

Spindelkugellager S 61803 C TA P4+

06.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	S 61803 C TA
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	61803
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	17 x 26 x 5 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 1320 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 2000 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 69 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 59250 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$: 79000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 10 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 14 N/ μ m
Vorspannung Mittel	M: 30 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 22 N/ μ m
Vorspannung Schwer	S: 60 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 31 N/ μ m
Federvorspannung	Ff: 75 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 17 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_f : 20.6 mm
Außendurchmesser	D: 26 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 21.5 mm
Breite	B: 5 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 23.2 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 2.381 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$: 0.3 mm
Kugelanzahl	Z: 19	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$: 0.2 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$: 0.3 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$: 18.6 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$: 0.2 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$: 24.6 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 19.8 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 23.9 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.008 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 15°



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