

Spindelkugellager HY S 61914 E TA P4+

08.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	HY S 61914 E TA
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	61914
Kugelwerkstoff:	Keramik
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ auf Anfrage
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	70 x 100 x 16 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 23700 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 23000 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 898 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 16125 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$: 21500 1/min
Vorspannung Leicht	L: 200 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 180 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 590 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 270 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 1180 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 357 N/μm
Federvorspannung	Ff: 1700 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 70 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_1 : 82.6 mm
Außendurchmesser	D: 100 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 85 mm
Breite	B: 16 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 89.9 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 7.938 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$: 1 mm
Kugelanzahl	Z: 24	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$: 0.3 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$: 1 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$: 75.2 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$: 0.3 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$: 95.4 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 80.1 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 93 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.305 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 25°



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