

Spindelkugellager S 6004 E TXM P4+

09.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	S 6004 E TXM
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	6004
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TXM
Genauigkeit:	P4+ (UP+ auf Anfrage)
Hauptmaße [d x D x B]:	20 x 42 x 12 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 7400 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 11700 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 383 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 35250 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$: 47000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 100 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 81 N/ μ m
Vorspannung Mittel	M: 300 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 124 N/ μ m
Vorspannung Schwer	S: 600 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 166 N/ μ m
Federvorspannung	Ff: 730 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 20 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_T : 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: 25°



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