Hans Saurer Kugellager AG
Niederfeld 38
CH-9320 Stachen

Datenblatt

Allgemeine Daten/Beschreibung

Erstellt: 21.08.2025 / 02

Artikel 3204 B TN LX5 **Art-Nr.** 54420 **Fabrikat** SKA **Gewicht/kg** 0.161

Bemerkung Y-Faktoren: Y1: Fa/Fr <= e / Y2: Fa/Fr > e.

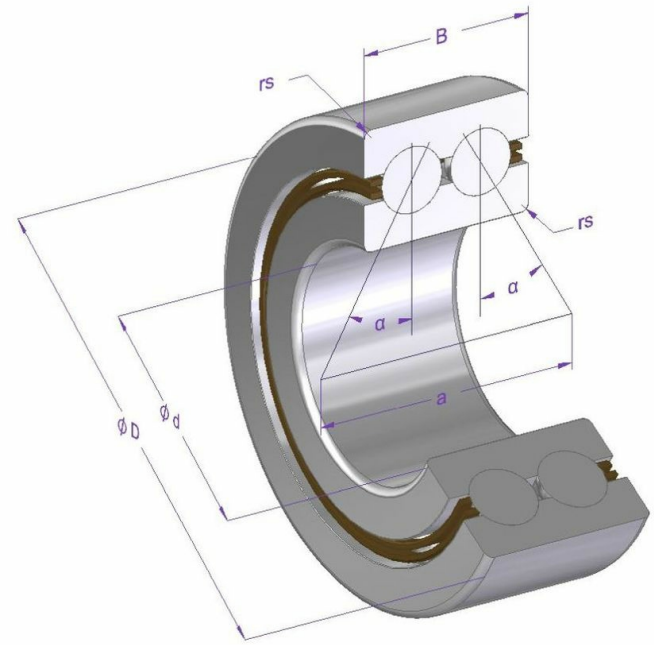
Beschreibung

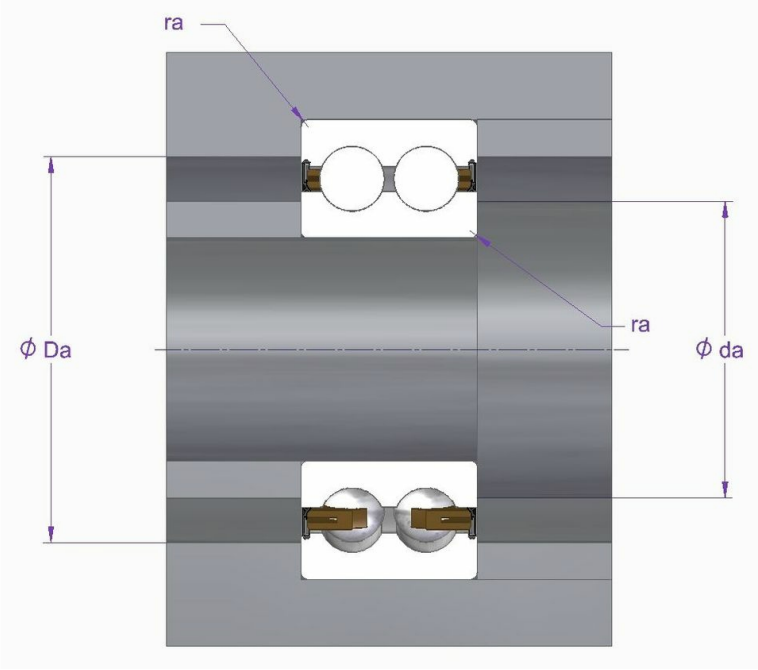
3204	Baugrösse
B	Druckwinkel
TN	Kunststoff-Käfig

Befettung

LX5	SHELL GADUS S2 V100 3

Masse und Toleranzen





Mass	Bezeichnung	[mm]	Toleranz [µm]	DIN/ISO
d	Nenndurchmesser innen	20	0 / -10	620-2
D	Nenndurchmesser aussen	47	0 / -11	620-2
B	Breite	20.6	0 / -120	620-2
rs min.	minimaler Kantenabstand	1		628-3
a	Lastangriffspunkt	~28.1		
alpha	Kontaktwinkel	30°		628-3
Da max.	Anschlussmass	41.5		WERKSNORM
da min.	Anschlussmass	26.1		WERKSNORM
ra max.	Anschlussmass	1		5418
e	Berechnungsfaktor	0.8		281
Y1	Berechnungsfaktor	0.78		281
Y2	Berechnungsfaktor	1.24		281
Y0	Berechnungsfaktor	0.66		76
X	Berechnungsfaktor	0.63		281

Berechnungs- und Betriebsdaten

Tragzahlen	**dynamisch C [N]**	**Ermüdungs-Grenzbelastung Cu [N]**	**DIN/ISO**	**statisch Co [N]**	**DIN/ISO**
	19100	635	281	12200	76

Drehzahlgrenze	**Referenz n [1/min]**	**Fett n [1/min]**	**Öl n [1/min]**
		10000	

Betriebstemperatur	**max. [°C]**	**min. [°C]**
	120	-30

Lagerluft (DIN/ISO)	**axial min. [µm]**	**max. [µm]**
	7	25

Artikel 3204 B TN LX5 **Art-Nr.** 54420

Materialangaben

Beschreibung	Material	DIN/ISO	Härte [HRC]
Innenring	100Cr6	683-17	58-65
Aussenring	100Cr6	683-17	58-65
Kugeln	100Cr6	683-17	58-66
Käfig	PA66+GF25		

Alle Angaben in diesem Datenblatt wurden sorgfältig erstellt und überprüft. Trotzdem können wir für unvollständige oder fehlerhafte Angaben keine Haftung übernehmen.