

Spindelkugellager HY SM 61916 C TXM P4+

07.05.2024



Komponenten

| | |
|------------------------|-------------------|
| Lagerbezeichnung: | HY SM 61916 C TXM |
| Lagerbauform: | SM |
| Baureihe / Größe: | 61916 |
| Kugelwerkstoff: | Keramik |
| Käfig: | TXM |
| Genauigkeit: | P4+ |
| Hauptmaße [d x D x B]: | 80 x 110 x 16 mm |

Lastdaten

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Stat. Tragzahl | C_{0r} : 19400 N |
| Dyn. Tragzahl | C_r : 25500 N |
| Ermüdungsgrenzbelastung | C_U : 736 N |
| Drehzahlgrenze | n_{Fett} : 19875 1/min |
| Drehzahlgrenze | $n_{öl}$: 26500 1/min |
| Vorspannung Leicht | L: 130 N |
| Axiale Steifigkeit | C_{ax} : 97 N/μm |
| Vorspannung Mittel | M: 390 N |
| Axiale Steifigkeit | C_{ax} : 145 N/μm |
| Vorspannung Schwer | S: 780 N |
| Axiale Steifigkeit | C_{ax} : 191 N/μm |
| Federvorspannung | Ff: 1030 N (für n_{max}) |

Geometriedaten

| | | | |
|---|------------------------|---|--------------------------|
| Bohrungsdurchmesser | d: 80 mm | Durchmesser für Öleinspritzung | d_T : 92.3 mm |
| Außendurchmesser | D: 110 mm | Teilkreisdurchmesser | d_m : 95 mm |
| Breite | B: 16 mm | Innendurchmesser Außenring | D_1 : 100.8 mm |
| Kugeldurchmesser | D_w : 9.525 mm | Kantenradius Umbauteil | $r_{a max}$: 0.6 mm |
| Kugelanzahl | Z: 25 | Kantenradius Umbauteil (offene Seite) | $r_{b max}$: 0.3 mm |
| Kantenabstand | $r_{1,2 min}$: 0.6 mm | Innenring Anschlussdurchmesser | $d_{a,b min}$: 84.9 mm |
| Kantenabstand, offene Seite | $r_{3,4 min}$: 0.3 mm | Außenring Anschlussdurchmesser | $D_{a,b max}$: 105.7 mm |
| Außendurchmesser Innenring | d_1 : 89.4 mm | Innendurchmesser Außenring (offene Seite) | D_2 : 104.6 mm |
| Außendurchmesser Innenring (offene Seite) | d_2 : - | Gewicht | m: 0.31 kg |
| | | Berührungswinkel (Kontaktwinkel) | Alpha 0: 19° |



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