9 x 2.778	1314	455

PRODUKTE

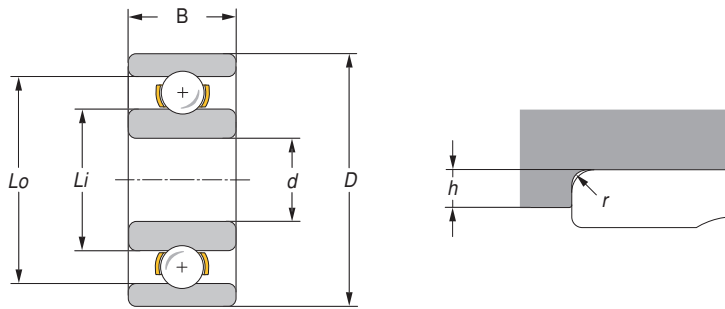
Einreihige Radial-Rillenkugellager



Zoll-Abmessungen

Originalgröße	d mm	D mm	B mm	Bf mm	Bezeichnung offenes Kugellager	Bezeichnung geschlossenes Kugellager
	1.016	3.175	1.191		UL 1304X	
	.0400	.1250	.0469			
	1.191	3.969	1.588	2.381	UL 1505X	ULZ 1505X
	.0469	.1562	.0625	.0938		
	1.397	4.763	1.984	2.778	R 1706X	RX/RF 1706X
	.0550	.1875	.0781	.1094		
	1.984	6.350	2.381	3.572	R 2508X	RX/RF 2508X
	.0781	.2500	.0938	.1406		
	2.381	4.763	1.588	2.381	UL 3006X	ULZ 3006X
	.0938	.1875	.0625	.0938		
	2.381	7.938	2.778	3.572	R 3010X	RX/RF 3010X
	.0938	.3125	.1094	.1406		
	3.175	6.350		2.381	UL 4008X	ULV 4008X
	.1250	.2500	.0938			
	3.175	6.350		2.778		ULZ 4008X
	.1250	.2500		.1094		
	3.175	7.938	2.778	3.572	R 4010X	RX/RF 4010X
	.1250	.3125	.1094	.1406		
	3.175	9.525	3.969	3.969	R 4012X	RX/RF 4012X
	.1250	.3750	.1563	.1563		

Einreihige Radial-Rillenkugellager

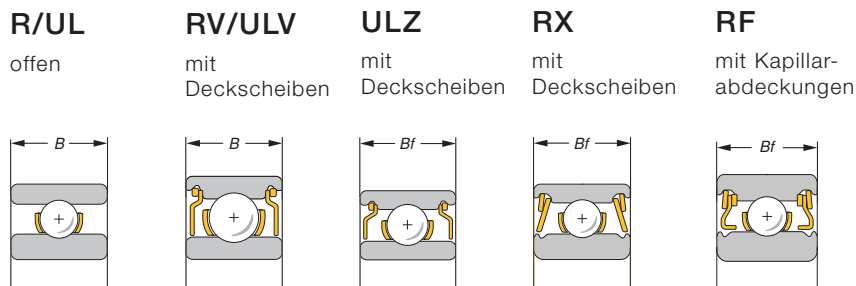


Zoll-Abmessungen

Bezeichnung US	LI	Lo	r max.	h min.	Kugeln n x Ø	Tragzahlen	
	mm zoll	mm zoll	mm zoll	mm zoll		dynamisch C N	statisch Co N
R 09	1.60 .0630	2.40 .0945	0.08 .003	0.3 .012	7 x 0.500 .0197	38	6
R 0	1.93 .0760	3.18 .1252	0.13 .005	0.4 .016	6 x 0.794 .03125	85	16
R 1	2.35 .0925	3.83 .1508	0.13 .005	0.4 .016	6 x 1.000 .0394	138	29
R 1-4	3.16 .1244	4.75 .1870	0.13 .005	0.5 .020	7 x 1.000 .0394	165	38
R 133	2.86 .1126	4.14 .1630	0.13 .005	0.4 .016	7 x 0.794 .03125	101	22
R 1-5	4.13 .1626	6.67 .2626	0.13 .005	0.5 .020	6 x 1.588 .0625	351	86
R 144	3.95 .1555	5.53 .2177	0.13 .005	0.5 .020	8 x 1.000 .0394	184	47
R 144	3.95 .1555	5.53 .2177	0.13 .005	0.5 .020	8 x 1.000 .0394	184	47
R 2-5	4.13 .1626	6.67 .2626	0.13 .005	0.5 .020	6 x 1.588 .0625	351	86
R 2	5.33 .2098	7.87 .3098	0.13 .005	0.7 .028	7 x 1.588 .0625	407	110

PRODUKTE

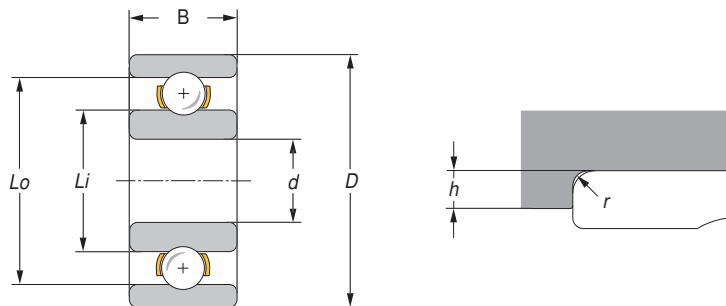
Einreihige Radial-Rillenkugellager



Zoll-Abmessungen

Originalgröße	d mm	D mm	B mm	Bf mm	Bezeichnung geschlossenes Kugellager	Bezeichnung geschlossenes Kugellager
	3.969	7.938	2.778	3.175	UL 5010X	ULZ 5010X
	.1563	.3125	.1094	.1250		
	4.763	7.938	2.778	3.175	UL 6010X	ULZ 6010X
	.1875	.3125	.1094	.1250		
	4.763	9.525	3.175	3.175	UL 6012X	ULZ 6012X
	.1875	.3750	.1250	.1250		
	4.763	12.700	3.969		R 6016X	
	.1875	.5000	.1563			RV 6016X
	4.763	12.700		4.978		RX/RF 6016X
	.1875	.5000		.1960		
	6.350	9.525	3.175	3.175	UL 8012X	ULZ 8012X
	.2500	.3750	.1250	.1250		
	6.350	12.700	3.175	4.763	UL 8016X	ULZ 8016X
	.2500	.5000	.1250	.1875		
	6.350	15.875	4.978	4.978	R 8020X	RX/RF 8020X
	.2500	.6250	.1960	.1960		
	7.938	12.700	3.969	3.969	UL 10016X	ULZ 10016X
	.3125	.5000	.1563	.1563		
	9.525	22.225	7.144	7.144	R 12028X	RZ 12028X
	.3750	.8750	.2813	.2813		
	12.700	19.050		4.978		ULZ 16024X
	.5000	.7500		.1960		

Einreihige Radial-Rillenkugellager

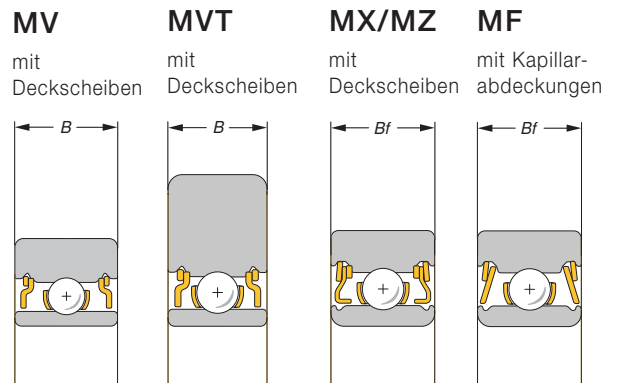


Zoll-Abmessungen

Bezeichnung US	LI	Lo	r max.	h min.	Kugeln n x Ø	Tragzahlen	
	mm zoll	mm zoll	mm zoll	mm zoll		dynamisch C N	statisch Co N
R 155	4.98	6.82	0.13	0.5	8 x 1.150 .0453	250	69
	.1961	.2685	.005	.020			
R 156	5.57	7.10	0.13	0.5	9 x 1.000 .0394	198	58
	.2193	.2795	.005	.020			
R 166	5.95	8.35	0.13	0.6	8 x 1.588 .0625	450	130
	.2343	.3287	.005	.024			
R 3	7.00	10.70	0.30	0.8	7 x 2.381 .09375	1028	346
	.2756	.4213	.012	.031			
R 3	7.00	10.70	0.30	0.8	7 x 2.381 .09375	1028	346
	.2756	.4213	.012	.031			
R 168	7.22	8.77	0.13	0.6	11 x 1.000 .0394	220	74
	.2843	.3453	.005	.024			
R 188	7.90	11.11	0.13	0.6	8 x 2.100 .0827	726	219
	.3110	.4374	.005	.024			
R 4	9.26	12.96	0.30	0.8	8 x 2.381 .09375	1145	435
	.3646	.5102	.012	.031			
R 1810	9.23	11.40	0.13	0.6	11 x 1.588 .0625	555	199
	.3634	.4488	.005	.024			
R 6	13.21	18.87	0.40	0.8	7 x 3.969 .1562	2183	719
	.5201	.7429	.016	.031			
-	14.90	17.10	0.20	0.8	14 x 1.588 .0625	608	275
	.5866	.6732	.008	.031			

PRODUKTE

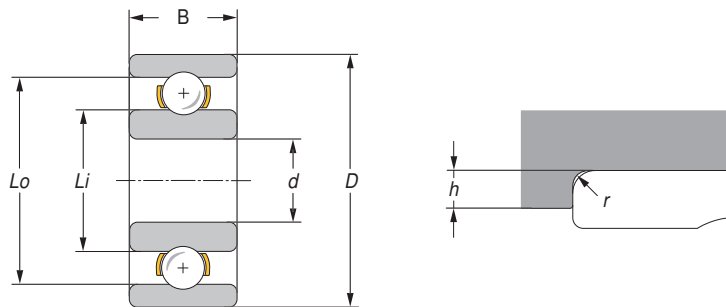
Einreihige Radial-Rillenkugellager mit verstärktem Außenring



Zoll-Abmessungen

Originalgröße	d	D	B	Bf	Bezeichnung geschlossenes Kugellager	
	mm zoll	mm zoll	mm zoll	mm zoll	MV	MF
	3.175	7.938	2.778		MV 40100X	
	.1250	.3125	.1094			
	3.175	9.525	3.572			MF 40120X MX 40120X
	.1250	.3750	.1406			
	3.175	10.414	2.381		MVT 40131X	
	.1250	.4100	.0938			
	3.175	10.414	2.778		MV 40131X	
	.1250	.4100	.1094			
	3.175	10.795	2.778		MV 40136X	
	.1250	.4250	.1094			
	3.175	12.70	4.366			MX 40160X
	.1250	.5000	.1719			
	4.763	9.525	2.778		MV 60120X	
	.1875	.3750	.1094			
	4.763	10.414	2.778		MV 60131X	
	.1875	.4100	.1094			
	4.763	12.70	2.778	3.969	MV 60160X	MZ 60160X
	.1875	.5000	.1094	.1563		

Einreihige Radial-Rillenkugellager mit verstärktem Außenring

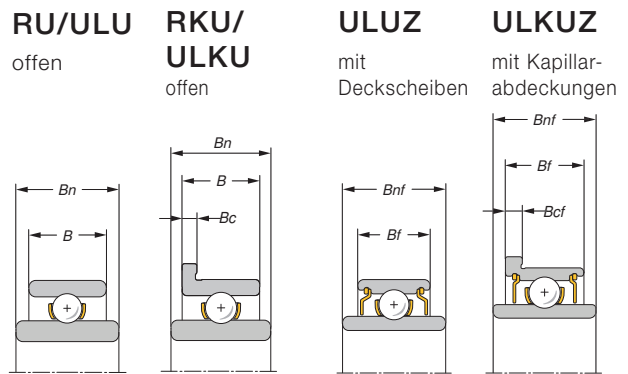


Zoll-Abmessungen

Li	Lo	r max.	h min.	Kugeln n x Ø	Tragzahlen dynamisch	statisch
mm	mm	mm	mm	mm	C N	Co N
zoll	zoll	zoll	zoll	zoll		
3.95	5.53	0.10	0.40	8 x 1.000	184	47
.1555	.2177	.004	.016	.0394		
4.13	6.67	0.13	0.50	6 x 1.588	351	86
.1626	.2626	.005	.020	.0625		
3.95	5.53	0.13	0.50	8 x 1.000	184	47
.1555	.2177	.005	.020	.0394		
5.57	7.10	0.20	0.70	9 x 1.000	198	58
.2193	.2795	.008	.028	.0394		
5.57	7.10	0.20	0.70	9 x 1.000	198	58
.2193	.2795	.008	.028	.0394		
5.33	7.87	0.20	0.70	7 x 1.588	407	110
.2098	.3098	.008	.028	.0625		
5.57	7.10	0.10	0.60	9 x 1.000	198	58
.2193	.2795	.004	.024	.0394		
5.57	7.10	0.20	0.70	9 x 1.000	198	58
.2193	.2795	.008	.028	.0394		
5.95	8.35	0.13	0.60	8 x 1.588	450	130
.2343	.3287	.005	.024	.0625		

PRODUKTE

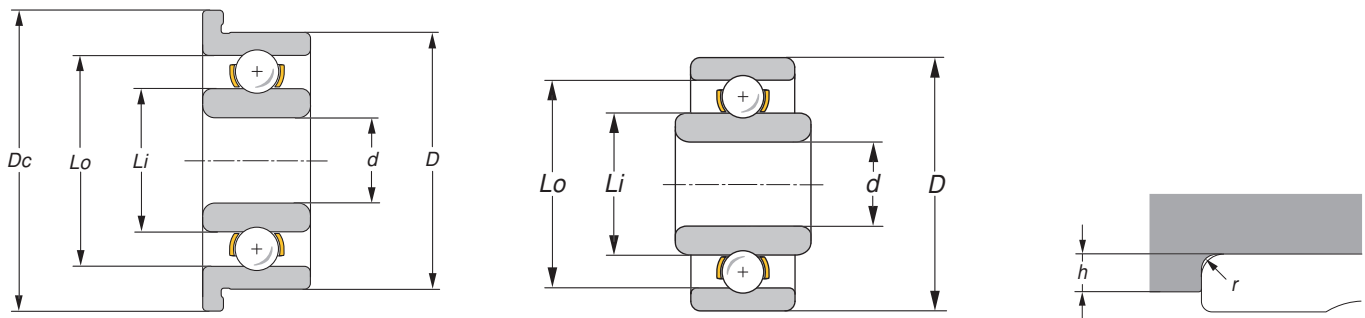
Einreihige Radial-Rillenkugellager mit breitem Innenring



Zoll-Abmessungen

Originalgröße	d	D	B	Bf	Bezeichnung offenes Kugellager		Bezeichnung geschlossenes Kugellager	
	mm zoll	mm zoll	mm zoll	mm zoll	RU/ULU	RKU/ULKU	ULUZ	ULKUZ
	1.191 .0469	3.969 .1563	1.588 .0625		ULU 1505X	ULKU 1505X		
	1.397 .0550	4.763 .1875	1.984 .0781		RU 1706X	RKU 1706X		
	2.381 .0938	4.763 .1875	1.588 .0625		ULU 3006X	ULKU 3006X		
	2.381 .0938	7.938 .3125	2.778 .1094		RU 3010X	RKU 3010X		
	3.175 .1250	6.350 .2500	2.381 .0938	2.778 .1094	ULU 4008X	ULKU 4008X	ULUZ 4008X	ULKUZ 4008X
	3.175 .1250	7.938 .3125	2.778 .1094		RU 4010X	RKU 4010X		
	4.763 .1875	7.938 .3125	3.175 .1250				ULUZ 6010X	ULKUZ 6010X
	4.763 .1875	9.525 .3750	3.175 .1250	3.175 .1250	ULU 6012X	ULKU 6012X	ULUZ 6012X	ULKUZ 6012X
	6.350 .2500	9.525 .3750	3.175 .1250	3.175 .1250	ULU 8012X	ULKU 8012X	ULUZ 8012X	ULKUZ 8012X
	6.350 .2500	12.700 .5000		4.763 .1875			ULUZ 8016X	ULKUZ 8016X

Einreihige Radial-Rillenkugellager mit breitem Innenring



Zoll-Abmessungen

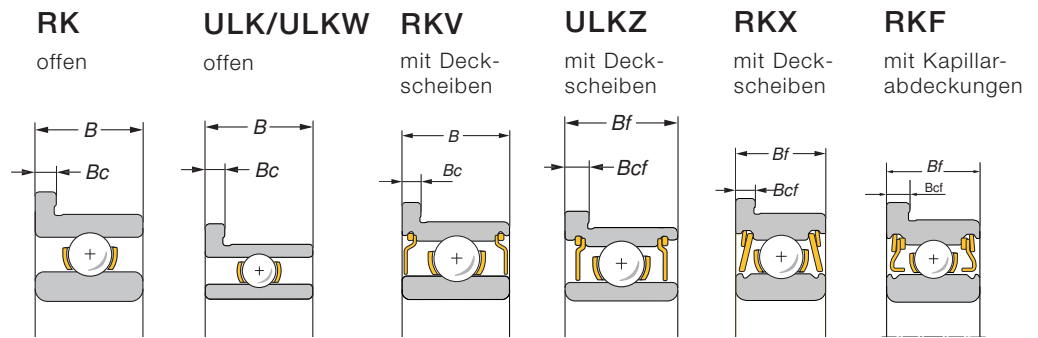
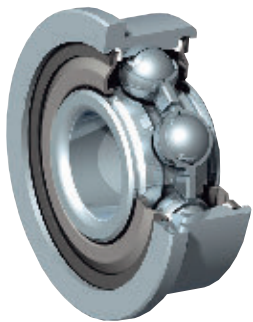
Bn	Dc ¹	Bc ²	Bcf ²	Bnf	Li	Lo	r max	h min	Kugeln n x Ø	Tragzahlen dynamisch Co N	statisch
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
zoll	zoll	zoll	zoll	zoll	zoll	zoll	zoll	zoll	C N		
2.381	5.156	0.330			1.93	3.18	0.13	0.4	6 x 0.794	85	16
.0938	.0230	.0130			.0760	.1252	.005	.016	.03125		
2.778	5.944	0.584			2.35	3.83	0.13	0.4	6 x 1.000	138	29
.1094	.2340	0.230			.0925	.1508	.005	.016	.0394		
2.381	5.944	0.457			2.86	4.14	0.13	0.4	7 x 0.794	101	22
.0938	.2340	.0180			.1126	.1630	.005	.016	.03125		
3.572	9.119	0.584			4.13	6.67	0.13	0.5	6 x 1.588	351	86
.1406	.3590	.0230			.1626	.2626	.005	.020	.0625		
3.175	7.518	0.584	0.787	3.572	3.95	5.53	0.13	0.5	8 x 1.000	184	47
.1250	.2960	.0230	.0310	.1406	.1555	.2177	.005	.020	.0394		
3.572	9.119	0.584			4.13	6.67	0.13	0.5	6 x 1.588	351	86
.1406	.3590	.0230			.1626	.2626	.005	.020	.0625		
	9.119		0.914	3.969	5.57	7.10	0.13	0.5	9 x 1.000	198	58
	.3590		.0360	.1563	.2193	.2795	.005	.020	.0394		
3.969	10.719	0.584	0.787	3.969	5.95	8.35	0.13	0.6	8 x 1.588	450	130
.1563	.4220	.0230	.0310	.1563	.2343	.3287	.005	.024	.0625		
3.969	10.719	0.584	0.914	3.969	7.22	8.77	0.13	0.6	11 x 1.000	220	74
.1563	.4220	.0230	.0360	.1563	.2843	.3453	.005	.024	.0394		
	13.894		1.143	5.556	7.90	11.11	0.13	0.6	8 x 2.100	726	219
	.5470		.0450	.2187	.3110	.4374	.005	.024	.0827		

¹ Toleranz für Dc: 0 -125 µm 0 -.005"

² Toleranz für Bc und Bcf: 0 -50 µm 0 -.002"

PRODUKTE

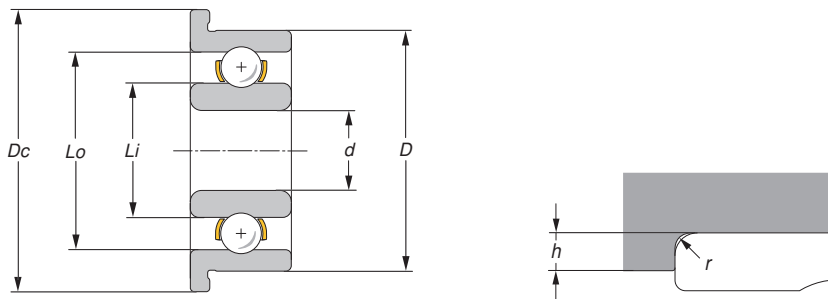
Einreihige Radial-Rillenkugellager mit Flansch



Metrische Abmessungen

Originalgröße	d mm	D mm	B mm	Bf mm	Bezeichnung offenes Kugellager	Bezeichnung geschlossenes Kugellager
	1.5	4	1.2	2	ULK 154X	ULKZ 154X
	2	5	1.5	2.3	ULK 205X	ULKZ 205X
	2	6	2.3	2.3	RK 2060X	RKX/RKF 206X
	2.5	6	1.8	2.6	ULK 256X	ULKZ 256X
	2.5	8	2.8	2.8	RK 2580X	RKF 258X
	3	7	2	3	ULK 307X	ULKZ 307X
	3	8	3	4	RK 3080X	RKF 308X
	3	10	4	4	RK 3100X	RKX/RKF 310X
	4	9	2.5	4	ULK 409X	ULKZ 409X
	4	10	-	4		RKX/RKF 410X
	5	11	3	5	ULK 511X	ULKZ 511X
	5	13	4	-	RK 5130X	RKV 513X
	6	13	3.5	5	ULKW 613X	ULKZ 613X
	6	13	3.5	-	ULK 613X	
	7	14	3.5	5	ULK 714X	ULKZ 714X
	8	16	4	6	ULK 816X	ULKZ 816X
	9	17	-	6		ULKZ 917X
	10	19	5	7	ULK 1019X	ULKZ 1019X

Einreihige Radial-Rillenkugellager mit Flansch



Metrische Abmessungen

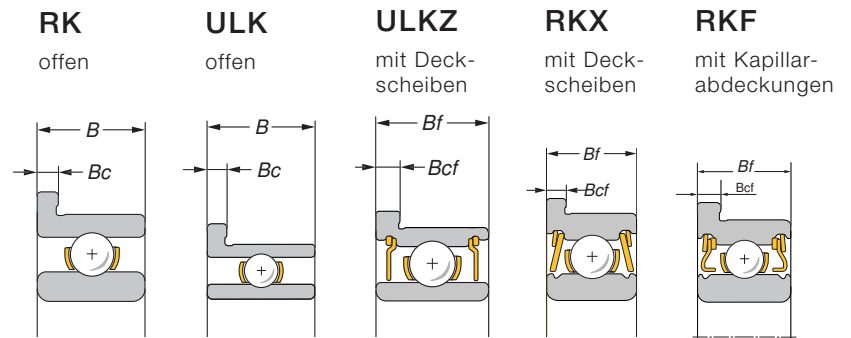
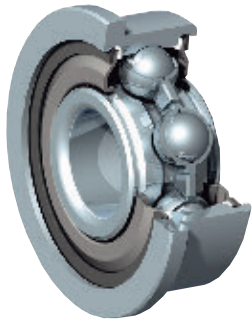
B	Bf	Dc ¹	Bc ²	Bcf ²	Li	Lo	r max	h min	Kugeln n x Ø	Tragzahlen	
Bezeichnung DIN	Bezeichnung DIN	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	dynamisch C N	statisch Co N
618/1.5R	638/1.5R	5	0.4	0.6	2.12	3.38	0.1	0.4	6 x 0.794	87	17
618/2R	638/2R	6.1	0.5	0.6	2.86	4.14	0.1	0.4	7 x 0.794	101	22
619/2R	619/2R	7.5	0.6	0.6	3.16	4.75	0.2	0.5	7 x 1.000	165	38
618/2.5R	638/2.5R	7.1	0.5	0.8	3.54	5.02	0.1	0.5	7 x 1.000	167	40
60/2.5R	60/2.5R	9.5	0.7	0.7	4.22	6.23	0.2	0.6	7 x 1.250	258	65
618/3R	638/3R	8.1	0.5	0.8	4.14	5.85	0.1	0.5	8 x 1.150	247	66
619/3R	639/3R	9.5	0.7	0.9	4.40	6.61	0.2	0.6	7 x 1.450	335	86
623R	623R	11.5	1	1	5.33	7.87	0.2	0.7	7 x 1.588	407	110
618/4R	638/4R	10.3	0.6	1	5.33	7.87	0.1	0.5	7 x 1.588	407	110
-	-	11.5	-	1	5.33	7.87	0.2	0.7	7 x 1.588	407	110
618/5R	638/5R	12.5	0.8	1	6.69	9.32	0.2	0.7	8 x 1.750	524	152
619/5R	619/5R	15	1	-	7.40	11.00	0.2	0.7	7 x 2.381	824	237
618/6R	628/6R	15	1	1.1	7.90	11.11	0.2	0.7	8 x 2.100	726	219
618/6R	-	14.5	0.7	-	7.90	11.11	0.2	0.7	8 x 2.100	726	219
618/7R	628/7R	16	1	1.1	8.90	12.11	0.2	0.7	8 x 2.100	731	226
618/8R	638/8R	18	1	1.3	10.20	13.81	0.2	0.8	9 x 2.381	992	329
-	638/9R	19	-	1.3	11.20	14.81	0.2	0.8	10 x 2.381	1065	374
61800R	63800R	21	1	1.5	12.32	16.68	0.3	1	9 x 2.778	1314	455

¹ Toleranz für Dc: 0
-125 µm

² Toleranz für Bc und Bcf: 0
-50 µm

PRODUKTE

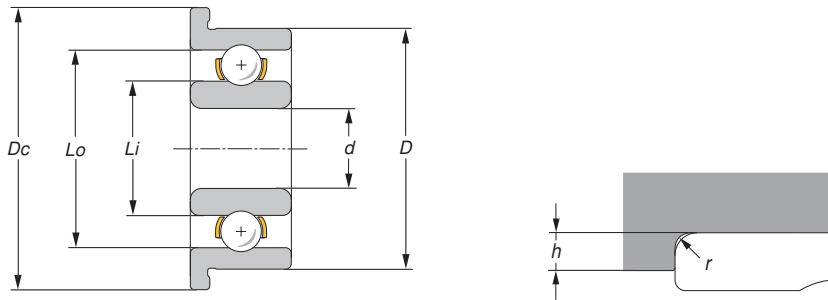
Einreihige Radial-Rillenkugellager mit Flansch



Zoll-Abmessungen

Originalgröße	d	D	B	Bf	Bezeichnung offenes Kugellager	Bezeichnung geschlossenes Kugellager
	mm zoll	mm zoll	mm zoll	mm zoll		
	1.016 .0400	3.175 .1250	1.191 .0469		ULK 1304X	
	1.191 .0469	3.969 .1563	1.588 .0625	2.381 .0938	ULK 1505X	ULKZ 1505X
	1.397 .0550	4.763 .1875	1.984 .0781	2.778 .1094	RK 1706X	RKX/RKF 1706X
	1.984 .0781	6.350 .2500	2.381 .0938	3.572 .1406	RK 2508X	RKX/RKF 2508X
	2.381 .0938	4.763 .1875	1.588 .0625	2.381 .0938	ULK 3006X	ULKZ 3006X
	2.381 .0938	7.938 .3125	2.778 .1094	3.572 .1406	RK 3010X	RKX/RKF 3010X
	3.175 .1250	6.350 .2500	2.381 .0938	2.778 .1094	ULK 4008X	ULKZ 4008X
	3.175 .1250	7.938 .3125	2.778 .1094	3.572 .1406	RK 4010X	RKX/RKF 4010X
	3.175 .1250	9.525 .3750	3.969 .1563	3.969 .1563	RK 4012X	RKX/RKF 4012X

Einreihige Radial-Rillenkugellager mit Flansch



Zoll-Abmessungen

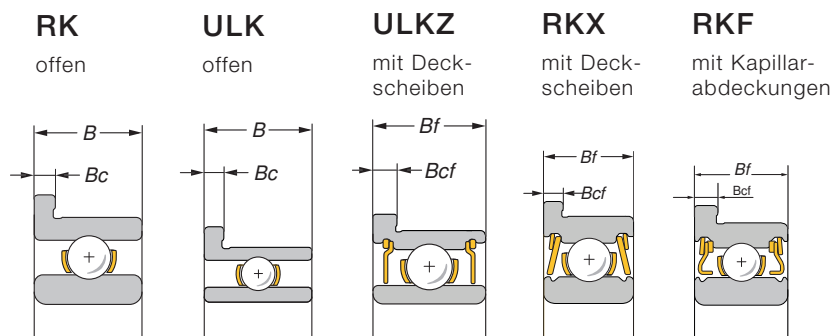
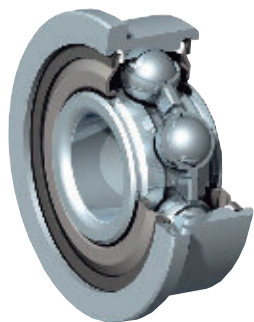
Bezeichnung	Dc ¹	Bc ²	Bcf ²	Li	Lo	r max.	h min.	Kugeln n x Ø	Tragzahlen	
US	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	dynamisch	statisch
	zoll	zoll	zoll	zoll	zoll	zoll	zoll	zoll	C N	Co N
FR 09	4.343	0.330		1.60	2.40	0.10	0.3	7 x 0.500	38	6
	.1710	.0130		.0630	.0945	.004	.012	.0197		
FR 0	5.156	0.330	0.787	1.93	3.18	0.13	0.4	6 x 0.794	85	16
	.2030	.0130	.310	.0760	.1252	.005	.016	.03125		
FR 1	5.944	0.584	0.787	2.35	3.83	0.13	0.4	6 x 1.000	138	29
	.2340	.0230	.0310	.0925	.1508	.005	.016	.0394		
FR 1-4	7.518	0.584	0.787	3.16	4.75	0.13	0.5	7 x 1.000	165	38
	.2960	.0230	.0310	.1244	.1870	.005	.020	.0394		
FR 133	5.944	0.457	0.787	2.86	4.14	0.13	0.4	7 x 0.794	101	22
	.2340	.0180	.0310	.1126	.1630	.005	0.16	.03125		
FR 1-5	9.119	0.584	0.787	4.13	6.67	0.13	0.5	6 x 1.588	351	86
	.3590	.0230	.0310	.1626	.2626	.005	.020	.0625		
FR 144	7.518	0.584	0.787	3.95	5.53	0.13	0.5	8 x 1.000	184	47
	.2960	.0230	.0310	.1555	.2177	.005	.020	.0394		
FR 2-5	9.119	0.584	0.787	4.13	6.67	0.13	0.5	6 x 1.588	351	86
	.3590	.0230	.0310	.1626	.2626	.005	.020	.0625		
FR 2	11.176	0.762	0.762	5.33	7.87	0.30	0.7	7 x 1.588	407	110
	.4400	.0300	.0300	.2098	.3098	.012	.028	.0625		

¹ Toleranz für Dc: 0 -125 µm 0 -.005"

² Toleranz für Bc und Bcf: 0 -50 µm 0 -.002"

PRODUKTE

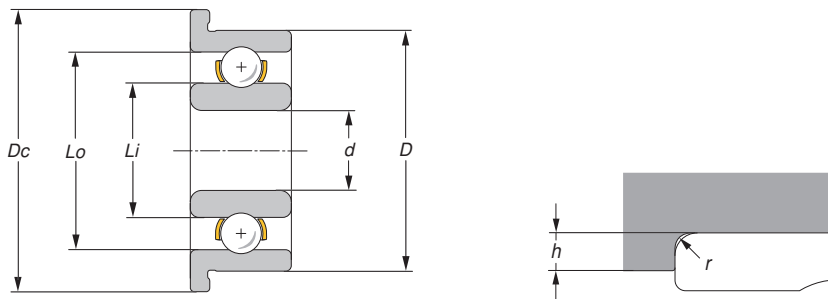
Einreihige Radial-Rillenkugellager mit Flansch



Zoll-Abmessungen

Originalgröße	d	D	B	Bf	Bezeichnung offenes Kugellager	Bezeichnung geschlossenes Kugellager
	mm zoll	mm zoll	mm zoll	mm zoll		
	3.969	7.938	2.778	3.175	ULK 5010X	ULKZ 5010X
	.1563	.3125	.1094	.1250		
	4.763	7.938	2.778	3.175	ULK 6010X	ULKZ 6010X
	.1875	.3125	.1094	.1250		
	4.763	9.525	3.175	3.175	ULK 6012X	ULKZ 6012X
	.1875	.3750	.1250	.1250		
	4.763	12.700	4.978	4.978	RK 6016X	RKX/RKF 6016X
	.1875	.5000	.1960	.1960		
	4.763	12.700	3.969		RKT 6016X	
	6.35	9.525	3.175	3.175	ULK 8012X	ULKZ 8012X
	.2500	.3750	.1250	.1250		
	6.35	12.700	3.175	4.763	ULK 8016X	ULKZ 8016X
	.2500	.5000	.1250	.1875		
	6.35	15.875	4.978	4.978	RK 8020X	RKX/RKF 8020X
	.2500	.6250	.1960	.1960		
	7.938	12.700	3.969	3.969	ULK 10016X	ULKZ 10016X
	.3125	.5000	.1563	.1563		
	9.525	22.225	7.144	7.144	RK 12028X	RKZ 12028X
	.3750	.8750	.2813	.2813		

Einreihige Radial-Rillenkugellager mit Flansch



Zoll-Abmessungen

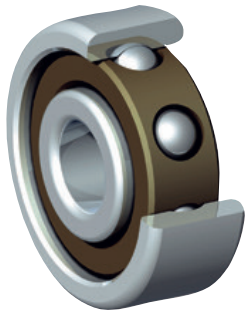
Bezeichnung	Dc ¹	Bc ²	Bcf ²	Li	Lo	r max.	h min.	Kugeln n x Ø	Tragzahlen	
US	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	dynamisch	statisch
	zoll	zoll	zoll	zoll	zoll	zoll	zoll	zoll	C N	Co N
FR 155	9.119 .3590	0.584 .0230	0.914 .0360	4.98 .1961	6.82 .2685	0.13 .005	0.5 .020	8 x 1.150 .0453	250	69
FR 156	9.119 .3590	0.584 .0230	0.914 .0360	5.57 .2193	7.10 .2787	0.13 .005	0.5 .020	9 x 1.00 .0394	198	58
FR 166	10.719 .4220	0.584 .0230	0.787 .0310	5.95 .2343	8.35 .3287	0.13 .005	0.6 .024	8 x 1.588 .0625	450	130
FR 3	14.351 .5650	1.067 .0420	1.067 .0420	7.00 .2756	10.70 .4213	0.30 .012	0.8 .031	7 x 2.381 .09375	1028	346
FR 3	14.351 .5650	1.067 .0420		7.00 .2756	10.70 .4213	0.30 .012	0.8 0.31	7 x 2.381 .09375	1028	346
FR 168	10.719 .4220	0.584 .0230	0.914 .0360	7.22 .2843	8.77 .3453	0.13 .005	0.6 .024	11x 1.000 .0394	220	74
FR 188	13.894 .5470	0.584 .0230	1.143 .0450	7.90 .3110	11.11 .4374	0.13 .005	0.6 .024	8 x 2.100 .0827	726	219
FR 4	17.526 .6900	1.067 .0420	1.067 .0420	9.26 .3646	12.96 .5102	0.30 .012	0.8 .031	8 x 2.381 .09375	1145	435
FR 1810	13.894 .5470	0.787 .0310	0.787 .0310	9.23 .3634	11.40 .4488	0.13 .005	0.6 .024	11 x 1.588 .0625	555	199
FR 6	24.613 .9690	1.575 .0620	1.575 .0620	13.21 .5201	18.87 .7429	0.40 .016	0.8 .031	7 x 3.969 .1563	2183	719

¹ Toleranz für Dc: 0 -125 µm 0 -.005"

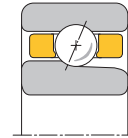
² Toleranz für Bc und Bcf: 0 -50 µm 0 -.002"

PRODUKTE









Demontierbare Schrägkugellager



RA
offen



Metrische Abmessungen

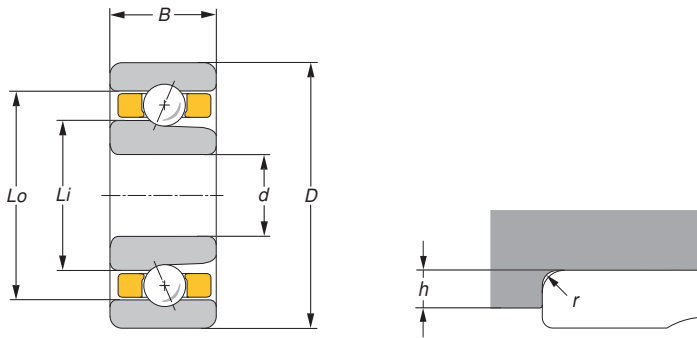
Originalgröße	d	D	B	Bezeichnung
	mm zoll	mm zoll	mm zoll	
	2	6	2.3	RA 2060X
	2.5	8	2.8	RA 2580X
	3	10	4	RA 3100X
	4	13	5	RA 4130X
	4	16	5	RA 4160X
	5	16	5	RA 5160X
	6	19	6	RA 6190X
	8	22	7	RA 8220X

Diese Lager werden wie folgt geliefert:

- mit einem massiven Kugelkäfig aus synthetischem Werkstoff (Seite 17)
- mit einem Berührungswinkel von 17° bis 22° (Seite 20)
- in den Genauigkeitstoleranzen der Qualität P5P oder besser (Seite 18, 19)

Die in der Spalte «Kugeln» blau gedruckte Kugelanzahl entspricht der Normalausführung (Seite 61).

Demontierbare Schrägkugellager



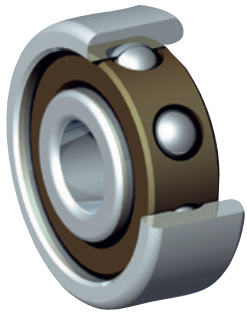
Metrische Abmessungen

B Bezeichnung DIN	Li mm	Lo mm	r max. mm	h min. mm	Kugeln n x Ø mm	Tragzahlen für $\alpha^\circ = 20^\circ$		
						dynamisch C N	statisch Co N	axial Coa N
719/2	3.16	4.68	0.20	0.5	6 x	190	43	78
					7 x	210	50	91
					6 x	338	81	148
70/2.5	3.95	6.23	0.20	0.6	6 x	375	95	173
					6 x	356	92	167
723	5.63	7.87	0.20	0.7	7 x	394	107	195
					8 x	431	123	224
					7 x	780	217	394
724	6.88	10.35	0.20	0.8	8 x	853	248	451
					6 x	1145	311	566
734	7.62	12.38	0.30	1.0	7 x	1268	362	659
					6 x	1145	311	566
725	7.62	12.38	0.30	1.0	7 x	1268	362	659
					7 x	1333	401	730
726	9.92	14.68	0.30	1.0	8 x	1457	458	833
					7 x	1984	618	1125
708	11.81	17.60	0.30	1.0	8 x	2168	706	1285

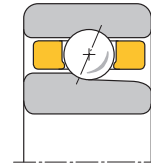
Standard Kugelsatz blau

PRODUKTE





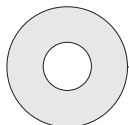
Demontierbare Schrägkugellager



RA
offen



Zoll-Abmessungen

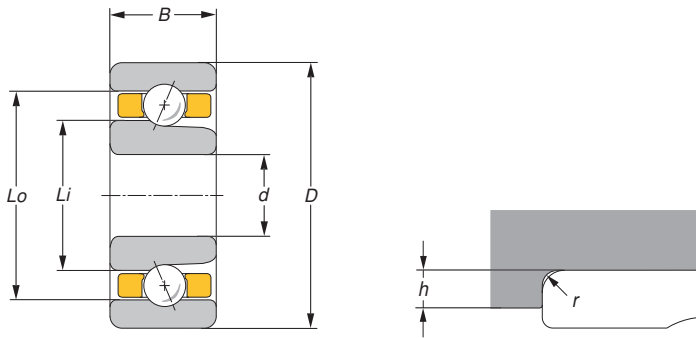
Originalgröße	d	D	B	Bezeichnung
	mm zoll	mm zoll	mm zoll	
	1.984	6.35	2.381	RA 2508X
	.0781	.2500	.0938	
	2.381	7.938	2.778	RA 3010X
	.0938	.3125	.1094	
	3.175	9.525	3.969	RA 4012X
	.1250	.3750	.1563	
	4.763	12.70	3.969	RA 6016X
	.1875	.5000	.1563	
	6.35	15.875	4.978	RA 8020X
	.2500	.6250	.1960	

Diese Lager werden wie folgt geliefert:

- mit einem massiven Kugelkäfig aus synthetischem Werkstoff (Seite 17)
- mit einem Berührungswinkel von 17° bis 22° (Seite 20)
- in den Genauigkeitstoleranzen der Qualität „A5P“ bei Zoll-Abmessungen oder besser (Seite 18, 19)

Die in der Spalte «Kugeln» blau gedruckte Kugelanzahl entspricht der Normalausführung (Seite 63).

Demontierbare Schrägkugellager



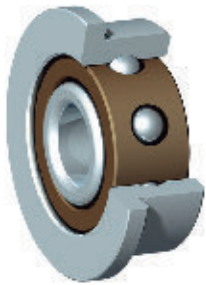
Zoll-Abmessungen

Bezeichnung B	Li	Lo	r max.	h min.	Kugeln n x Ø	Tragzahlen für $\alpha^\circ = 20^\circ$		
	mm zoll	mm zoll	mm zoll	mm zoll		dynamisch C N	statisch Co N	axial Coa N
R1-4B	3.16	4.68	0.13	0.5	6 x { 1.150	190	43	78
	.1244	.1843	.005	.020	7 x { .0453	210	50	91
R1-5B	3.95	6.23	0.13	0.5	6 x { 1.588	338	81	148
	.1555	.2453	.005	.020	7 x { .0625	375	95	173
R2B	5.08	7.32	0.30	0.7	6 x { 1.588	353	89	162
	.2000	.2882	.012	.028	7 x { .0625	391	104	189
R3B	6.88	10.35	0.30	0.8	7 x { 2.381	780	217	395
	.2709	.4075	.012	.031	8 x { .09375	853	248	451
-	9.48	12.96	0.30	0.8	8 x { 2.381	878	274	499
	.3732	.5102	.012	.031	9 x { .09375	950	308	561

Standard Kugelsatz blau

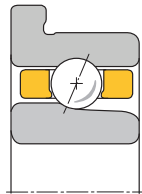
PRODUKTE

Demontierbare Schrägkugellager mit Flansch



RKA

offen



Metrische Abmessungen

Originalgröße	d mm	D mm	B mm	Bezeichnung	Dc mm	Bc mm	Li mm	Lo mm
	2	6	2.3	RKA 2060X	7.50	0.60	3.16	4.68
	2.5	8	2.8	RKA 2580X	9.50	0.70	3.95	6.23

Zoll-Abmessungen

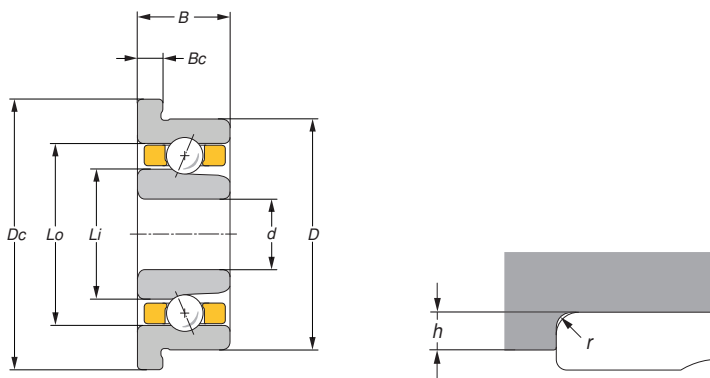
Originalgröße	d mm zoll	D mm zoll	B mm zoll	Bezeichnung	Dc mm zoll	Bc mm zoll	Li mm zoll	Lo mm zoll
	2.381 .0938	7.938 .3125	2.778 .1094	RKA 3010X	9.12 .3590	0.58 .023	3.95 .1555	6.23 .2453
	3.175 .1250	9.525 .3750	3.969 .1563		RKA 4012X	11.18 .4401	0.75 .029	5.08 .2000
	4.763 .1875	12.70 .5000	3.969 .1563	RKA 6016X	14.35 .5649	1.06 .042	6.88 .2709	10.35 .4075
	6.35 .2500	15.875 .6250	4.978 .1960		RKA 8020X	17.53 .6830	1.05 .041	9.48 .3732

Diese Lager werden wie folgt geliefert:

- mit einem massiven Kugelkäfig aus synthetischem Werkstoff (Seite 17)
- mit einem Berührungswinkel von 17° bis 22° (Seite 20)
- in den Genauigkeitstoleranzen der Qualität „A5P“ bei Zoll-Abmessungen oder besser (Seite 18,19)

Die in der Spalte «Kugeln» blau gedruckte Kugelanzahl entspricht der Normalausführung (Seite 65).

Demontierbare Schrägkugellager mit Flansch



Metrische Abmessungen

Bezeichnung DIN	r max.		Kugeln n x Ø	Tragzahlen für $\alpha^\circ = 20^\circ$		
	mm	h min. mm		dynamisch C N	statisch Co N	axial Coa N
719/2R	0.20	0.5	6 x 1.150	216	52	94
			7 x	216	52	94
70/2.5R	0.20	0.6	6 x 1.588	338	81	147
			7 x	375	95	173

Standard Kugelsatz blau

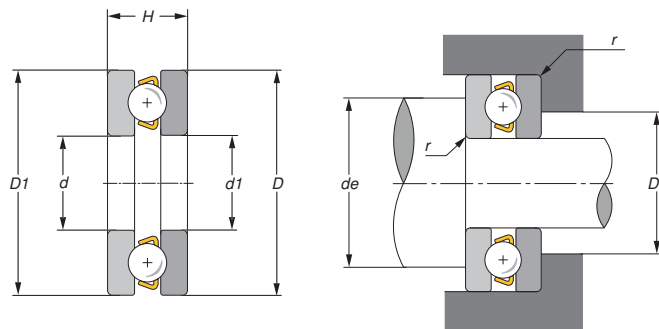
Zoll-Abmessungen

Bezeichnung US	r max.		Kugeln n x Ø	Tragzahlen für $\alpha^\circ = 20^\circ$		
	mm	h min. mm		dynamisch C N	statisch Co N	axial Coa N
R1-5B	0.13	0.5	6 x 1.588	338	81	147
			7 x .0625	375	95	173
R2B	0.30	0.7	6 x 1.588	353	89	162
			7 x .0625	391	104	189
R3B	0.3	0.8	7 x 2.381	780	217	395
			8 x .09375	853	248	451
-	0.30	0.8	8 x 2.381	878	274	499
			9 x .09375	950	308	561

Standard Kugelsatz blau

PRODUKTE

Axial-Rillenkugellager



Metrische Abmessungen

d	D	B	Bezeichnung	d1	D1	de min	De max	r max	Kugeln n x Ø
mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm
3	8	3.5	B 308X	3.2	7.8	6	5	0.10	6 x 1.588
4	10	4	B 410X	4.2	9.8	7.5	6.5	0.10	6 x 1.588
5	12	4	B 512X	5.2	11.8	9	8	0.10	8 x 1.588
6	14	5	B 614X	6.2	13.8	10.5	9.5	0.15	7 x 2.381
7	17	6	B 717X	7.2	16.8	13	11	0.15	8 x 2.778
8	19	7	B 819X	8.2	18.8	14.5	12.5	0.25	8 x 3.175
9	20	7	B 920X	9.2	19.8	15.5	13.5	0.25	8 x 3.175

d	D	H	Bezeichnung	n Max	axiale Tragzahlen	
mm	mm	mm		1/min	dynamisch	statisch
					Ca N	Coa N
3	8	3.5	B 308X	15000	783	675
4	10	4	B 410X	15000	728	675
5	12	4	B 512X	13000	831	900
6	14	5	B 614X	10000	1657	1702
7	17	6	B 717X	10000	2377	2661
8	19	7	B 819X	8000	3045	3492
9	20	7	B 920X	8000	2980	3692

Die Kugellager werden in Qualität P5P oder besser gefertigt

Toleranzklasse	Ø d	Ø D		H	Axialschlag	empfohlene Toleranzen: Wellen: +4 / -4 µm Gehäuse: +8 / 0 µm
		≤17 mm	≥19 mm			
P5	0/-8 µm	0/-11 µm	0/-13 µm	0/-100 µm	3 µm	
P4	0/-7 µm	0/-11 µm	0/-13 µm		2 µm	