

Spindelkugellager KH 61901 C TA P4+

07.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	KH 61901 C TA
Lagerbauform:	KH
Baureihe / Größe:	61901
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ optional (mit Befettung)
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	12 x 24 x 6 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 655 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 1480 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 34 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 90000 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$: 120000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 7 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 12 N/ μ m
Vorspannung Mittel	M: 22 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 19 N/ μ m
Vorspannung Schwer	S: 45 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 26 N/ μ m
Federvorspannung	Ff: 40 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 12 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_7 : 16.3 mm
Außendurchmesser	D: 24 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 17.2 mm
Breite	B: 6 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 19 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 2.381 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$: 0.3 mm
Kugelanzahl	Z: 15	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$: 0.3 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$: 0.3 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$: 13.6 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$: 0.3 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$: 22.7 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 15.4 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 19.6 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : 15.1 mm	Gewicht	m: 0.011 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 17°



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