

Spindelkugellager KH 61910 E TA P4+

09.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	KH 61910 E TA
Lagerbauform:	KH
Baureihe / Größe:	61910
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ optional (mit Befettung)
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	50 x 72 x 12 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 5350 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 7150 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 276 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 24000 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$: 32000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 60 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 90 N/ μ m
Vorspannung Mittel	M: 180 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 132 N/ μ m
Vorspannung Schwer	S: 360 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 171 N/ μ m
Federvorspannung	Ff: 520 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 50 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_7 : 58.3 mm
Außendurchmesser	D: 72 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 59.7 mm
Breite	B: 12 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 63.1 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 4.762 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$: 0.6 mm
Kugelanzahl	Z: 30	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$: 0.3 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$: 0.6 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$: 53.3 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$: 0.3 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$: 69 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 56.8 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 64.6 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : 55.3 mm	Gewicht	m: 0.14 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 25°



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