

Spindelkugellager S 619/5 C TA P4+

18.04.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	S 619/5 C TA
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	619/5
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	5 x 13 x 4 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 430 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 1200 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 22 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 142500 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$: 190000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 6 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 7 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 18 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 11 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 36 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 15 N/μm
Federvorspannung	Ff: 25 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 5 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_T : 8.1 mm
Außendurchmesser	D: 13 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 8.9 mm
Breite	B: 4 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 10.7 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	$D_{a,b max}$: 12 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 7.1 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 11.3 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.002 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 15°



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