

Spindelkugellager S 61913 E TA P4+

06.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	S 61913 E TA
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	61913
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ auf Anfrage
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	65 x 90 x 13 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 19100 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 18300 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 990 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 13875 1/min
Drehzahlgrenze	n_{Oil} : 18500 1/min
Vorspannung Leicht	L: 160 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 142 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 470 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 214 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 940 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 283 N/μm
Federvorspannung	Ff: 1880 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 65 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_T : 75.4 mm
Außendurchmesser	D: 90 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 77.5 mm
Breite	B: 13 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 81.9 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 7.144 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$: 1 mm
Kugelanzahl	Z: 24	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$: 0.3 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$: 1 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$: 69.9 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$: 0.3 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$: 85.5 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 73.1 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 84.7 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.2 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 25°



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