

Spindelkugellager KH 6007 E TA P4+

07.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	KH 6007 E TA
Lagerbauform:	KH
Baureihe / Größe:	6007
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ optional (mit Befettung)
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	35 x 62 x 14 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 5950 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 10000 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 308 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 30000 1/min
Drehzahlgrenze	n_{Ol} : 40000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 80 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 83 N/ μ m
Vorspannung Mittel	M: 250 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 125 N/ μ m
Vorspannung Schwer	S: 500 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 162 N/ μ m
Federvorspannung	Ff: 580 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 35 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_T : 45.5 mm
Außendurchmesser	D: 62 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 47.3 mm
Breite	B: 14 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 51.5 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 6.35 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$: 1 mm
Kugelanzahl	Z: 20	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$: 0.6 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$: 1 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$: 39.7 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$: 0.6 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$: 58 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 43.2 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 53.8 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : 41.5 mm	Gewicht	m: 0.155 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 25°



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