

Spindelkugellager SM 6006 C TA P4+

09.05.2024



Komponenten

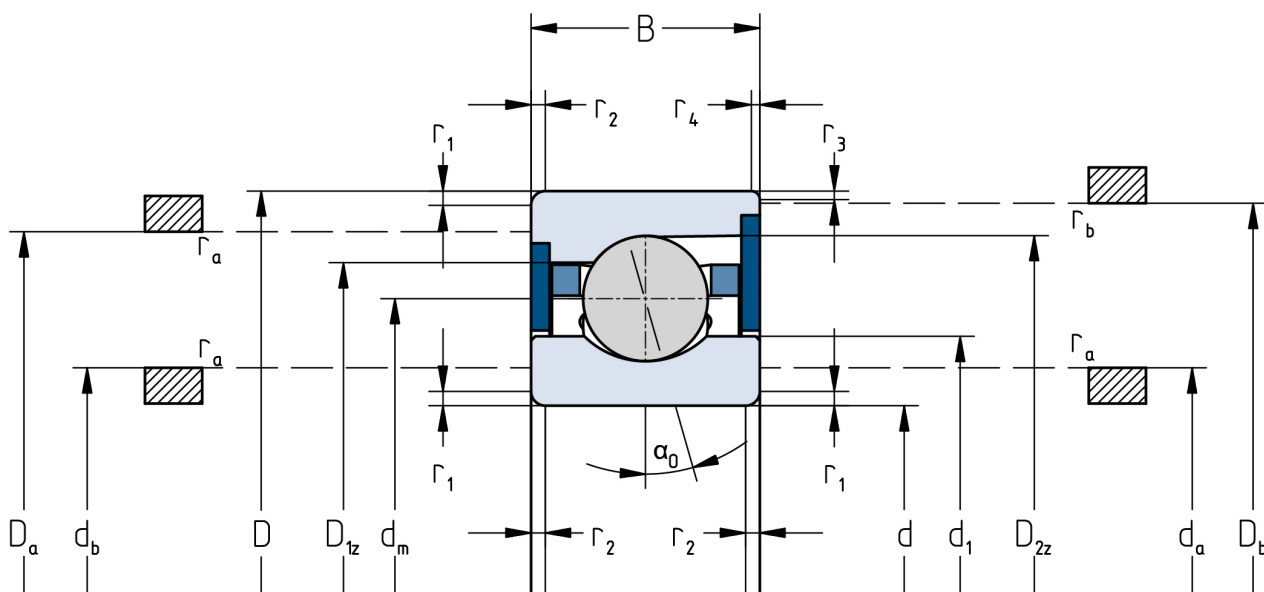
Lagerbezeichnung:	SM 6006 C TA
Lagerbauform:	SM
Baureihe / Größe:	6006
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ optional (mit Befettung)
Genauigkeit:	P4+ (UP+ auf Anfrage)
Hauptmaße [d x D x B]:	30 x 55 x 13 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 6500 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 11900 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 338 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 35250 1/min
Drehzahlgrenze	n_{Ol} : 47000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 60 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 32 N/ μ m
Vorspannung Mittel	M: 180 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 50 N/ μ m
Vorspannung Schwer	S: 360 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 69 N/ μ m
Federvorspannung	Ff: 370 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 30 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_T : 40.5 mm
Außendurchmesser	D: 55 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 42.5 mm
Breite	B: 13 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 47 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 7.144 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$: 1 mm
Kugelanzahl	Z: 16	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$: 0.6 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$: 1 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$: 34.9 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$: 0.6 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$: 50.9 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 38.1 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 49.8 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.115 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 15°



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