

# Spindelkugellager HY SM 6004 C TXM P4+

06.05.2024



## Komponenten

Lagerbezeichnung:	HY SM 6004 C TXM
Lagerbauform:	SM
Baureihe / Größe:	6004
Kugelwerkstoff:	Keramik
Käfig:	TXM
Genauigkeit:	P4+ (UP+ auf Anfrage)
Hauptmaße [d x D x B]:	20 x 42 x 12 mm

## Lastdaten

Stat. Tragzahl	$C_{0r}$ : 3700 N
Dyn. Tragzahl	$C_r$ : 8300 N
Ermüdungsgrenzbelastung	$C_U$ : 139 N
Drehzahlgrenze	$n_{Fett}$ : 60750 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$ : 81000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 40 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 26 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 120 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 40 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 240 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 55 N/μm
Federvorspannung	Ff: 150 N (für $n_{max}$ )

## Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 20 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	$d_T$ : 29 mm
Außendurchmesser	D: 42 mm	Teilkreisdurchmesser	$d_m$ : 31 mm
Breite	B: 12 mm	Innendurchmesser Außenring	$D_1$ : 35.5 mm
Kugeldurchmesser	$D_w$ : 6.35 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a max}$ : 0.6 mm
Kugelanzahl	Z: 13	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b max}$ : 0.3 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 min}$ : 0.6 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b min}$ : 23.8 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 min}$ : 0.3 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b max}$ : 39.1 mm
Außendurchmesser Innenring	$d_1$ : 26.6 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	$D_2$ : 37.5 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	$d_2$ : -	Gewicht	m: 0.056 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 15°



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