

Spindelkugellager S 6019 E TA P4+

07.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	S 6019 E TA
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	6019
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ auf Anfrage
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	95 x 145 x 24 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 75000 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 72000 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 3557 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 9000 1/min
Drehzahlgrenze	n_{Oil} : 12000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 610 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 269 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 1830 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 409 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 3660 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 544 N/μm
Federvorspannung	Ff: 6740 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 95 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_T : 115.6 mm
Außendurchmesser	D: 145 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 120 mm
Breite	B: 24 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 129.2 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 15.081 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$: 1.5 mm
Kugelanzahl	Z: 21	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$: 0.6 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$: 1.5 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$: 103.9 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$: 0.6 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$: 137.5 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 110.8 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 135.3 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 1.2 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 25°



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