

Spindelkugellager S 6203 C TA P4+

09.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	S 6203 C TA
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	6203
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ auf Anfrage
Genauigkeit:	P4+ (UP+ auf Anfrage)

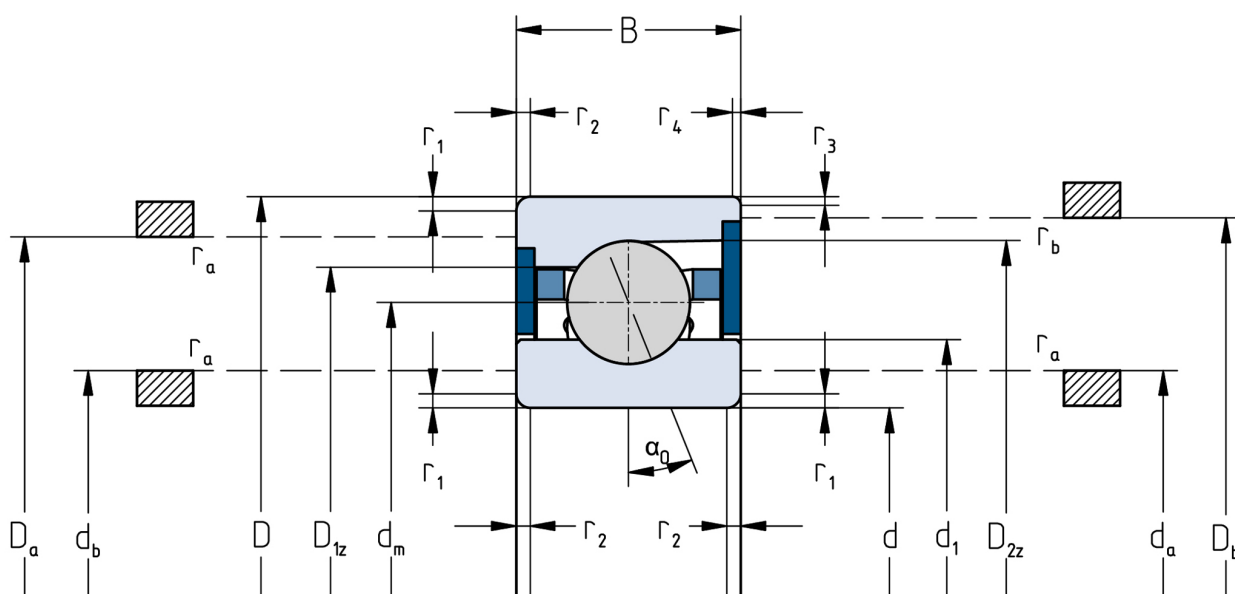
Hauptmaße [d x D x B]: 17 x 40 x 12 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 6400 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 11400 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 332 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 45000 1/min
Drehzahlgrenze	n_{Oil} : 60000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 60 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 29 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 170 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 47 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 350 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 68 N/μm
Federvorspannung	Ff: 360 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 17 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_T : 26.6 mm
Außendurchmesser	D: 40 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 28.5 mm
Breite	B: 12 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 33 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 6.747 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$: 0.6 mm
Kugelanzahl	Z: 11	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$: 0.3 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$: 0.6 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$: 20.9 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$: 0.3 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$: 37.2 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 24.1 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 35.4 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.063 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 15°



Die angegebenen Drehzahlgrenzen gelten für Einzellager mit Federvorspannung. Für alle hiervon abweichenden Eigenschaften sind Korrekturfaktoren zu berücksichtigen.