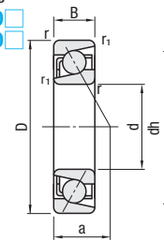
Schrägkugellager

Ein-, zweireihige Kombination (Standardausführung)

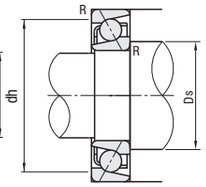
Schrägkugellager
Ein-, zweireihige Kombination (Standardausführung)

RoHS10

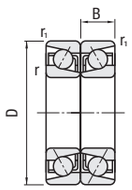
Einreihig
B700□
B720□



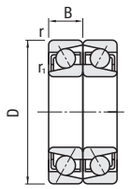
(Montageschema)



2-fach
B700□-DB
B720□-DB



2-fach
B700□-DF
B720□-DF



* Berührungswinkel 30°

Versand ohne Schmierstoff. Bitte fetten Sie diese vor Verwendung.

Werkstoff: EN 1.3505 äquivalent

Lagergenauigkeit: JIS B 1514 Klasse 0

Einreihig

Details über Toleranzen und zulässige Werte der Innen- und Außenringe siehe S.2243

Teilenummer	d	D	B	r (min)	r1 (min)	Tragzahl Cr (Dynamisch) kN	Tragzahl Cor (Statisch) kN	Zulässige Drehzahl (1/min) (Referenz)	Druckwin-kelspitze a	Relative Maße Ds(min.)	Relative Maße dh(max.)	Relative Maße R(max.)	Masse (g) (Referenz)	Stückpreis
B7000	10	26	8	0.3	0.15	5.35	2.6	23200	9.2	12.5	23.5	0.3	23	
B7200		30	9	0.6	0.3	5.4	2.71	22400	10.3	15	25	0.6	29	
B7001	12	28	8	0.3	0.15	5.8	2.98	20800	9.8	14.5	25.5	0.3	25	
B7201		32	10	0.6	0.3	8	4.05	20000	11.4	17	27	0.6	37	
B7002	15		9	0.3	0.15	6.1	3.45	18400	11.3	17.5	29.5	0.3	35	
B7202		35	11	0.6	0.3	8.65	4.65	17600	12.7	20	30	0.6	46	
B7003	17		10	0.3	0.15	6.4	3.8	16800	12.5	19.5	32.5	0.3	46	
B7203		40	12	0.6	0.3	10.8	6	15200	14.2	22	35	0.6	67	
B7004	20	42					6.6	14400	14.9	25	37		80	
B7204		47	14	1	0.6	14.5	8.3	13600	16.7	26	41	1.0	109	
B7005	25		12	0.6	0.3	11.3	7.4	12800	16.4	30	42	0.6	93	
B7205		52	15	1	0.6	16.2	10.3	11200	18.6	31	46	1.0	130	
B7006	30	55	13			14.5	10.1	10400	18.8	36	49		135	
B7206		62	16			22.5	14.8	9600	21.3	36	56		197	
B7207	35	72	17	1.1		29.7	20.1	8000	23.9	42	65		287	
B7208	40	80	18			35.5	25.1	7600	26.3	47	73		375	
B7209	45	85	19			39.5	28.7	6800	28.3	52	78		411	
B7210	50	90	20			41.5	31.5	6320	30.2	57	83		466	

kgf=Nx0.101972

2-fach

Teilenummer Lager-Nr.	Teilenummer 2-fach	d	D	B	r (min)	r1 (min)	Tragzahl Cr (Dynamisch) kN	Tragzahl Cor (Statisch) kN	Zulässige Drehzahl 1/min (Referenz)	Druckwin-kelspitze a DB	Druckwin-kelspitze a DF	Relative Maße DB Ds (min.)	Relative Maße DB dh (max.)	Relative Maße DB R (max.)	Relative Maße DF Ds (min.)	Relative Maße DF dh (max.)	Relative Maße DF R (max.)	Masse (g) (Referenz)	Stückpreis DB (O-Anordnung)	Stückpreis DF (X-Anordnung)
B7000	DB (O-Anordnung) DF (X-Anordnung)	10	26	8	0.3	0.15	8.75	5.2	18400	18.4	2.4	12.5	24.8	0.3	11.2	23.5	0.15	46		
B7200			30	9	0.6	0.3	8.8	5.4	17600	20.5	2.5	15	27.5	0.6	12.5	25	0.3	58		
B7001		12	28	8	0.3	0.15	9.4	5.95	16800	19.5	3.5	14.5	26.8	0.3	13.2	25.5	0.15	50		
B7201			32	10	0.6	0.3	13	8.05	16000	22.7	2.7	17	29.5	0.6	14.5	27	0.3	74		
B7002		15		9	0.3	0.15	9.95	6.85	14400	22.6	4.6	17.5	30.8	0.3	16.2	29.5	0.15	70		
B7202			35	11	0.6	0.3	14	9.3	13600	25.4	3.4	20	32.5	0.6	17.5	30	0.3	92		
B7003		17		10	0.3	0.15	10.4	7.65	13600	25	5	19.5	33.8	0.3	18.2	32.5	0.15	92		
B7203			40	12	0.6	0.3	17.6	12	12000	28.5	4.5	22	37.5	0.6	19.5	35	0.3	134		
B7004		20	42				17.6	13.2	12000	29.9	5.9	25	39.5		22.5	37		160		
B7204			47	14	1	0.6	23.5	16.6	10400	33.3	5.3	26	42	1	25	41	0.6	218		
B7005		25		12	0.6	0.3	18.3	14.8	9600	32.8	8.8	30	44.5	0.6	27.5	42	0.3	186		
B7205			52	15	1	0.6	26.3	20.5	8800	37.2	7.2	31	47	1	30	46	0.6	260		
B7006		30	55	13			23.6	20.2	8800	37.5	11.5	36	50		35	49		270		
B7206			62	16			36.5	29.5	7840	42.6	10.6	36	57			56		394		
B7207	DB (O-Anordnung)	35	72	17	1.1	0.6	48.5	40	6800	47.9	-	42	67		-	-	-	574		-
B7208		40	80	18			57.5	50.5	6000	52.6	-	47	75		-	-	-	750		-
B7209		45	85	19			64.5	57.5	5520	56.5	-	52	80		-	-	-	822		-
B7210		50	90	20			67	63	5040	60.4	-	57	85		-	-	-	932		-

kgf=Nx0.101972

Ordering Example

Teilenummer	-	2-fach
(1-fach) B7000		
(2-fach) B7004	-	DB

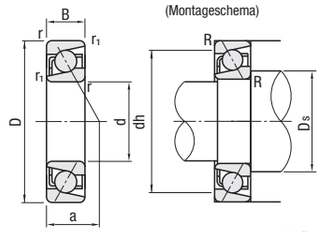
Schrägkugellager/Staubschutzscheiben

Universell kombinierbar (Präzisionsausführung)

Schrägkugellager
Universell kombinierbar (Präzisionsausführung)

RoHS10

B70□□SU



(Montageschema)

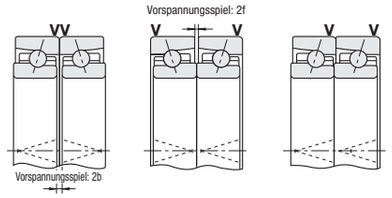
* Berührungswinkel 15°

Versand ungeschmiert. Bitte fetten Sie diese vor Verwendung.

Werkstoff: EN 1.3505 äquivalent

Lagergenauigkeit: JIS B 1514 Klasse 4

Merkmale: Der unterschiedliche Ringversatz auf Vorder- und Rückseite ist so gewählt, dass die vorgesehene Vorspannung unabhängig von der Kombination der verschiedenen Modelle erreicht wird. Der Außenring ist mit einem V gekennzeichnet, um die korrekte Kombination sicherzustellen.



O-Anordnung
Ringversatz auf Rückseite x2 = 2b (=2f) ergibt die vorgesehene Vorspannung.

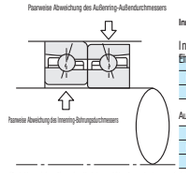
X-Anordnung
Ringversatz auf Vorderseite x2 = 2f (=2b) ergibt die vorgesehene Vorspannung.

Tandemanordnung
Da der Ringversatz an Vorder- und Rückseite identisch ist (f = b), existiert bei der Tandemanordnung kein Spiel zwischen den Lagern.

Einzeln erhältlich.
Bei mehrreihigen Kombinationen wird die Anpassung der Innen- und Außendurchmesser empfohlen.

Teilenummer	d	D	B	r (min)	r1 (min)	Tragzahl Cr (Dynamisch) kN	Tragzahl Cor (Statisch) kN	Zulässige Drehzahl 1/min (zur Information)	Druckwin-kelspitze a	Relative Maße Ds(min.)	Relative Maße dh(max.)	Relative Maße R(max.)	Gewicht (g) (Referenz)	Stück-preis
B7000SU	10	26	8	0.3	0.15	5.30	2.49	63900	6.4	12.5	23.5	0.3	19	
B7001SU	12	28				5.80	2.90	57500	6.7	14.5	25.5		21	
B7002SU	15	32	9			6.25	3.40	49000	7.6	17.5	29.5		30	
B7003SU	17	35	10			6.60	3.80	44300	8.5	19.5	32.5		39	
B7004SU	20	42	12	0.6	0.3	11.10	6.55	37100	10.1	25	37	0.6	67	
B7005SU	25	47				11.70	7.40	32000	10.8	30	42		78	
B7006SU	30	55	13	1.0	0.6	15.10	10.30	27100	12.2	36	49	1.0	114	
B7007SU	35	62	14	1		19.10	13.70	23800	13.5	41	56		151	
B7008SU	40	68	15			20.60	15.90	21300	14.7	46	62		189	
B7009SU	45	75	16			24.40	19.30	19200	16.0	51	69		238	
B7010SU	50	80				26.00	21.90	17700	16.7	56	74		259	

kgf=Nx0.101972



Innen-Ø/Außen-Ø Spezielle Niveauregulierung (P4)

Innen-Ø Innenring Abweichung Einheit: µm

Lager-Innen-Ø (mm)		P4	
über	oder weniger	über	unter
10	30	0	-6

Außen-Ø Außenring Abweichung Einheit: µm

Lager-Innen-Ø (mm)		P4	
über	oder weniger	über	unter
26	62	0	-7

Bei Kombination beliebiger Werte wird empfohlen, die Durchmesserschwankungen zu beachten.

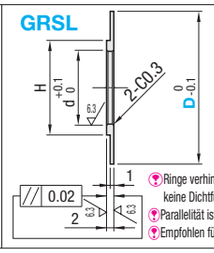
Ordering Example

Teilenummer
B7001SU

Staubschutzscheiben

RoHS10

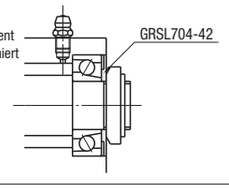
GRSL

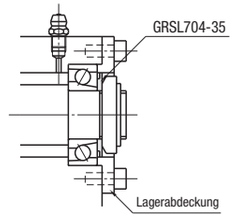


Werkstoff: EN 1.0038 äquivalent
Oberflächenbehandlung: Brüniert

Ringe verhindern Schmierstoffspritzer, haben jedoch keine Dichtfunktion.
Parallelität ist innerhalb des Maßbereichs H gewährleistet.
Empfohlen für die Verwendung bei max. 5000 1/min.

Example





Teilenummer Ausführung	Nr.	D	d	H	Passende Schrägkugellager	Stückpreis
GRSL	700	26	10	13	B7000	
		21				
	720	30		15	B7200	
		25				
	701	28	12		B7001	
		23				
	721	32		17	B7201	
		26				
	702	32	15	19	B7002	
		26				
	722	35		21	B7202	
		30				
	703	35	17		B7003	
		30				

Teilenummer Ausführung	Nr.	D	d	H	Passende Schrägkugellager	Stückpreis
GRSL	723	40	17	23	B7203	
		32				
	704	42	20	26	B7004	
		35				
	724	47		27	B7204	
		40				
	705	47	25	31	B7005	
		40				
	725	52		32	B7205	
		46				
	706	55		37	B7006	
		47				
	726	62	30		B7206	
		56				

Ordering Example

Teilenummer	-	D
GRSL720	-	25