

Spindelkugellager S 6209 C TA P4+

09.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	S 6209 C TA
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	6209
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ auf Anfrage
Genauigkeit:	P4+ (UP+ auf Anfrage)
Hauptmaße [d x D x B]:	45 x 85 x 19 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 34000 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 45500 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 1759 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 19500 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$: 26000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 230 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 71 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 700 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 119 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 1400 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 170 N/μm
Federvorspannung	Ff: 1920 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 45 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_1 : 61.7 mm
Außendurchmesser	D: 85 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 65 mm
Breite	B: 19 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 72.5 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 12.7 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$: 1 mm
Kugelanzahl	Z: 14	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$: 0.6 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$: 1.1 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$: 52.5 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$: 0.6 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$: 79.2 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 57.4 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 77.9 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.415 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 15°



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