

Spindelkugellager S 6206 E TA P4+

07.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	S 6206 E TA
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	6206
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ auf Anfrage
Genauigkeit:	P4+ (UP+ auf Anfrage)
Hauptmaße [d x D x B]:	30 x 62 x 16 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 16200 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 24000 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 842 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 24000 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$: 32000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 200 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 116 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 600 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 177 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 1200 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 237 N/μm
Federvorspannung	Ff: 1600 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 30 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_1 : 43.6 mm
Außendurchmesser	D: 62 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 46 mm
Breite	B: 16 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 52.1 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 9.525 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 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$: 35.8 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$: 0.6 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$: 57.6 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 40.4 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 55.7 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.195 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 25°



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