

Spindelkugellager S 605 C TA P4+

05.12.2023



Komponenten

Lagerbezeichnung:	S 605 C TA
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	605
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Genauigkeit:	P4+ (UP+ auf Anfrage)
Hauptmaße [d x D x B]:	5 x 14 x 5 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 550 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 1400 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 29 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 150000 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$: 200000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 7 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 8 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 20 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 13 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 40 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 19 N/μm
Federvorspannung	Ff: 30 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 5 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_T : 7.8 mm
Außendurchmesser	D: 14 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 8.6 mm
Breite	B: 5 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 10.3 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 2.381 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a max}$: 0.2 mm
Kugelanzahl	Z: 8	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b max}$: 0.2 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 min}$: 0.2 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b min}$: 6.3 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 min}$: 0.2 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b max}$: 13 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 6.9 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 11 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.004 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 15°



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