

Spindelkugellager S 61808 C TA P4+

07.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	S 61808 C TA
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	61808
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	40 x 52 x 7 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 3950 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 4050 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 206 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 27750 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$: 37000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 21 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 26 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 60 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 41 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 120 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 56 N/μm
Federvorspannung	Ff: 220 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 40 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_T : 44.9 mm
Außendurchmesser	D: 52 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 46 mm
Breite	B: 7 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 48.1 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 3.175 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a max}$: 0.3 mm
Kugelanzahl	Z: 26	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b max}$: 0.3 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 min}$: 0.3 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b min}$: 41.6 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 min}$: 0.3 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b max}$: 50.5 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 43.9 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 49.2 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.03 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 15°



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