

Spindelkugellager HY S 61801 C TA P4+

28.03.2024



Komponenten

| | |
|------------------------|-----------------|
| Lagerbezeichnung: | HY S 61801 C TA |
| Lagerbauform: | S |
| Baureihe / Größe: | 61801 |
| Kugelwerkstoff: | Keramik |
| Käfig: | TA |
| Genauigkeit: | P4+ |
| Hauptmaße [d x D x B]: | 12 x 21 x 5 mm |

Lastdaten

| | |
|-------------------------|---------------------------|
| Stat. Tragzahl | C_{0r} : 940 N |
| Dyn. Tragzahl | C_r : 1800 N |
| Ermüdungsgrenzbelastung | C_U : 36 N |
| Drehzahlgrenze | n_{Fett} : 97500 1/min |
| Drehzahlgrenze | $n_{öl}$: 130000 1/min |
| Vorspannung Leicht | L: 9 N |
| Axiale Steifigkeit | C_{ax} : 13 N/ μ m |
| Vorspannung Mittel | M: 25 N |
| Axiale Steifigkeit | C_{ax} : 20 N/ μ m |
| Vorspannung Schwer | S: 55 N |
| Axiale Steifigkeit | C_{ax} : 28 N/ μ m |
| Federvorspannung | Ff: 40 N (für n_{max}) |

Geometriedaten

| | | | |
|---|-------------------------|---|--------------------------|
| Bohrungsdurchmesser | d: 12 mm | Durchmesser für Öleinspritzung | d_T : 15.4 mm |
| Außendurchmesser | D: 21 mm | Teilkreisdurchmesser | d_m : 16.3 mm |
| Breite | B: 5 mm | Innendurchmesser Außenring | D_1 : 18 mm |
| Kugeldurchmesser | D_w : 2.381 mm | Kantenradius Umbauteil | $r_{a \max}$: 0.3 mm |
| Kugelanzahl | Z: 15 | Kantenradius Umbauteil (offene Seite) | $r_{b \max}$: 0.2 mm |
| Kantenabstand | $r_{1,2 \min}$: 0.3 mm | Innenring Anschlussdurchmesser | $d_{a,b \min}$: 13.6 mm |
| Kantenabstand, offene Seite | $r_{3,4 \min}$: 0.2 mm | Außenring Anschlussdurchmesser | $D_{a,b \max}$: 19.7 mm |
| Außendurchmesser Innenring | d_1 : 14.6 mm | Innendurchmesser Außenring (offene Seite) | D_2 : 18.7 mm |
| Außendurchmesser Innenring (offene Seite) | d_2 : - | Gewicht | m: 0.005 kg |
| | | Berührungswinkel (Kontaktwinkel) | Alpha 0: 15° |



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