

Spindelkugellager HY S 61804 E TA P4+

07.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	HY S 61804 E TA
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	61804
Kugelwerkstoff:	Keramik
Käfig:	TA
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	20 x 32 x 7 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 2300 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 3450 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 87 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 52500 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$: 70000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 30 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 54 N/ μ m
Vorspannung Mittel	M: 90 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 81 N/ μ m
Vorspannung Schwer	S: 170 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 104 N/ μ m
Federvorspannung	Ff: 170 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 20 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_T : 24.9 mm
Außendurchmesser	D: 32 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 26 mm
Breite	B: 7 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 28.1 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 3.175 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a max}$: 0.3 mm
Kugelanzahl	Z: 18	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b max}$: 0.3 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 min}$: 0.3 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b min}$: 21.8 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 min}$: 0.3 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b max}$: 30.5 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 23.9 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 29.2 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.016 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 25°



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