

Spindelkugellager HY KH 6004 E TA P4+

06.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	HY KH 6004 E TA
Lagerbauform:	KH
Baureihe / Größe:	6004
Kugelwerkstoff:	Keramik
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ optional (mit Befettung)
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	20 x 42 x 12 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 2850 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 6300 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 107 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 59250 1/min
Drehzahlgrenze	n_{Oil} : 79000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 50 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 60 N/ μ m
Vorspannung Mittel	M: 160 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 90 N/ μ m
Vorspannung Schwer	S: 320 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 117 N/ μ m
Federvorspannung	Ff: 200 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 20 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_T : 28.6 mm
Außendurchmesser	D: 42 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 30.2 mm
Breite	B: 12 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 34.3 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 5.556 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$: 0.6 mm
Kugelanzahl	Z: 14	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$: 0.3 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$: 0.6 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$: 23.5 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$: 0.3 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$: 39.3 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 26.6 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 35.9 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : 25.3 mm	Gewicht	m: 0.061 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 25°



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