

Spindelkugellager S 61917 E TA P4+

07.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	S 61917 E TA
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	61917
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ auf Anfrage
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	85 x 120 x 18 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 41000 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 37500 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 2102 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 10500 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$: 14000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 320 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 209 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 960 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 316 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 1910 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 417 N/μm
Federvorspannung	Ff: 3990 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 85 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_1 : 99.4 mm
Außendurchmesser	D: 120 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 102.5 mm
Breite	B: 18 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 108.8 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 10.319 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a max}$: 0.6 mm
Kugelanzahl	Z: 25	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b max}$: 0.6 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 min}$: 0.6 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b min}$: 90.2 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 min}$: 0.6 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b max}$: 115.6 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 96.2 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 113 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.53 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 25°



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