

Spindelkugellager KH 61903 C TA P4+

06.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	KH 61903 C TA
Lagerbauform:	KH
Baureihe / Größe:	61903
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ optional (mit Befettung)
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	17 x 30 x 7 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 1080 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 2150 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 56 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 67500 1/min
Drehzahlgrenze	n_{Ol} : 90000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 11 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 17 N/ μ m
Vorspannung Mittel	M: 35 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 27 N/ μ m
Vorspannung Schwer	S: 65 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 34 N/ μ m
Federvorspannung	Ff: 70 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 17 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_T : 22.2 mm
Außendurchmesser	D: 30 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 23.3 mm
Breite	B: 7 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 25.6 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 2.778 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$: 0.3 mm
Kugelanzahl	Z: 18	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$: 0.3 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$: 0.3 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$: 18.7 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$: 0.3 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$: 28.6 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 21 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 26.2 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : 20.7 mm	Gewicht	m: 0.017 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 17°



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