

Spindelkugellager SM 6005 C TA P4+

09.05.2024



Komponenten

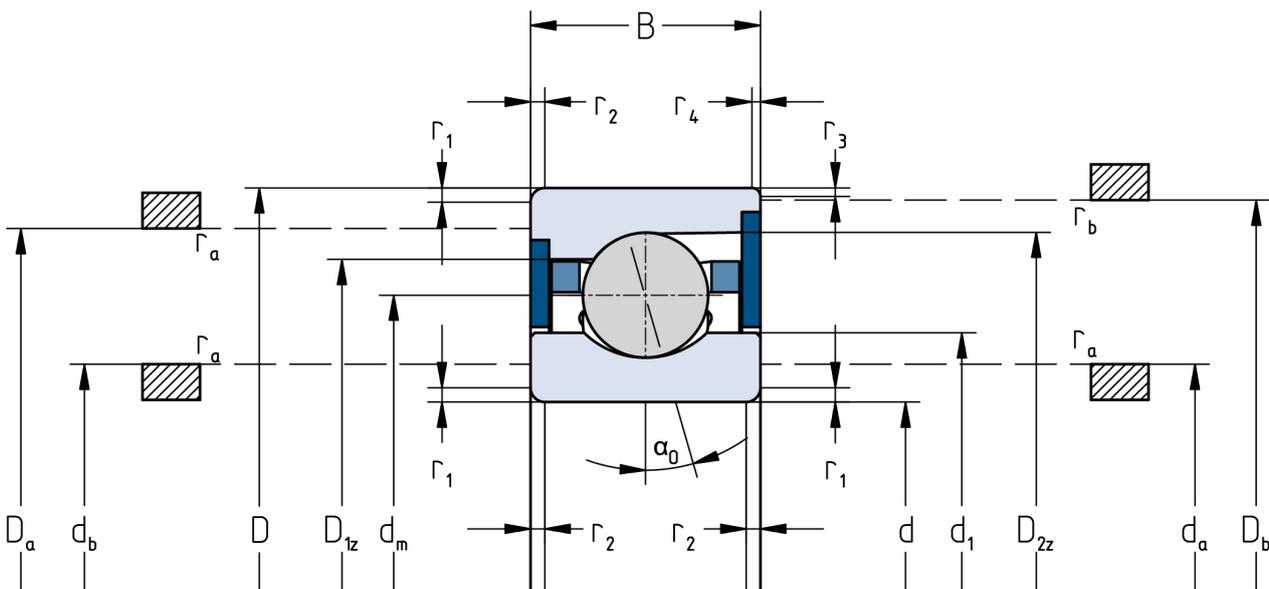
Lagerbezeichnung:	SM 6005 C TA
Lagerbauform:	SM
Baureihe / Größe:	6005
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ optional (mit Befettung)
Genauigkeit:	P4+ (UP+ auf Anfrage)
Hauptmaße [d x D x B]:	25 x 47 x 12 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 4700 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 9200 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 245 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 42000 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$: 56000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 50 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 28 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 140 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 43 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 280 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 59 N/μm
Federvorspannung	Ff: 270 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 25 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_1 : 34.3 mm
Außendurchmesser	D: 47 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 36 mm
Breite	B: 12 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 40.1 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 6.35 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$: 0.6 mm
Kugelanzahl	Z: 15	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$: 0.3 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$: 0.6 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$: 28.8 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$: 0.3 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$: 44.1 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 32.2 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 42.5 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.078 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 15°



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