

Spindelkugellager SM 61912 C TA P4+

09.05.2024



Komponenten

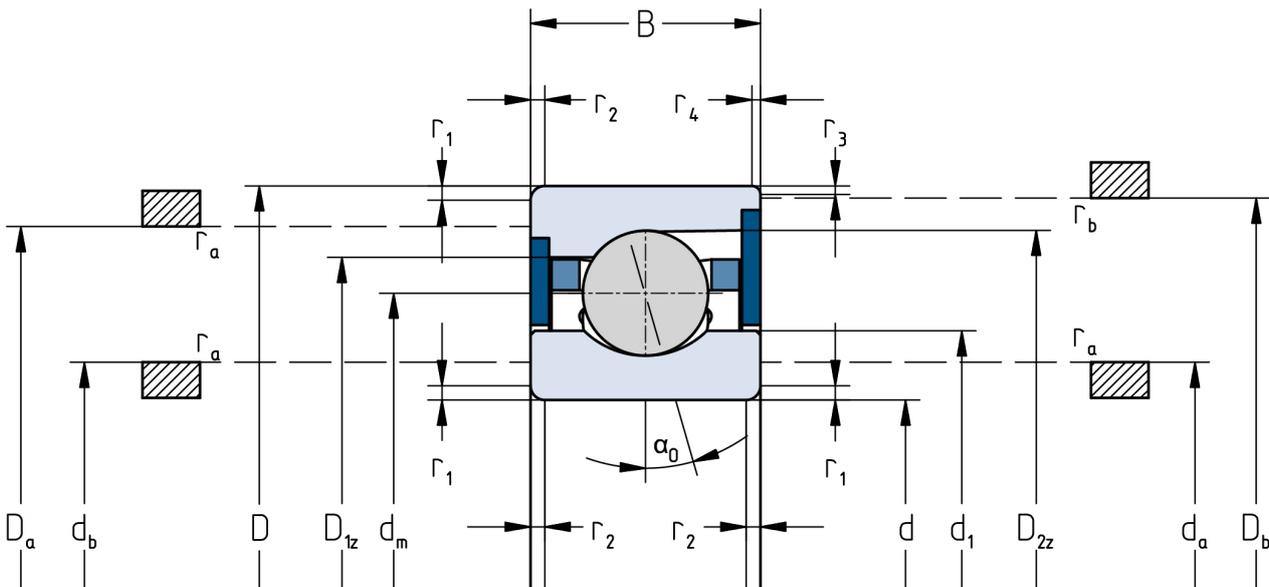
Lagerbezeichnung:	SM 61912 C TA
Lagerbauform:	SM
Baureihe / Größe:	61912
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ auf Anfrage
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	60 x 85 x 13 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 10400 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 14100 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 538 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 20625 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$: 27500 1/min
Vorspannung Leicht	L: 70 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 60 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 220 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 93 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 430 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 121 N/μm
Federvorspannung	Ff: 750 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 60 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_1 : 70.4 mm
Außendurchmesser	D: 85 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 72.5 mm
Breite	B: 13 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 76.9 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 7.144 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a\ max}$: 1 mm
Kugelanzahl	Z: 23	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b\ max}$: 0.3 mm
Kantenabstand	$r_{1,2\ min}$: 1 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b\ min}$: 64.9 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4\ min}$: 0.3 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b\ max}$: 80.5 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 68.1 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 79.7 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.19 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 19°



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