

Spindelkugellager S 6016 E TA P4+

09.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	S 6016 E TA
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	6016
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ auf Anfrage
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	80 x 125 x 22 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 56000 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 57000 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 2861 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 10500 1/min
Drehzahlgrenze	n_{Oil} : 14000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 490 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 232 N/ μ m
Vorspannung Mittel	M: 1470 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 353 N/ μ m
Vorspannung Schwer	S: 2930 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 468 N/ μ m
Federvorspannung	Ff: 5420 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 80 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_1 : 98.6 mm
Außendurchmesser	D: 125 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 102.5 mm
Breite	B: 22 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 110.7 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 13.494 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$: 1 mm
Kugelanzahl	Z: 20	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$: 0.6 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$: 1.1 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$: 87.7 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$: 0.6 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$: 118.7 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 94.3 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 116.2 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.84 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 25°



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