

# Spindelkugellager SM 6021 C TA P4+

07.05.2024



## Komponenten

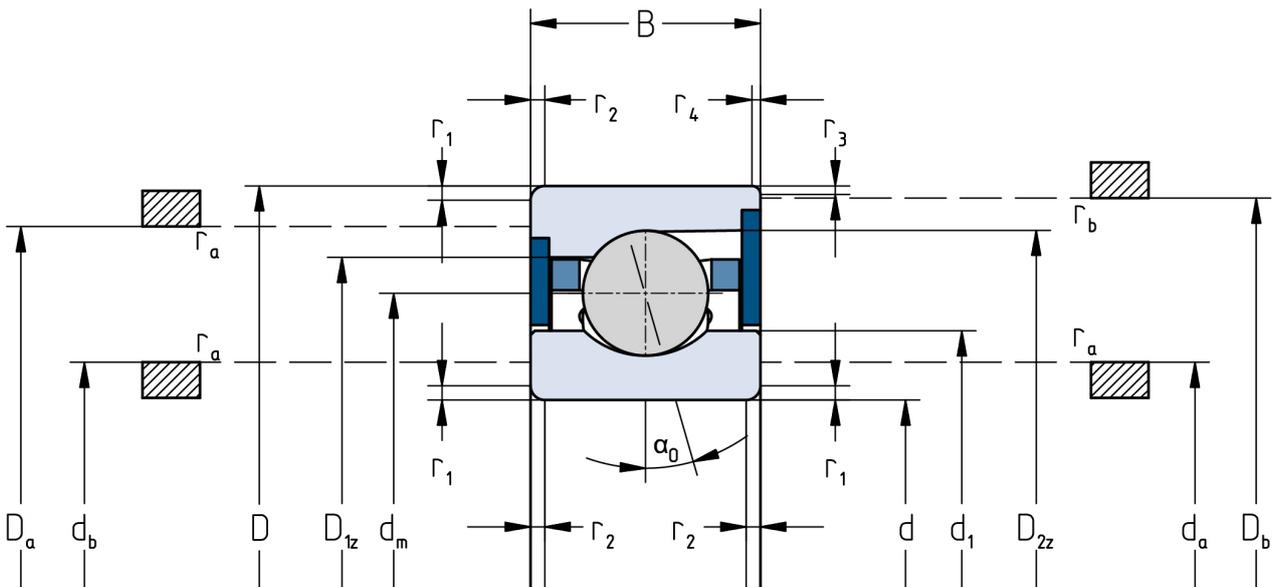
Lagerbezeichnung:	SM 6021 C TA
Lagerbauform:	SM
Baureihe / Größe:	6021
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ auf Anfrage
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	105 x 160 x 26 mm

## Lastdaten

Stat. Tragzahl	$C_{0r}$ : 48500 N
Dyn. Tragzahl	$C_r$ : 60500 N
Ermüdungsgrenzbelastung	$C_U$ : 2192 N
Drehzahlgrenze	$n_{Fett}$ : 11250 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$ : 15000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 310 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 109 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 930 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 165 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 1850 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 220 N/μm
Federvorspannung	Ff: 2720 N (für $n_{max}$ )

## Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 105 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	$d_f$ : 127.9 mm
Außendurchmesser	D: 160 mm	Teilkreisdurchmesser	$d_m$ : 132.5 mm
Breite	B: 26 mm	Innendurchmesser Außenring	$D_1$ : 142.2 mm
Kugeldurchmesser	$D_w$ : 15.875 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$ : 2 mm
Kugelanzahl	Z: 22	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$ : 1 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$ : 2 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$ : 115.8 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$ : 1 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \max}$ : 150.6 mm
Außendurchmesser Innenring	$d_1$ : 122.8 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	$D_2$ : 148.6 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	$d_2$ : -	Gewicht	m: 1.6 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 17°



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