

# Spindelkugellager HY S 61905 C TXM P4+

07.05.2024



## Komponenten

Lagerbezeichnung:	HY S 61905 C TXM
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	61905
Kugelwerkstoff:	Keramik
Käfig:	TXM
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	25 x 42 x 9 mm

## Lastdaten

Stat. Tragzahl	$C_{0r}$ : 5200 N
Dyn. Tragzahl	$C_r$ : 7700 N
Ermüdungsgrenzbelastung	$C_U$ : 197 N
Drehzahlgrenze	$n_{Fett}$ : 47250 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$ : 63000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 40 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 32 N/ $\mu$ m
Vorspannung Mittel	M: 120 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 52 N/ $\mu$ m
Vorspannung Schwer	S: 240 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 73 N/ $\mu$ m
Federvorspannung	Ff: 210 N (für $n_{max}$ )

## Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 25 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	$d_T$ : 32.4 mm
Außendurchmesser	D: 42 mm	Teilkreisdurchmesser	$d_m$ : 34 mm
Breite	B: 9 mm	Innendurchmesser Außenring	$D_1$ : 37.4 mm
Kugeldurchmesser	$D_w$ : 4.762 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a max}$ : 0.3 mm
Kugelanzahl	Z: 17	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b max}$ : 0.3 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 min}$ : 0.3 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b min}$ : 27.4 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 min}$ : 0.3 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b max}$ : 40.1 mm
Außendurchmesser Innenring	$d_1$ : 30.6 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	$D_2$ : 38.8 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	$d_2$ : -	Gewicht	m: 0.035 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 15°



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