

Spindelkugellager HY S 6208 C TA P4+

07.05.2024



Komponenten

| | |
|------------------------|-----------------------|
| Lagerbezeichnung: | HY S 6208 C TA |
| Lagerbauform: | S |
| Baureihe / Größe: | 6208 |
| Kugelwerkstoff: | Keramik |
| Käfig: | TA |
| Deckscheibe: | 2RZ auf Anfrage |
| Genauigkeit: | P4+ (UP+ auf Anfrage) |
| Hauptmaße [d x D x B]: | 40 x 80 x 18 mm |

Lastdaten

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Stat. Tragzahl | C_{0r} : 24600 N |
| Dyn. Tragzahl | C_r : 36500 N |
| Ermüdungsgrenzbelastung | C_U : 934 N |
| Drehzahlgrenze | n_{Fett} : 26250 1/min |
| Drehzahlgrenze | $n_{öl}$: 35000 1/min |
| Vorspannung Leicht | L: 185 N |
| Axiale Steifigkeit | C_{ax} : 64 N/μm |
| Vorspannung Mittel | M: 560 N |
| Axiale Steifigkeit | C_{ax} : 105 N/μm |
| Vorspannung Schwer | S: 1100 N |
| Axiale Steifigkeit | C_{ax} : 147 N/μm |
| Federvorspannung | Ff: 1020 N (für n_{max}) |

Geometriedaten

| | | | |
|---|------------------------|---|-------------------------|
| Bohrungsdurchmesser | d: 40 mm | Durchmesser für Öleinspritzung | d_1 : 56.9 mm |
| Außendurchmesser | D: 80 mm | Teilkreisdurchmesser | d_m : 60 mm |
| Breite | B: 18 mm | Innendurchmesser Außenring | D_1 : 67.6 mm |
| Kugeldurchmesser | D_w : 11.906 mm | Kantenradius Umbauteil | $r_{a max}$: 1 mm |
| Kugelanzahl | Z: 13 | Kantenradius Umbauteil (offene Seite) | $r_{b max}$: 0.6 mm |
| Kantenabstand | $r_{1,2 min}$: 1.1 mm | Innenring Anschlussdurchmesser | $d_{a,b min}$: 47 mm |
| Kantenabstand, offene Seite | $r_{3,4 min}$: 0.6 mm | Außenring Anschlussdurchmesser | $D_{a,b max}$: 74.6 mm |
| Außendurchmesser Innenring | d_1 : 52.8 mm | Innendurchmesser Außenring (offene Seite) | D_2 : 72.1 mm |
| Außendurchmesser Innenring (offene Seite) | d_2 : - | Gewicht | m: 0.31 kg |
| | | Berührungswinkel (Kontaktwinkel) | Alpha 0: 15° |



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