

Spindelkugellager HY S 6007 C TXM P4+

09.05.2024



Komponenten

| | |
|------------------------|-----------------------|
| Lagerbezeichnung: | HY S 6007 C TXM |
| Lagerbauform: | S |
| Baureihe / Größe: | 6007 |
| Kugelwerkstoff: | Keramik |
| Käfig: | TXM |
| Genauigkeit: | P4+ (UP+ auf Anfrage) |
| Hauptmaße [d x D x B]: | 35 x 62 x 14 mm |

Lastdaten

| | |
|-------------------------|----------------------------|
| Stat. Tragzahl | C_{0r} : 15000 N |
| Dyn. Tragzahl | C_r : 20600 N |
| Ermüdungsgrenzbelastung | C_U : 568 N |
| Drehzahlgrenze | n_{Fett} : 33000 1/min |
| Drehzahlgrenze | $n_{öl}$: 44000 1/min |
| Vorspannung Leicht | L: 100 N |
| Axiale Steifigkeit | C_{ax} : 53 N/ μ m |
| Vorspannung Mittel | M: 300 N |
| Axiale Steifigkeit | C_{ax} : 87 N/ μ m |
| Vorspannung Schwer | S: 600 N |
| Axiale Steifigkeit | C_{ax} : 123 N/ μ m |
| Federvorspannung | Ff: 620 N (für n_{max}) |

Geometriedaten

| | | | |
|---|-------------------------|---|--------------------------|
| Bohrungsdurchmesser | d: 35 mm | Durchmesser für Öleinspritzung | d_T : 46.1 mm |
| Außendurchmesser | D: 62 mm | Teilkreisdurchmesser | d_m : 48.5 mm |
| Breite | B: 14 mm | Innendurchmesser Außenring | D_1 : 53.1 mm |
| Kugeldurchmesser | D_w : 7.938 mm | Kantenradius Umbauteil | $r_{a \max}$: 1 mm |
| Kugelanzahl | Z: 16 | Kantenradius Umbauteil (offene Seite) | $r_{b \max}$: 0.6 mm |
| Kantenabstand | $r_{1,2 \min}$: 1 mm | Innenring Anschlussdurchmesser | $d_{a,b \min}$: 40.2 mm |
| Kantenabstand, offene Seite | $r_{3,4 \min}$: 0.6 mm | Außenring Anschlussdurchmesser | $D_{a,b \max}$: 57.7 mm |
| Außendurchmesser Innenring | d_1 : 43.2 mm | Innendurchmesser Außenring (offene Seite) | D_2 : 56.6 mm |
| Außendurchmesser Innenring (offene Seite) | d_2 : - | Gewicht | m: 0.13 kg |
| | | Berührungswinkel (Kontaktwinkel) | Alpha 0: 15° |



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