

# Spindelkugellager HY S 6209 C TA P4+

09.05.2024



## Komponenten

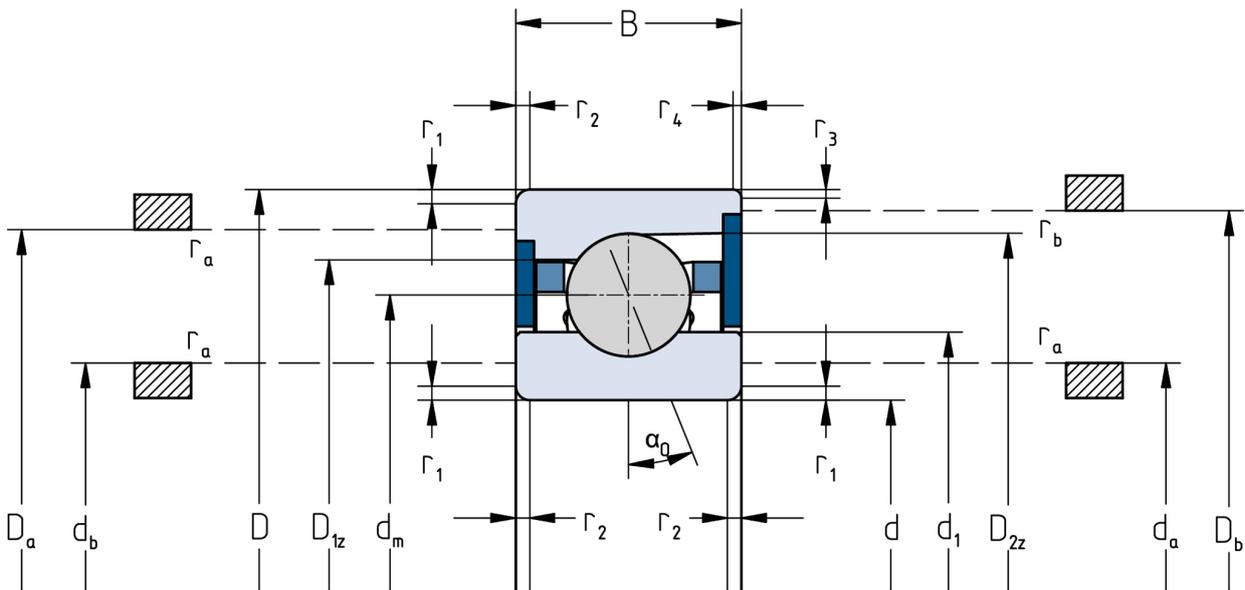
Lagerbezeichnung:	HY S 6209 C TA
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	6209
Kugelwerkstoff:	Keramik
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ auf Anfrage
Genauigkeit:	P4+ (UP+ auf Anfrage)
Hauptmaße [d x D x B]:	45 x 85 x 19 mm

## Lastdaten

Stat. Tragzahl	$C_{0r}$ : 32500 N
Dyn. Tragzahl	$C_r$ : 45500 N
Ermüdungsgrenzbelastung	$C_U$ : 1227 N
Drehzahlgrenze	$n_{Fett}$ : 24750 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$ : 33000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 230 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 78 N/ $\mu$ m
Vorspannung Mittel	M: 700 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 129 N/ $\mu$ m
Vorspannung Schwer	S: 1400 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 183 N/ $\mu$ m
Federvorspannung	Ff: 1340 N (für $n_{max}$ )

## Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 45 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	$d_1$ : 61.7 mm
Außendurchmesser	D: 85 mm	Teilkreisdurchmesser	$d_m$ : 65 mm
Breite	B: 19 mm	Innendurchmesser Außenring	$D_1$ : 72.5 mm
Kugeldurchmesser	$D_w$ : 12.7 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$ : 1 mm
Kugelanzahl	Z: 14	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$ : 0.6 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$ : 1.1 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$ : 52.5 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$ : 0.6 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$ : 79.2 mm
Außendurchmesser Innenring	$d_1$ : 57.4 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	$D_2$ : 77.9 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	$d_2$ : -	Gewicht	m: 0.345 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 15°



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