

Spindelkugellager S 6021 C TA P4+

09.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	S 6021 C TA
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	6021
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ auf Anfrage
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	105 x 160 x 26 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 93000 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 86000 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 4188 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 9750 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$: 13000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 440 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 124 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 1310 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 202 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 2610 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 284 N/μm
Federvorspannung	Ff: 4560 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 105 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_1 : 127.9 mm
Außendurchmesser	D: 160 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 132.5 mm
Breite	B: 26 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 142.2 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 15.875 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$: 2 mm
Kugelanzahl	Z: 22	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$: 1 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$: 2 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$: 115.8 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$: 1 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$: 150.6 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 122.8 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 148.6 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 1.6 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 15°



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