

Spindelkugellager S 6020 E TA P4+

07.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	S 6020 E TA
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	6020
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ auf Anfrage
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	100 x 150 x 24 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 79000 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 74000 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 3678 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 8625 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$: 11500 1/min
Vorspannung Leicht	L: 630 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 281 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 1880 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 426 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 3750 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 564 N/μm
Federvorspannung	Ff: 6970 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 100 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_1 : 120.6 mm
Außendurchmesser	D: 150 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 125 mm
Breite	B: 24 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 134.2 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 15.081 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$: 1.5 mm
Kugelanzahl	Z: 22	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$: 0.6 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$: 1.5 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$: 108.9 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$: 0.6 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$: 142.4 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 115.8 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 140.3 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 1.25 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 25°



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