

Spindelkugellager S 6001 E TA P4+

07.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	S 6001 E TA
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	6001
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Genauigkeit:	P4+ (UP+ auf Anfrage)
Hauptmaße [d x D x B]:	12 x 28 x 8 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 2900 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 5650 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 151 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 54750 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$: 73000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 50 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 49 N/ μ m
Vorspannung Mittel	M: 140 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 72 N/ μ m
Vorspannung Schwer	S: 280 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 96 N/ μ m
Federvorspannung	Ff: 290 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 12 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_T : 18.5 mm
Außendurchmesser	D: 28 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 20 mm
Breite	B: 8 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 23.4 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 4.762 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$: 0.3 mm
Kugelanzahl	Z: 11	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$: 0.3 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$: 0.3 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$: 14.6 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$: 0.3 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$: 26.2 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 16.7 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 24.8 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.02 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 25°



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