

# Spindelkugellager HY S 6205 C TXM P4+

07.05.2024



## Komponenten

Lagerbezeichnung:	HY S 6205 C TXM
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	6205
Kugelwerkstoff:	Keramik
Käfig:	TXM
Genauigkeit:	P4+ (UP+ auf Anfrage)
Hauptmaße [d x D x B]:	25 x 52 x 15 mm

## Lastdaten

Stat. Tragzahl	$C_{0r}$ : 12200 N
Dyn. Tragzahl	$C_r$ : 19000 N
Ermüdungsgrenzbelastung	$C_U$ : 460 N
Drehzahlgrenze	$n_{Fett}$ : 40500 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$ : 54000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 100 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 50 N/ $\mu$ m
Vorspannung Mittel	M: 300 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 83 N/ $\mu$ m
Vorspannung Schwer	S: 600 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 119 N/ $\mu$ m
Federvorspannung	Ff: 500 N (für $n_{max}$ )

## Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 25 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	$d_T$ : 36.8 mm
Außendurchmesser	D: 52 mm	Teilkreisdurchmesser	$d_m$ : 39.1 mm
Breite	B: 15 mm	Innendurchmesser Außenring	$D_1$ : 44.1 mm
Kugeldurchmesser	$D_w$ : 7.938 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$ : 1 mm
Kugelanzahl	Z: 13	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$ : 0.6 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$ : 1 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$ : 30.2 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$ : 0.6 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$ : 47.9 mm
Außendurchmesser Innenring	$d_1$ : 34 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	$D_2$ : 47.2 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	$d_2$ : -	Gewicht	m: 0.11 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 15°



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