

# Spindelkugellager HY S 6211 E TA P4+

07.05.2024



## Komponenten

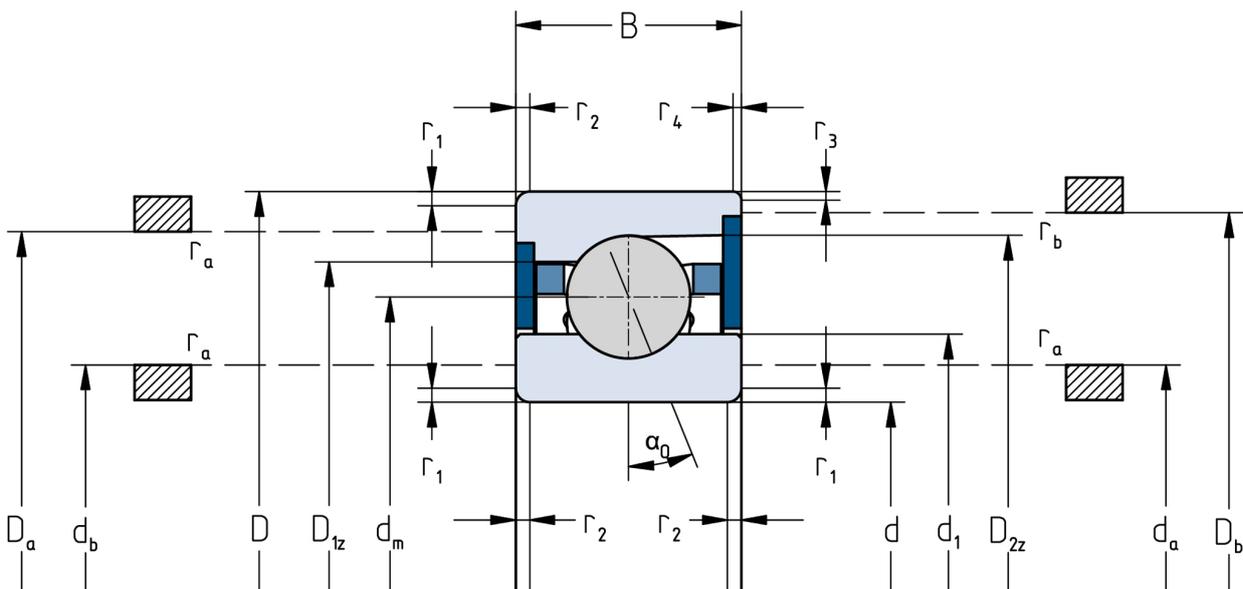
Lagerbezeichnung:	HY S 6211 E TA
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	6211
Kugelwerkstoff:	Keramik
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ auf Anfrage
Genauigkeit:	P4+ (UP+ auf Anfrage)
Hauptmaße [d x D x B]:	55 x 100 x 21 mm

## Lastdaten

Stat. Tragzahl	$C_{0r}$ : 42500 N
Dyn. Tragzahl	$C_r$ : 55500 N
Ermüdungsgrenzbelastung	$C_U$ : 1611 N
Drehzahlgrenze	$n_{Fett}$ : 17625 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$ : 23500 1/min
Vorspannung Leicht	L: 470 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 217 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 1400 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 329 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 2800 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 438 N/μm
Federvorspannung	Ff: 3050 N (für $n_{max}$ )

## Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 55 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	$d_1$ : 73.8 mm
Außendurchmesser	D: 100 mm	Teilkreisdurchmesser	$d_m$ : 77.5 mm
Breite	B: 21 mm	Innendurchmesser Außenring	$D_1$ : 85.8 mm
Kugeldurchmesser	$D_w$ : 14.288 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$ : 1.5 mm
Kugelanzahl	Z: 15	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$ : 1 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$ : 1.5 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$ : 63.8 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$ : 1 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$ : 93 mm
Außendurchmesser Innenring	$d_1$ : 69 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	$D_2$ : 92 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	$d_2$ : -	Gewicht	m: 0.51 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 25°



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