

Spindelkugellager S 6014 E TA P4+

06.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	S 6014 E TA
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	6014
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ auf Anfrage
Genauigkeit:	P4+ (UP+ auf Anfrage)
Hauptmaße [d x D x B]:	70 x 110 x 20 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 44000 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 46000 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 2280 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 12000 1/min
Drehzahlgrenze	n_{Oil} : 16000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 400 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 211 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 1200 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 321 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 2400 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 425 N/μm
Federvorspannung	Ff: 4320 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 70 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_T : 86.6 mm
Außendurchmesser	D: 110 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 90 mm
Breite	B: 20 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 97.4 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 11.906 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$: 1 mm
Kugelanzahl	Z: 21	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$: 1 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$: 1.1 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$: 77.3 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$: 1 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$: 103.9 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 82.6 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 102 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.6 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 25°



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