

# Spindelkugellager HY S 6202 E TXM P4+

07.05.2024



## Komponenten

Lagerbezeichnung:	HY S 6202 E TXM
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	6202
Kugelwerkstoff:	Keramik
Käfig:	TXM
Genauigkeit:	P4+ (UP+ auf Anfrage)
Hauptmaße [d x D x B]:	15 x 35 x 11 mm

## Lastdaten

Stat. Tragzahl	$C_{0r}$ : 4550 N
Dyn. Tragzahl	$C_r$ : 8700 N
Ermüdungsgrenzbelastung	$C_U$ : 171 N
Drehzahlgrenze	$n_{Fett}$ : 54000 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$ : 72000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 75 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 68 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 220 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 102 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 440 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 135 N/μm
Federvorspannung	Ff: 320 N (für $n_{max}$ )

## Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 15 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	$d_T$ : 23.4 mm
Außendurchmesser	D: 35 mm	Teilkreisdurchmesser	$d_m$ : 25.3 mm
Breite	B: 11 mm	Innendurchmesser Außenring	$D_1$ : 29 mm
Kugeldurchmesser	$D_w$ : 5.953 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	$d_{a,b min}$ : 18.6 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 min}$ : 0.3 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b max}$ : 32.3 mm
Außendurchmesser Innenring	$d_1$ : 21.1 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	$D_2$ : 31.3 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	$d_2$ : -	Gewicht	m: 0.037 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 25°



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