

# Spindelkugellager HY S 6012 C TXM P4+

07.05.2024



## Komponenten

Lagerbezeichnung:	HY S 6012 C TXM
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	6012
Kugelwerkstoff:	Keramik
Käfig:	TXM
Genauigkeit:	P4+ (UP+ auf Anfrage)
Hauptmaße [d x D x B]:	60 x 95 x 18 mm

## Lastdaten

Stat. Tragzahl	$C_{0r}$ : 31500 N
Dyn. Tragzahl	$C_r$ : 34000 N
Ermüdungsgrenzbelastung	$C_U$ : 1188 N
Drehzahlgrenze	$n_{Fett}$ : 20625 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$ : 27500 1/min
Vorspannung Leicht	L: 170 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 83 N/ $\mu$ m
Vorspannung Mittel	M: 515 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 135 N/ $\mu$ m
Vorspannung Schwer	S: 1030 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 189 N/ $\mu$ m
Federvorspannung	Ff: 1290 N (für $n_{max}$ )

## Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 60 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	$d_T$ : 74.9 mm
Außendurchmesser	D: 95 mm	Teilkreisdurchmesser	$d_m$ : 77.5 mm
Breite	B: 18 mm	Innendurchmesser Außenring	$D_1$ : 83.2 mm
Kugeldurchmesser	$D_w$ : 9.525 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$ : 1 mm
Kugelanzahl	Z: 22	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$ : 1 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$ : 1.1 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$ : 66.4 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$ : 1 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$ : 89.5 mm
Außendurchmesser Innenring	$d_1$ : 71.9 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	$D_2$ : 87.1 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	$d_2$ : -	Gewicht	m: 0.37 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 15°



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