

# Spindelkugellager S 61914 E TA P4+

06.05.2024



## Komponenten

Lagerbezeichnung:	S 61914 E TA
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	61914
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ auf Anfrage
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	70 x 100 x 16 mm

## Lastdaten

Stat. Tragzahl	$C_{0r}$ : 24800 N
Dyn. Tragzahl	$C_r$ : 23000 N
Ermüdungsgrenzbelastung	$C_U$ : 1289 N
Drehzahlgrenze	$n_{Fett}$ : 12750 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$ : 17000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 200 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 163 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 590 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 245 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 1180 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 326 N/μm
Federvorspannung	Ff: 2440 N (für $n_{max}$ )

## Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 70 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	$d_1$ : 82.6 mm
Außendurchmesser	D: 100 mm	Teilkreisdurchmesser	$d_m$ : 85 mm
Breite	B: 16 mm	Innendurchmesser Außenring	$D_1$ : 89.9 mm
Kugeldurchmesser	$D_w$ : 7.938 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$ : 1 mm
Kugelanzahl	Z: 24	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$ : 0.3 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$ : 1 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$ : 75.2 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$ : 0.3 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$ : 95.4 mm
Außendurchmesser Innenring	$d_1$ : 80.1 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	$D_2$ : 93 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	$d_2$ : -	Gewicht	m: 0.335 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 25°



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