

Spindelkugellager KH 61907 E TA P4+

06.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	KH 61907 E TA
Lagerbauform:	KH
Baureihe / Größe:	61907
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ optional (mit Befettung)
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	35 x 55 x 10 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 3200 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 4800 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 165 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 32250 1/min
Drehzahlgrenze	n_{Ol} : 43000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 40 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 67 N/ μ m
Vorspannung Mittel	M: 120 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 99 N/ μ m
Vorspannung Schwer	S: 240 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 129 N/ μ m
Federvorspannung	Ff: 310 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 35 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_T : 43 mm
Außendurchmesser	D: 55 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 44.3 mm
Breite	B: 10 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 47.1 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 3.969 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$: 0.6 mm
Kugelanzahl	Z: 26	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$: 0.3 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$: 0.6 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$: 37.8 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$: 0.3 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$: 52.6 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 41.4 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 48.4 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : 40.8 mm	Gewicht	m: 0.079 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 25°



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