

Spindelkugellager S 61805 C TA P4+

09.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	S 61805 C TA
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	61805
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	25 x 37 x 7 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 2800 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 3650 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 144 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 41250 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$: 55000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 19 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 21 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 55 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 33 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 110 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 46 N/μm
Federvorspannung	Ff: 160 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 25 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_T : 29.9 mm
Außendurchmesser	D: 37 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 31 mm
Breite	B: 7 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 33.1 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 3.175 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a max}$: 0.3 mm
Kugelanzahl	Z: 19	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b max}$: 0.3 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 min}$: 0.3 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b min}$: 26.7 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 min}$: 0.3 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b max}$: 35.5 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 28.9 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 34.2 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.02 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 15°



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