

Spindelkugellager S 6024 C TA P4+

07.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	S 6024 C TA
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	6024
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ auf Anfrage
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	120 x 180 x 28 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 117000 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 104000 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 4976 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 8625 1/min
Drehzahlgrenze	n_{Oil} : 11500 1/min
Vorspannung Leicht	L: 530 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 139 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 1580 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 226 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 3170 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 319 N/μm
Federvorspannung	Ff: 5420 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 120 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_T : 144.9 mm
Außendurchmesser	D: 180 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 150 mm
Breite	B: 28 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 160.6 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 17.462 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$: 2 mm
Kugelanzahl	Z: 23	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$: 1 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$: 2 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$: 131.4 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$: 1 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$: 170.1 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 139.4 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 167.7 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 2.15 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 15°



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