

# Spindelkugellager S 61916 E TA P4+

09.05.2024



## Komponenten

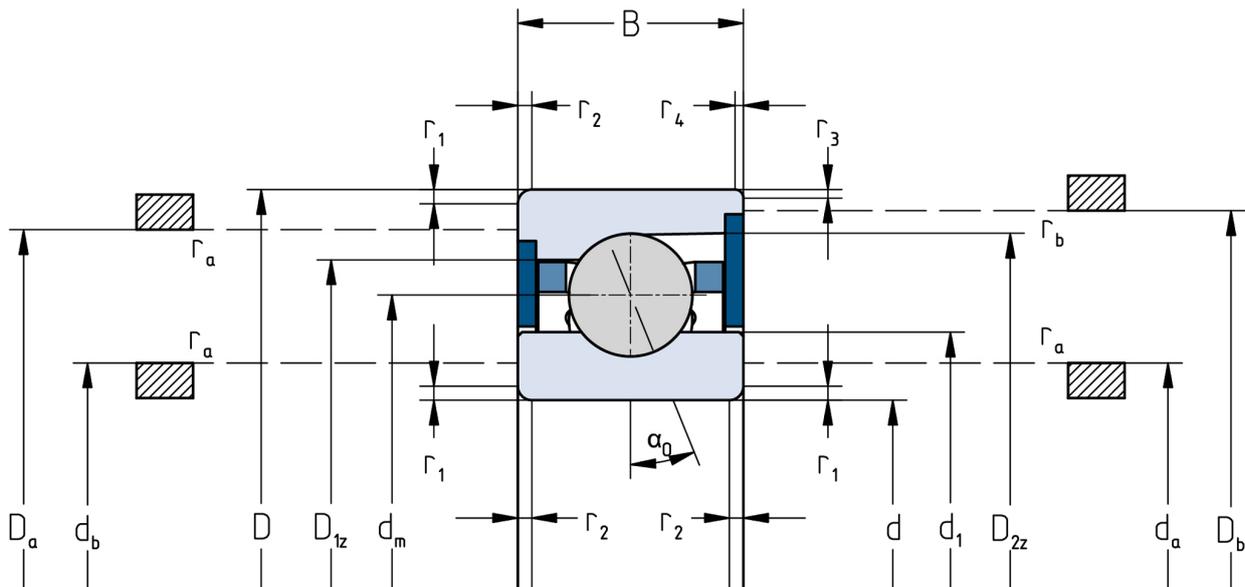
Lagerbezeichnung:	S 61916 E TA
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	61916
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ auf Anfrage
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	80 x 110 x 16 mm

## Lastdaten

Stat. Tragzahl	$C_{0r}$ : 36500 N
Dyn. Tragzahl	$C_r$ : 33500 N
Ermüdungsgrenzbelastung	$C_U$ : 1896 N
Drehzahlgrenze	$n_{Fett}$ : 11625 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$ : 15500 1/min
Vorspannung Leicht	L: 280 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 198 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 840 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 300 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 1680 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 398 N/μm
Federvorspannung	Ff: 3590 N (für $n_{max}$ )

## Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 80 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	$d_1$ : 92.3 mm
Außendurchmesser	D: 110 mm	Teilkreisdurchmesser	$d_m$ : 95 mm
Breite	B: 16 mm	Innendurchmesser Außenring	$D_1$ : 100.8 mm
Kugeldurchmesser	$D_w$ : 9.525 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$ : 0.6 mm
Kugelanzahl	Z: 25	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$ : 0.3 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$ : 0.6 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$ : 84.9 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$ : 0.3 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$ : 105.7 mm
Außendurchmesser Innenring	$d_1$ : 89.4 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	$D_2$ : 104.6 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	$d_2$ : -	Gewicht	m: 0.365 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 25°



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