

# Spindelkugellager HY SM 6002 C TXM P4+

09.05.2024



## Komponenten

Lagerbezeichnung:	HY SM 6002 C TXM
Lagerbauform:	SM
Baureihe / Größe:	6002
Kugelwerkstoff:	Keramik
Käfig:	TXM
Genauigkeit:	P4+ (UP+ auf Anfrage)
Hauptmaße [d x D x B]:	15 x 32 x 9 mm

## Lastdaten

Stat. Tragzahl	$C_{0r}$ : 2070 N
Dyn. Tragzahl	$C_r$ : 4900 N
Ermüdungsgrenzbelastung	$C_U$ : 78 N
Drehzahlgrenze	$n_{Fett}$ : 78750 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$ : 105000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 22 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 19 N/ $\mu$ m
Vorspannung Mittel	M: 75 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 31 N/ $\mu$ m
Vorspannung Schwer	S: 150 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 42 N/ $\mu$ m
Federvorspannung	Ff: 85 N (für $n_{max}$ )

## Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 15 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	$d_T$ : 21.9 mm
Außendurchmesser	D: 32 mm	Teilkreisdurchmesser	$d_m$ : 23.5 mm
Breite	B: 9 mm	Innendurchmesser Außenring	$D_1$ : 26.9 mm
Kugeldurchmesser	$D_w$ : 4.762 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a max}$ : 0.3 mm
Kugelanzahl	Z: 13	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b max}$ : 0.3 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 min}$ : 0.3 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b min}$ : 17.6 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 min}$ : 0.3 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b max}$ : 30.2 mm
Außendurchmesser Innenring	$d_1$ : 20.2 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	$D_2$ : 28.4 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	$d_2$ : -	Gewicht	m: 0.025 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 15°



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