

Spindelkugellager S 6202 E TA P4+

09.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	S 6202 E TA
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	6202
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ auf Anfrage
Genauigkeit:	P4+ (UP+ auf Anfrage)
Hauptmaße [d x D x B]:	15 x 35 x 11 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 4750 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 8700 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 245 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 42750 1/min
Drehzahlgrenze	n_{Oil} : 57000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 75 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 61 N/ μ m
Vorspannung Mittel	M: 220 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 93 N/ μ m
Vorspannung Schwer	S: 440 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 124 N/ μ m
Federvorspannung	Ff: 460 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 15 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_T : 23.4 mm
Außendurchmesser	D: 35 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 25.3 mm
Breite	B: 11 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 29 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 5.953 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$: 0.6 mm
Kugelanzahl	Z: 11	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$: 0.3 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$: 0.6 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$: 18.6 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$: 0.3 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$: 32.3 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 21.1 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 31.3 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.043 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 25°



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