

Spindelkugellager SM 6003 C TA P4+

08.05.2024



Komponenten

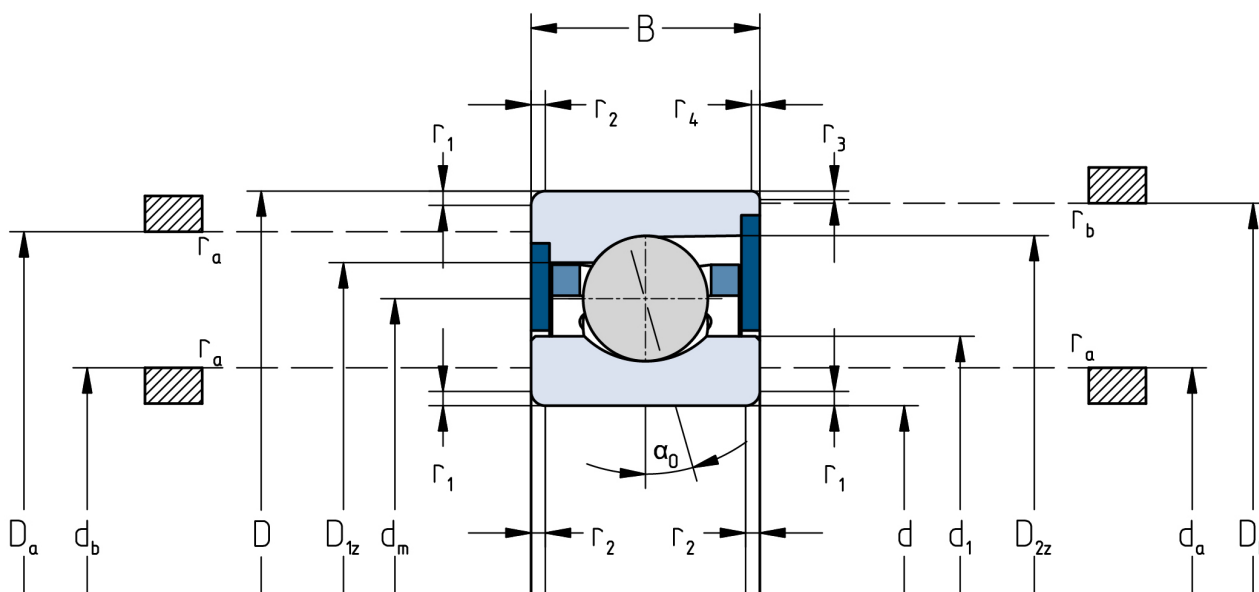
Lagerbezeichnung:	SM 6003 C TA
Lagerbauform:	SM
Baureihe / Größe:	6003
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ optional (mit Befettung)
Genauigkeit:	P4+ (UP+ auf Anfrage)
Hauptmaße [d x D x B]:	17 x 35 x 10 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 2430 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 5150 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 126 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 57750 1/min
Drehzahlgrenze	n_{Ol} : 77000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 25 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 19 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 80 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 30 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 160 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 41 N/μm
Federvorspannung	Ff: 140 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 17 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_T : 24.4 mm
Außendurchmesser	D: 35 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 26 mm
Breite	B: 10 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 29.4 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 4.762 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a max}$: 0.3 mm
Kugelanzahl	Z: 14	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b max}$: 0.3 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 min}$: 0.3 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b min}$: 19.6 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 min}$: 0.3 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b max}$: 33.2 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 22.7 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 30.9 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.038 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 15°



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