

Spindelkugellager KH 61906 C TA P4+

07.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	KH 61906 C TA
Lagerbauform:	KH
Baureihe / Größe:	61906
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ optional (mit Befettung)
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	30 x 47 x 9 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 2800 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 4650 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 144 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 41250 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$: 55000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 23 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 28 N/ μ m
Vorspannung Mittel	M: 70 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 43 N/ μ m
Vorspannung Schwer	S: 140 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 57 N/ μ m
Federvorspannung	Ff: 180 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 30 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_7 : 36.5 mm
Außendurchmesser	D: 47 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 37.9 mm
Breite	B: 9 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 40.7 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 3.969 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a max}$: 0.3 mm
Kugelanzahl	Z: 22	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b max}$: 0.3 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 min}$: 0.3 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b min}$: 32.1 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 min}$: 0.3 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b max}$: 45.3 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 35.1 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 42 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : 34.5 mm	Gewicht	m: 0.049 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 17°



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