

Spindelkugellager S 6207 E TA P4+

06.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	S 6207 E TA
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	6207
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ auf Anfrage
Genauigkeit:	P4+ (UP+ auf Anfrage)
Hauptmaße [d x D x B]:	35 x 72 x 17 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 23400 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 33500 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 1217 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 20250 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$: 27000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 280 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 141 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 840 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 217 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 1700 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 293 N/μm
Federvorspannung	Ff: 2310 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 35 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_1 : 50.9 mm
Außendurchmesser	D: 72 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 53.5 mm
Breite	B: 17 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 60.6 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 11.112 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$: 1 mm
Kugelanzahl	Z: 13	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$: 0.6 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$: 1.1 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$: 41.9 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$: 0.6 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$: 66.7 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 47.4 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 64.8 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.29 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 25°



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