

# Spindelkugellager HY S 6206 E TXM P4+

07.05.2024



## Komponenten

Lagerbezeichnung:	HY S 6206 E TXM
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	6206
Kugelwerkstoff:	Keramik
Käfig:	TXM
Genauigkeit:	P4+ (UP+ auf Anfrage)
Hauptmaße [d x D x B]:	30 x 62 x 16 mm

## Lastdaten

Stat. Tragzahl	$C_{0r}$ : 15500 N
Dyn. Tragzahl	$C_r$ : 24000 N
Ermüdungsgrenzbelastung	$C_U$ : 587 N
Drehzahlgrenze	$n_{Fett}$ : 29250 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$ : 39000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 200 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 128 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 600 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 195 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 1200 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 259 N/μm
Federvorspannung	Ff: 1110 N (für $n_{max}$ )

## Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 30 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	$d_T$ : 43.6 mm
Außendurchmesser	D: 62 mm	Teilkreisdurchmesser	$d_m$ : 46 mm
Breite	B: 16 mm	Innendurchmesser Außenring	$D_1$ : 52.1 mm
Kugeldurchmesser	$D_w$ : 9.525 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	$d_{a,b min}$ : 35.8 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 min}$ : 0.6 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b max}$ : 57.6 mm
Außendurchmesser Innenring	$d_1$ : 40.4 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	$D_2$ : 55.7 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	$d_2$ : -	Gewicht	m: 0.17 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 25°



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