

Spindelkugellager SM 61921 C TA P4+

06.05.2024



Komponenten

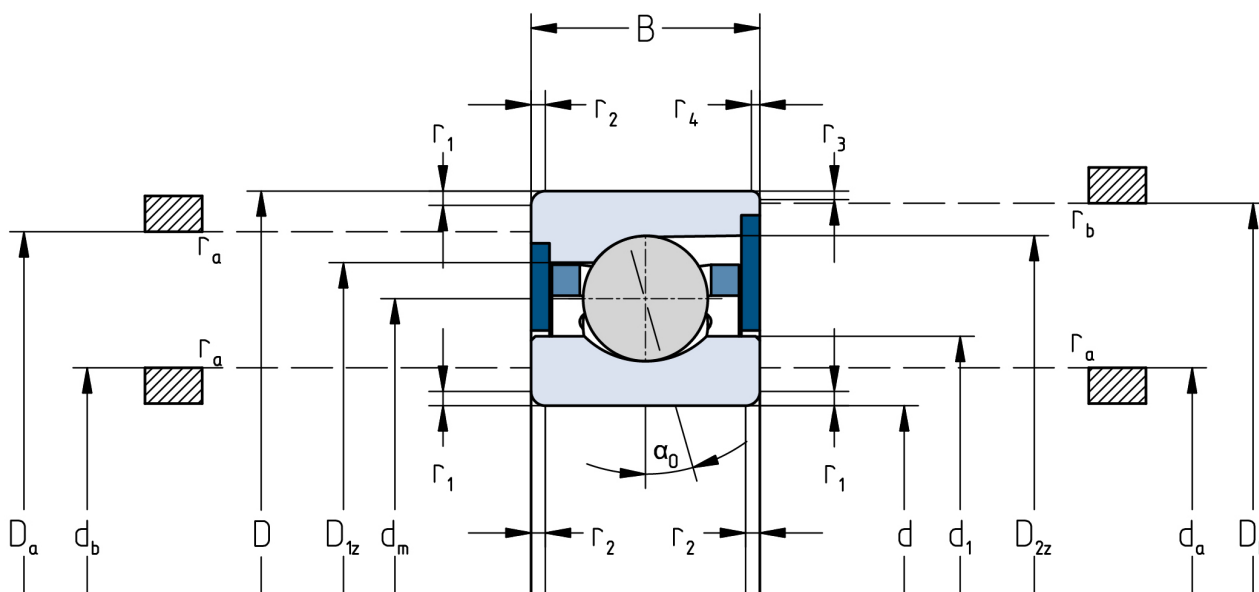
Lagerbezeichnung:	SM 61921 C TA
Lagerbauform:	SM
Baureihe / Größe:	61921
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ auf Anfrage
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	105 x 145 x 20 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 33000 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 38500 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 1516 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 12000 1/min
Drehzahlgrenze	n_{Oil} : 16000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 200 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 111 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 590 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 165 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 1170 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 216 N/μm
Federvorspannung	Ff: 2120 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 105 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_T : 121.5 mm
Außendurchmesser	D: 145 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 125 mm
Breite	B: 20 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 132.2 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 11.906 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a max}$: 0.6 mm
Kugelanzahl	Z: 26	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b max}$: 0.6 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 min}$: 0.6 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b min}$: 110.7 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 min}$: 0.6 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b max}$: 140.2 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 117.8 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 137.1 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.82 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 19°



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