

Spindelkugellager HY S 61806 E TA P4+

07.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	HY S 61806 E TA
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	61806
Kugelwerkstoff:	Keramik
Käfig:	TA
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	30 x 42 x 7 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 2950 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 3650 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 112 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 37500 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$: 50000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 30 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 61 N/ μ m
Vorspannung Mittel	M: 90 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 91 N/ μ m
Vorspannung Schwer	S: 180 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 120 N/ μ m
Federvorspannung	Ff: 210 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 30 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_T : 35.1 mm
Außendurchmesser	D: 42 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 36.2 mm
Breite	B: 7 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 38.3 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 3.175 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a max}$: 0.3 mm
Kugelanzahl	Z: 22	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b max}$: 0.3 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 min}$: 0.3 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b min}$: 31.7 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 min}$: 0.3 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b max}$: 40.5 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 34.1 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 39.4 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.022 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 25°



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