

Spindelkugellager HY S 609 C TA P4+

09.05.2024



Komponenten

| | |
|------------------------|-----------------------|
| Lagerbezeichnung: | HY S 609 C TA |
| Lagerbauform: | S |
| Baureihe / Größe: | 609 |
| Kugelwerkstoff: | Keramik |
| Käfig: | TA |
| Genauigkeit: | P4+ (UP+ auf Anfrage) |
| Hauptmaße [d x D x B]: | 9 x 24 x 7 mm |

Lastdaten

| | |
|-------------------------|---------------------------|
| Stat. Tragzahl | C_{0r} : 1650 N |
| Dyn. Tragzahl | C_r : 3750 N |
| Ermüdungsgrenzbelastung | C_U : 63 N |
| Drehzahlgrenze | n_{Fett} : 97500 1/min |
| Drehzahlgrenze | $n_{öl}$: 130000 1/min |
| Vorspannung Leicht | L: 20 N |
| Axiale Steifigkeit | C_{ax} : 16 N/ μ m |
| Vorspannung Mittel | M: 60 N |
| Axiale Steifigkeit | C_{ax} : 26 N/ μ m |
| Vorspannung Schwer | S: 120 N |
| Axiale Steifigkeit | C_{ax} : 37 N/ μ m |
| Federvorspannung | Ff: 70 N (für n_{max}) |

Geometriedaten

| | | | |
|---|------------------------|---|-------------------------|
| Bohrungsdurchmesser | d: 9 mm | Durchmesser für Öleinspritzung | d_T : 15.2 mm |
| Außendurchmesser | D: 24 mm | Teilkreisdurchmesser | d_m : 16.7 mm |
| Breite | B: 7 mm | Innendurchmesser Außenring | D_1 : 19.9 mm |
| Kugeldurchmesser | D_w : 3.969 mm | Kantenradius Umbauteil | $r_{a max}$: 0.3 mm |
| Kugelanzahl | Z: 10 | Kantenradius Umbauteil (offene Seite) | $r_{b max}$: 0.3 mm |
| Kantenabstand | $r_{1,2 min}$: 0.3 mm | Innenring Anschlussdurchmesser | $d_{a,b min}$: 11.2 mm |
| Kantenabstand, offene Seite | $r_{3,4 min}$: 0.3 mm | Außenring Anschlussdurchmesser | $D_{a,b max}$: 22.5 mm |
| Außendurchmesser Innenring | d_1 : 13.5 mm | Innendurchmesser Außenring (offene Seite) | D_2 : 20.7 mm |
| Außendurchmesser Innenring (offene Seite) | d_2 : - | Gewicht | m: 0.012 kg |
| | | Berührungswinkel (Kontaktwinkel) | Alpha 0: 15° |



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