

Spindelkugellager S 61906 E TA P4+

09.05.2024



Komponenten

Lagerbezeichnung:	S 61906 E TA
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	61906
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ optional (mit Befettung)
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	30 x 47 x 9 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 5600 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 7400 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 290 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 28500 1/min
Drehzahlgrenze	n_{Ol} : 38000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 60 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 71 N/ μ m
Vorspannung Mittel	M: 190 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 110 N/ μ m
Vorspannung Schwer	S: 380 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 146 N/ μ m
Federvorspannung	Ff: 550 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 30 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_T : 36.8 mm
Außendurchmesser	D: 47 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 38.5 mm
Breite	B: 9 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 41.9 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 4.762 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$: 0.3 mm
Kugelanzahl	Z: 18	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$: 0.3 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$: 0.3 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$: 32.3 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$: 0.3 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$: 45.1 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 35.1 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 43.3 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.046 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 25°



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