

Spindelkugellager KH 61902 E TA P4+

09.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	KH 61902 E TA
Lagerbauform:	KH
Baureihe / Größe:	61902
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ optional (mit Befettung)
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	15 x 28 x 7 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 910 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 1930 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 47 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 67500 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$: 90000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 16 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 32 N/ μ m
Vorspannung Mittel	M: 50 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 48 N/ μ m
Vorspannung Schwer	S: 100 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 62 N/ μ m
Federvorspannung	Ff: 90 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 15 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_1 : 19.9 mm
Außendurchmesser	D: 28 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 21 mm
Breite	B: 7 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 23.3 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 2.778 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a\ max}$: 0.3 mm
Kugelanzahl	Z: 16	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b\ max}$: 0.3 mm
Kantenabstand	$r_{1,2\ min}$: 0.3 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b\ min}$: 16.7 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4\ min}$: 0.3 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b\ max}$: 26.6 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 18.7 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 23.9 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : 18.4 mm	Gewicht	m: 0.016 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 25°



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