

# Spindelkugellager S 6006 E TA P4+

08.05.2024



## Komponenten

Lagerbezeichnung:	S 6006 E TA
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	6006
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ optional (mit Befettung)
Genauigkeit:	P4+ (UP+ auf Anfrage)
Hauptmaße [d x D x B]:	30 x 55 x 13 mm

## Lastdaten

Stat. Tragzahl	$C_{0r}$ : 11500 N
Dyn. Tragzahl	$C_r$ : 15700 N
Ermüdungsgrenzbelastung	$C_U$ : 595 N
Drehzahlgrenze	$n_{Fett}$ : 25500 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$ : 34000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 130 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 102 N/ $\mu$ m
Vorspannung Mittel	M: 400 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 157 N/ $\mu$ m
Vorspannung Schwer	S: 800 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 209 N/ $\mu$ m
Federvorspannung	Ff: 1130 N (für $n_{max}$ )

## Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 30 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	$d_1$ : 40.5 mm
Außendurchmesser	D: 55 mm	Teilkreisdurchmesser	$d_m$ : 42.5 mm
Breite	B: 13 mm	Innendurchmesser Außenring	$D_1$ : 47 mm
Kugeldurchmesser	$D_w$ : 7.144 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$ : 1 mm
Kugelanzahl	Z: 16	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$ : 0.6 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$ : 1 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$ : 34.9 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$ : 0.6 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$ : 50.9 mm
Außendurchmesser Innenring	$d_1$ : 38.1 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	$D_2$ : 49.8 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	$d_2$ : -	Gewicht	m: 0.115 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 25°



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