

Spindelkugellager SM 6002 C TA P4+

09.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	SM 6002 C TA
Lagerbauform:	SM
Baureihe / Größe:	6002
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Genauigkeit:	P4+ (UP+ auf Anfrage)
Hauptmaße [d x D x B]:	15 x 32 x 9 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 2160 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 4900 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 113 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 63750 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$: 85000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 22 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 17 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 75 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 28 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 150 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 38 N/μm
Federvorspannung	Ff: 120 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 15 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_T : 21.9 mm
Außendurchmesser	D: 32 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 23.5 mm
Breite	B: 9 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 26.9 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 4.762 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a max}$: 0.3 mm
Kugelanzahl	Z: 13	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b max}$: 0.3 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 min}$: 0.3 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b min}$: 17.6 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 min}$: 0.3 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b max}$: 30.2 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 20.2 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 28.4 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.029 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 15°



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