

Spindelkugellager HY S 61924 C TA P4+

13.06.2025



Komponenten

Lagerbezeichnung:	HY S 61924 C TA
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	61924
Kugelwerkstoff:	Keramik
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ auf Anfrage
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	120 x 165 x 22 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 80000 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 69000 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 2539 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 11250 1/min
Drehzahlgrenze	n_{Ol} : 15000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 340 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 132 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 1030 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 213 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 2060 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 297 N/μm
Federvorspannung	Ff: 2770 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 120 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_T : 138.5 mm
Außendurchmesser	D: 165 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 142.5 mm
Breite	B: 22 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 150.7 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 13.494 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$: 0.6 mm
Kugelanzahl	Z: 27	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$: 0.6 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$: 0.6 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$: 126.3 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$: 0.6 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$: 159.7 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 134.3 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 156.2 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 1 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 15°



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