

# Spindelkugellager HY SM 61907 C TXM P4+

09.05.2024



## Komponenten

Lagerbezeichnung:	HY SM 61907 C TXM
Lagerbauform:	SM
Baureihe / Größe:	61907
Kugelwerkstoff:	Keramik
Käfig:	TXM
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	35 x 55 x 10 mm

## Lastdaten

Stat. Tragzahl	$C_{0r}$ : 4600 N
Dyn. Tragzahl	$C_r$ : 8000 N
Ermüdungsgrenzbelastung	$C_U$ : 173 N
Drehzahlgrenze	$n_{Fett}$ : 42000 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$ : 56000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 40 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 37 N/ $\mu$ m
Vorspannung Mittel	M: 120 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 56 N/ $\mu$ m
Vorspannung Schwer	S: 240 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 75 N/ $\mu$ m
Federvorspannung	Ff: 220 N (für $n_{max}$ )

## Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 35 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	$d_T$ : 43.3 mm
Außendurchmesser	D: 55 mm	Teilkreisdurchmesser	$d_m$ : 45 mm
Breite	B: 10 mm	Innendurchmesser Außenring	$D_1$ : 48.6 mm
Kugeldurchmesser	$D_w$ : 5.556 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a max}$ : 0.6 mm
Kugelanzahl	Z: 18	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b max}$ : 0.3 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 min}$ : 0.6 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b min}$ : 38.2 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 min}$ : 0.3 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b max}$ : 52.3 mm
Außendurchmesser Innenring	$d_1$ : 41.4 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	$D_2$ : 50.6 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	$d_2$ : -	Gewicht	m: 0.065 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 17°



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