

Spindelkugellager S 61911 C TA P4+

07.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	S 61911 C TA
Lagerbauform:	S
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} : 17300 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 18400 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 899 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 18750 1/min
Drehzahlgrenze	n_{Ol} : 25000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 90 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 52 N/ μ m
Vorspannung Mittel	M: 280 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 86 N/ μ m
Vorspannung Schwer	S: 560 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 122 N/ μ m
Federvorspannung	Ff: 980 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 55 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_T : 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: 15°



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