

Spindelkugellager S 61802 C TA P4+

07.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	S 61802 C TA
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	61802
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	15 x 24 x 5 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 1170 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 1900 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 61 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 65250 1/min
Drehzahlgrenze	n_{Oil} : 87000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 10 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 13 N/ μ m
Vorspannung Mittel	M: 30 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 21 N/ μ m
Vorspannung Schwer	S: 60 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 29 N/ μ m
Federvorspannung	Ff: 65 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 15 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_T : 18.6 mm
Außendurchmesser	D: 24 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 19.5 mm
Breite	B: 5 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 21.2 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 2.381 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$: 0.3 mm
Kugelanzahl	Z: 17	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$: 0.2 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$: 0.3 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$: 16.5 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$: 0.2 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$: 22.6 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 17.8 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 21.9 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.007 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 15°



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