

# Spindelkugellager HY S 6203 C TA P4+

06.05.2024



## Komponenten

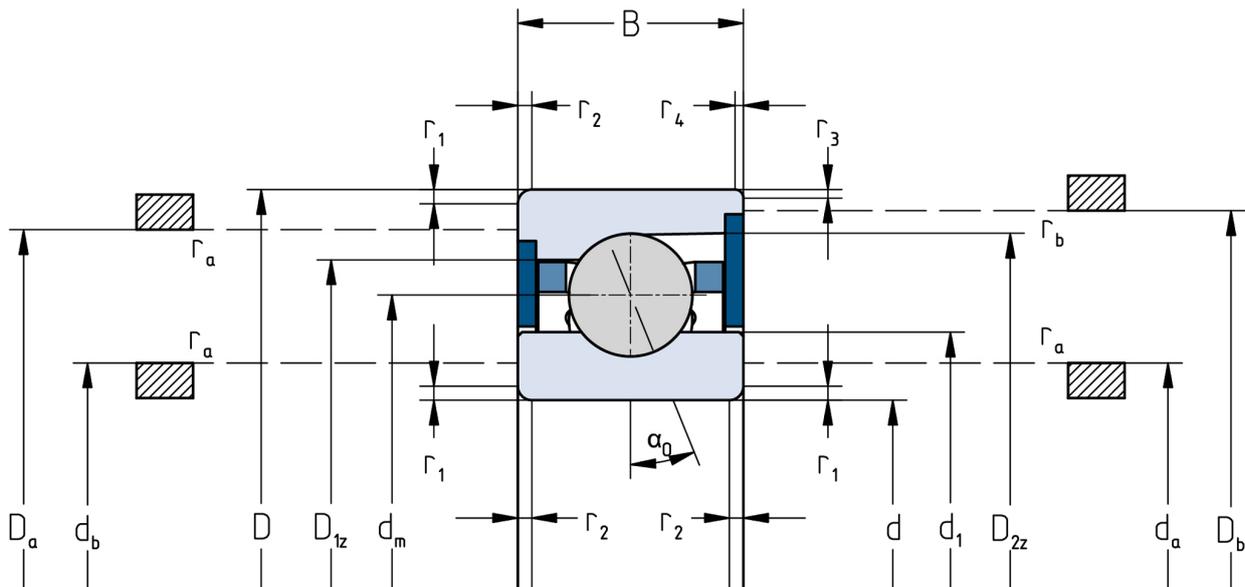
Lagerbezeichnung:	HY S 6203 C TA
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	6203
Kugelwerkstoff:	Keramik
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ auf Anfrage
Genauigkeit:	P4+ (UP+ auf Anfrage)
Hauptmaße [d x D x B]:	17 x 40 x 12 mm

## Lastdaten

Stat. Tragzahl	$C_{0r}$ : 6100 N
Dyn. Tragzahl	$C_r$ : 11400 N
Ermüdungsgrenzbelastung	$C_U$ : 232 N
Drehzahlgrenze	$n_{Fett}$ : 56250 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$ : 75000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 60 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 32 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 170 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 52 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 350 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 74 N/μm
Federvorspannung	Ff: 250 N (für $n_{max}$ )

## Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 17 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	$d_1$ : 26.6 mm
Außendurchmesser	D: 40 mm	Teilkreisdurchmesser	$d_m$ : 28.5 mm
Breite	B: 12 mm	Innendurchmesser Außenring	$D_1$ : 33 mm
Kugeldurchmesser	$D_w$ : 6.747 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a max}$ : 0.6 mm
Kugelanzahl	Z: 11	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b max}$ : 0.3 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 min}$ : 0.6 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b min}$ : 20.9 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 min}$ : 0.3 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b max}$ : 37.2 mm
Außendurchmesser Innenring	$d_1$ : 24.1 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	$D_2$ : 35.4 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	$d_2$ : -	Gewicht	m: 0.055 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 15°



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