

Spindelkugellager KH 6005 E TA P4+

07.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	KH 6005 E TA
Lagerbauform:	KH
Baureihe / Größe:	6005
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ optional (mit Befettung)
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	25 x 47 x 12 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 3750 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 7100 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 195 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 39750 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$: 53000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 60 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 65 N/ μ m
Vorspannung Mittel	M: 180 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 96 N/ μ m
Vorspannung Schwer	S: 360 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 125 N/ μ m
Federvorspannung	Ff: 370 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 25 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_1 : 34.2 mm
Außendurchmesser	D: 47 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 35.8 mm
Breite	B: 12 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 39.9 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 5.556 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$: 0.6 mm
Kugelanzahl	Z: 17	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$: 0.3 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$: 0.6 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$: 28.6 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$: 0.3 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$: 44.2 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 32.2 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 41.5 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : 30.9 mm	Gewicht	m: 0.077 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 25°



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