

Spindelkugellager HY S 6201 C TA P4+

07.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	HY S 6201 C TA
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	6201
Kugelwerkstoff:	Keramik
Käfig:	TA
Genauigkeit:	P4+ (UP+ auf Anfrage)
Hauptmaße [d x D x B]:	12 x 32 x 10 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 4000 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 8300 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 152 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 72750 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$: 97000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 42 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 25 N/ μ m
Vorspannung Mittel	M: 130 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 42 N/ μ m
Vorspannung Schwer	S: 250 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 59 N/ μ m
Federvorspannung	Ff: 170 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 12 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_T : 20.5 mm
Außendurchmesser	D: 32 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 22 mm
Breite	B: 10 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 26 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 5.953 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a max}$: 0.6 mm
Kugelanzahl	Z: 10	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b max}$: 0.6 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 min}$: 0.6 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b min}$: 15.6 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 min}$: 0.6 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b max}$: 29.4 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 18.3 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 28.1 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.031 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 15°



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