

Spindelkugellager S 6205 E TA P4+

07.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	S 6205 E TA
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	6205
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ auf Anfrage
Genauigkeit:	P4+ (UP+ auf Anfrage)
Hauptmaße [d x D x B]:	25 x 52 x 15 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 12100 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 18200 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 629 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 27750 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$: 37000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 150 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 103 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 450 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 159 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 900 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 214 N/μm
Federvorspannung	Ff: 1190 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 25 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_1 : 36.8 mm
Außendurchmesser	D: 52 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 39.1 mm
Breite	B: 15 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 44.1 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 7.938 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	$d_{a,b min}$: 30.2 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 min}$: 0.6 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b max}$: 47.9 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 34 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 47.2 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.125 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 25°



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