

# Spindelkugellager SM 6008 C TA P4+

09.05.2024



## Komponenten

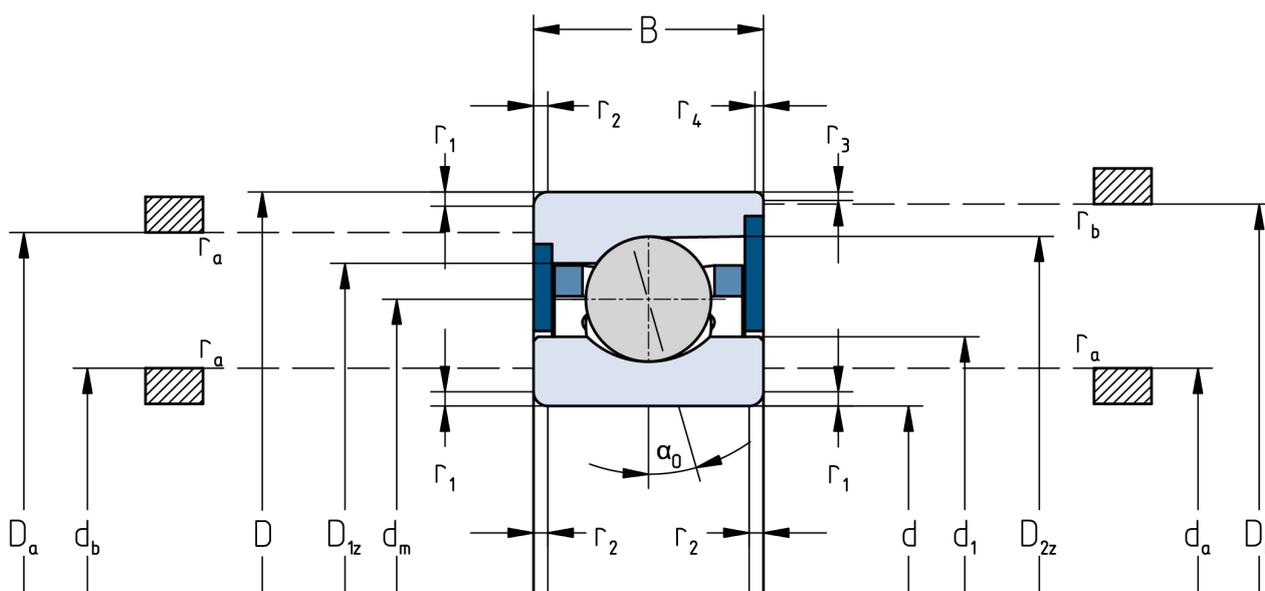
Lagerbezeichnung:	SM 6008 C TA
Lagerbauform:	SM
Baureihe / Größe:	6008
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ optional (mit Befettung)
Genauigkeit:	P4+ (UP+ auf Anfrage)
Hauptmaße [d x D x B]:	40 x 68 x 15 mm

## Lastdaten

Stat. Tragzahl	$C_{0r}$ : 9400 N
Dyn. Tragzahl	$C_r$ : 15400 N
Ermüdungsgrenzbelastung	$C_U$ : 486 N
Drehzahlgrenze	$n_{Fett}$ : 27750 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$ : 37000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 80 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 40 N/ $\mu$ m
Vorspannung Mittel	M: 230 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 61 N/ $\mu$ m
Vorspannung Schwer	S: 460 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 83 N/ $\mu$ m
Federvorspannung	Ff: 530 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: 15°



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