

# Spindelkugellager HY S 6007 E TXM P4+

06.05.2024



## Komponenten

Lagerbezeichnung:	HY S 6007 E TXM
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	6007
Kugelwerkstoff:	Keramik
Käfig:	TXM
Genauigkeit:	P4+ (UP+ auf Anfrage)
Hauptmaße [d x D x B]:	35 x 62 x 14 mm

## Lastdaten

Stat. Tragzahl	$C_{0r}$ : 14300 N
Dyn. Tragzahl	$C_r$ : 19600 N
Ermüdungsgrenzbelastung	$C_U$ : 542 N
Drehzahlgrenze	$n_{Fett}$ : 27750 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$ : 37000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 170 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 131 N/ $\mu$ m
Vorspannung Mittel	M: 500 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 198 N/ $\mu$ m
Vorspannung Schwer	S: 1000 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 263 N/ $\mu$ m
Federvorspannung	Ff: 1030 N (für $n_{max}$ )

## Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 35 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	$d_T$ : 46.1 mm
Außendurchmesser	D: 62 mm	Teilkreisdurchmesser	$d_m$ : 48.5 mm
Breite	B: 14 mm	Innendurchmesser Außenring	$D_1$ : 53.1 mm
Kugeldurchmesser	$D_w$ : 7.938 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a max}$ : 1 mm
Kugelanzahl	Z: 16	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b max}$ : 0.6 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 min}$ : 1 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b min}$ : 40.2 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 min}$ : 0.6 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b max}$ : 57.7 mm
Außendurchmesser Innenring	$d_1$ : 43.2 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	$D_2$ : 56.6 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	$d_2$ : -	Gewicht	m: 0.13 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 25°



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