

# Spindelkugellager S 61912 E TA P4+

09.05.2024



## Komponenten

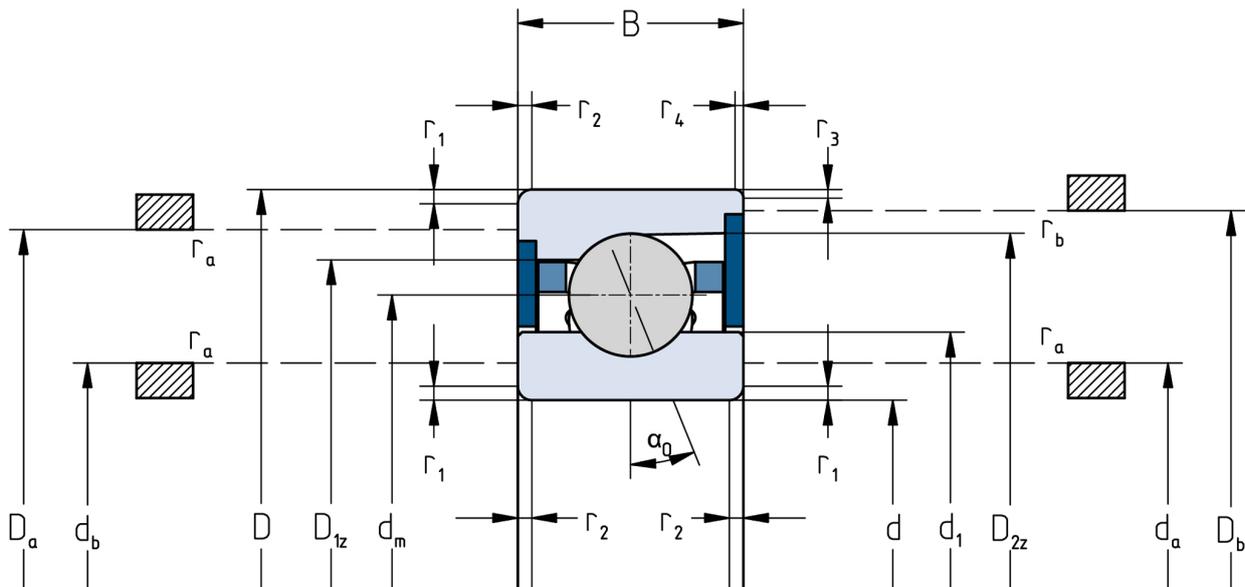
Lagerbezeichnung:	S 61912 E TA
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	61912
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ auf Anfrage
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	60 x 85 x 13 mm

## Lastdaten

Stat. Tragzahl	$C_{Or}$ : 18100 N
Dyn. Tragzahl	$C_r$ : 18100 N
Ermüdungsgrenzbelastung	$C_U$ : 941 N
Drehzahlgrenze	$n_{Fett}$ : 15000 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$ : 20000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 150 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 135 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 460 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 206 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 920 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 273 N/μm
Federvorspannung	Ff: 1780 N (für $n_{max}$ )

## Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 60 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	$d_1$ : 70.4 mm
Außendurchmesser	D: 85 mm	Teilkreisdurchmesser	$d_m$ : 72.5 mm
Breite	B: 13 mm	Innendurchmesser Außenring	$D_1$ : 76.9 mm
Kugeldurchmesser	$D_w$ : 7.144 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a max}$ : 1 mm
Kugelanzahl	Z: 23	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b max}$ : 0.3 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 min}$ : 1 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b min}$ : 64.9 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 min}$ : 0.3 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b max}$ : 80.5 mm
Außendurchmesser Innenring	$d_1$ : 68.1 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	$D_2$ : 79.7 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	$d_2$ : -	Gewicht	m: 0.19 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 25°



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