

Spindelkugellager SM 61911 C TA P4+

09.05.2024



Komponenten

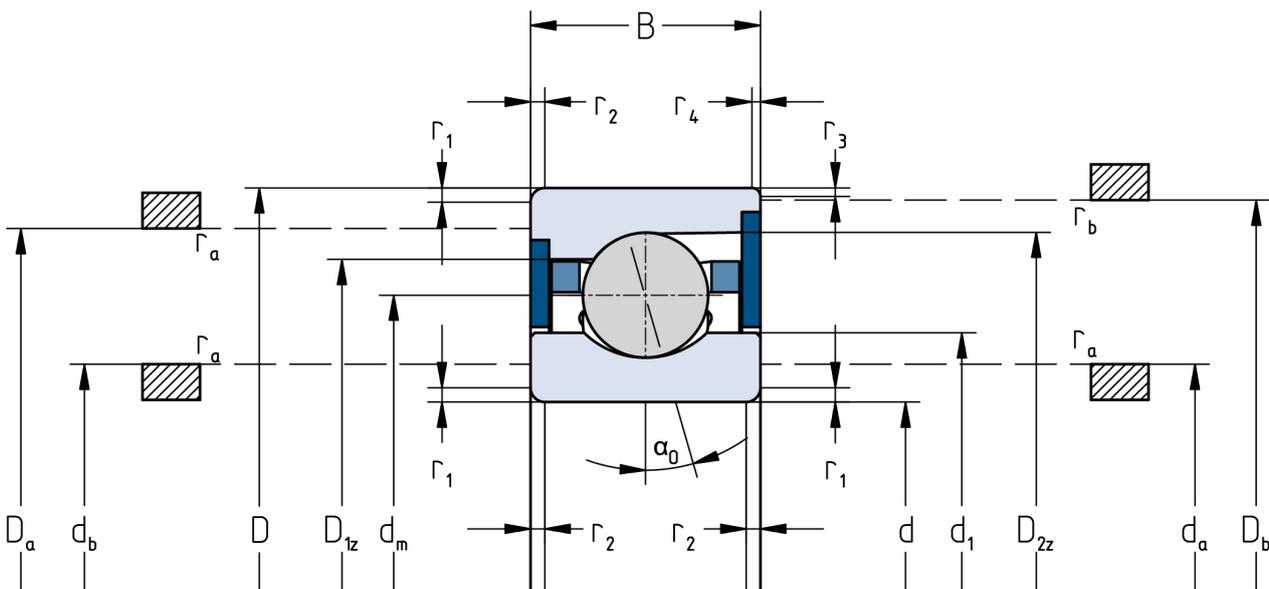
Lagerbezeichnung:	SM 61911 C TA
Lagerbauform:	SM
Baureihe / Größe:	61911
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ optional (mit Befettung)
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	55 x 80 x 13 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 9500 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 13600 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 491 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 22125 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$: 29500 1/min
Vorspannung Leicht	L: 70 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 48 N/ μ m
Vorspannung Mittel	M: 210 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 74 N/ μ m
Vorspannung Schwer	S: 420 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 99 N/ μ m
Federvorspannung	Ff: 610 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 55 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_1 : 65.4 mm
Außendurchmesser	D: 80 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 67.5 mm
Breite	B: 13 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 71.9 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 7.144 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a max}$: 1 mm
Kugelanzahl	Z: 21	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b max}$: 0.3 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 min}$: 1 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b min}$: 59.9 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 min}$: 0.3 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b max}$: 75.5 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 63.1 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 74.7 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.175 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 17°



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