

# Spindelkugellager S 6008 E TA P4+

09.05.2024



## Komponenten

Lagerbezeichnung:	S 6008 E TA
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	6008
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ optional (mit Befettung)
Genauigkeit:	P4+ (UP+ auf Anfrage)
Hauptmaße [d x D x B]:	40 x 68 x 15 mm

## Lastdaten

Stat. Tragzahl	$C_{0r}$ : 17200 N
Dyn. Tragzahl	$C_r$ : 20900 N
Ermüdungsgrenzbelastung	$C_U$ : 896 N
Drehzahlgrenze	$n_{Fett}$ : 20250 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$ : 27000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 180 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 130 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 530 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 198 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 1100 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 268 N/μm
Federvorspannung	Ff: 1700 N (für $n_{max}$ )

## Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 40 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	$d_1$ : 51.8 mm
Außendurchmesser	D: 68 mm	Teilkreisdurchmesser	$d_m$ : 54 mm
Breite	B: 15 mm	Innendurchmesser Außenring	$D_1$ : 59 mm
Kugeldurchmesser	$D_w$ : 7.938 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$ : 1 mm
Kugelanzahl	Z: 18	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$ : 0.6 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$ : 1 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$ : 45.2 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$ : 0.6 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$ : 63.7 mm
Außendurchmesser Innenring	$d_1$ : 49.2 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	$D_2$ : 62.1 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	$d_2$ : -	Gewicht	m: 0.185 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 25°



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