

Selbstausrichtende Kugellager

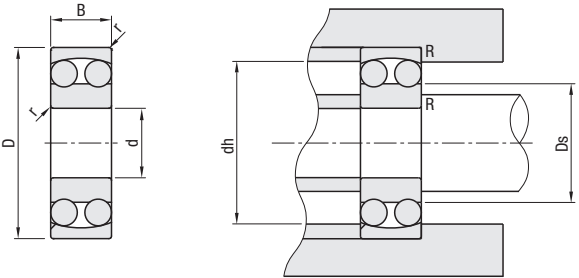
■ **Merkmale:** Die selbsteinstellende Eigenschaft toleriert Montagefehlstellung und Durchbiegung beim Drehen. Geeignet für Kraft übertragende Wellen, die Durchbiegung verkraften.



RoHS 10

B1□□□

(Montageschema)



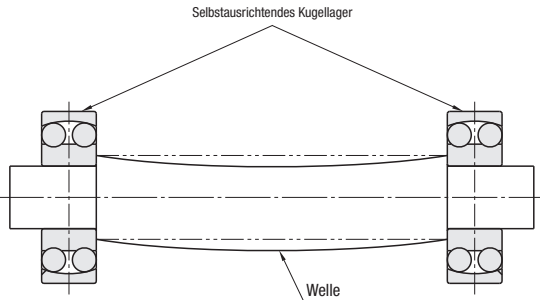
Werkstoff: EN 1.3505 äquivalent
Genauigkeitsgrad: JIS B 1514 Klasse 0

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

Teilenummer	d	D	B	r (min)	Tragzahl		Zulässige Drehzahl 1/min (Referenz)	Relative Maße			Masse (g) (Referenz)	Stückpreis
					Cr (Dynamisch) kN	Co (statisch) kN		Ds (min)	dh (max)	R (max)		
B1200	10	30	9	0.6	5.55	1.19	22000	14.0	26.0	0.6	33	
B1300		35	11		7.35	1.62	20000		31.0		57	
B1201	12	32	10	1	5.70	1.27	22000	16.0	28.0	1	39	
B1301		37	12		9.65	2.16	18000		32.0		66	
B1202	15	35	11	0.6	7.6	1.75	18000	19.0	31.0	0.6	51	
B1302		42	13		9.7	2.29	16000		37.0		93	
B1203	17	40	12	0.6	8.00	2.01	16000	21.0	36.0	0.6	72	
B1303		47	14		12.7	3.20	14000		42.0		130	
B1204	20	47	14	1	10.0	2.61	14000	25.0		1	120	
B1304		52	15		12.6	3.35	12000		45.5		165	

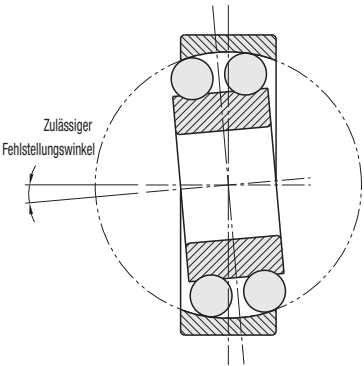
■ Konstruktion und Merkmale

Die Laufbahn des Außenrings bildet eine Kugelfläche, deren Kurvenmitte auch die Lagermitte ist. Folglich können sich Innenring, Kugeln, und Käfig frei um das Kugellagerzentrum drehen, wobei sie sich selbst ausrichten können. Geeignet für die Verwendung mit Antriebswellen, die zur Durchbiegung neigen. Auch geeignet für die Verwendung in Situationen, bei denen die Ausrichtung von Welle und Gehäuse schwierig ist.



■ Zulässiger Fehlstellungswinkel

Hinweis: Der zulässige Fehlstellungswinkel des selbsteinstellenden Kugellagers ist etwa 0.07 ~ 0.12, Bogenmaß (4° ~ 7°) unter normalen Lastbedingungen. Der Grad der zulässigen Fehlstellung kann jedoch durch die Anschlussmaße um das Lager begrenzt sein.



Ordering Example
Teilenummer
B1300

Rillenkugellager aus Edelstahl

■ **Merkmale:** Der Außen-Ø wird durch direkte Einarbeitung einer V-Nut auf dem Außenring des Lagers verringert.



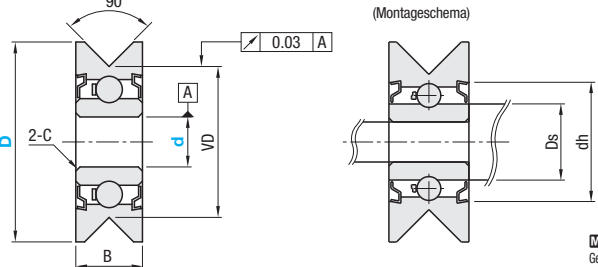
RoHS 10

SZV

90°

0.03 A

(Montageschema)



Werkstoff: EN 1.4125 äquivalent
Genauigkeitsgrad: JIS B 1514 Klasse 0

Teilenummer	Ausführung	d	D	B	VD	Anfangung C	Tragzahl		Relative Maße		Masse (g) (Referenz)	Stückpreis
							Cr (Dynamisch) N	Co (Statisch) N	Ds (min)	dh (max)		
SZV	3	12	4	9.06	(0.25)	542	186	4.5	7.5	1.3		
	3	14										
	4	12										
	4	14										
	6	16										

Der Radius des Bodens der V-Nut ist R0.2. kgf=Nx0.101972



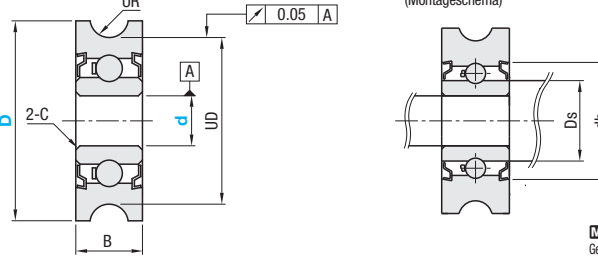
RoHS 10

SZU

UR

0.05 A

(Montageschema)



Werkstoff: EN 1.4125 äquivalent
Genauigkeitsgrad: JIS B 1514 Klasse 0

Teilenummer	Ausführung	d	D	B	UD	UR (Nutradius)	Anfangung C	Tragzahl		Relative Maße		Masse (g) (Referenz)	Stückpreis
								Cr (Dynamisch) N	Co (Statisch) N	Ds (min)	dh (max)		
SZU	3	12	4	10	1.15	(0.25)	542	186	4.5	7.5	1.2		
	3	14											
	4	12											
	4	14											
	6	16											

kgf=Nx0.101972



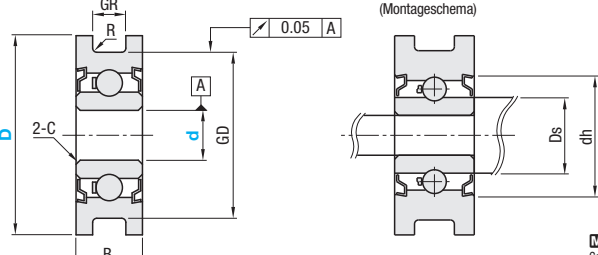
RoHS 10

SZG

GR

0.05 A

(Montageschema)



Werkstoff: EN 1.4125 äquivalent
Genauigkeitsgrad: JIS B 1514 Klasse 0

Teilenummer	Ausführung	d	D	B	GD	GR (Nutbreite)	Anfangung C	R (Ecke R)	Tragzahl		Relative Maße		Masse (g) (Referenz)	Stückpreis
									Cr (Dynamisch) N	Co (Statisch) N	Ds (min)	dh (max)		
SZG	3	12	4	10	2	(0.25)	0.25	542	186	4.5	7.5	1.3		
	3	14												
	4	12												
	4	14												
	6	16												

kgf=Nx0.101972

Ordering Example
Teilenummer - D
SZV3 - 12
SZU3 - 12