

Spindelkugellager S 6004 C TA P4+

09.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	S 6004 C TA
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	6004
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ optional (mit Befettung)
Genauigkeit:	P4+ (UP+ auf Anfrage)
Hauptmaße [d x D x B]:	20 x 42 x 12 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 7700 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 12200 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 399 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 41250 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$: 55000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 60 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 34 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 180 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 56 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 360 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 80 N/μm
Federvorspannung	Ff: 440 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 20 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_1 : 29 mm
Außendurchmesser	D: 42 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 31 mm
Breite	B: 12 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 35.5 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 6.35 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$: 0.6 mm
Kugelanzahl	Z: 13	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$: 0.3 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$: 0.6 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$: 23.8 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$: 0.3 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$: 39.1 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 26.6 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 37.5 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.065 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 15°



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