

Spindelkugellager KH 6003 C TA P4+

07.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	KH 6003 C TA
Lagerbauform:	KH
Baureihe / Größe:	6003
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ optional (mit Befettung)
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	17 x 35 x 10 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 1770 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 3750 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 92 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 61500 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$: 82000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 19 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 20 N/ μ m
Vorspannung Mittel	M: 55 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 31 N/ μ m
Vorspannung Schwer	S: 110 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 41 N/ μ m
Federvorspannung	Ff: 110 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 17 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_7 : 24.2 mm
Außendurchmesser	D: 35 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 25.6 mm
Breite	B: 10 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 28.4 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 3.969 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	$d_{a,b min}$: 19.2 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 min}$: 0.3 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b max}$: 33.4 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 22.7 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 29.6 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : 22 mm	Gewicht	m: 0.039 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 17°



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