

Spindelkugellager HY S 626 C TXM P4+

05.12.2023



Komponenten

| | |
|------------------------|-----------------------|
| Lagerbezeichnung: | HY S 626 C TXM |
| Lagerbauform: | S |
| Baureihe / Größe: | 626 |
| Kugelwerkstoff: | Keramik |
| Käfig: | TXM |
| Genauigkeit: | P4+ (UP+ auf Anfrage) |
| Hauptmaße [d x D x B]: | 6 x 19 x 6 mm |

Lastdaten

| | |
|-------------------------|---------------------------|
| Stat. Tragzahl | C_{0r} : 1130 N |
| Dyn. Tragzahl | C_r : 2600 N |
| Ermüdungsgrenzbelastung | C_U : 43 N |
| Drehzahlgrenze | n_{Fett} : 120000 1/min |
| Drehzahlgrenze | $n_{öl}$: 160000 1/min |
| Vorspannung Leicht | L: 15 N |
| Axiale Steifigkeit | C_{ax} : 14 N/ μ m |
| Vorspannung Mittel | M: 40 N |
| Axiale Steifigkeit | C_{ax} : 22 N/ μ m |
| Vorspannung Schwer | S: 80 N |
| Axiale Steifigkeit | C_{ax} : 31 N/ μ m |
| Federvorspannung | Ff: 45 N (für n_{max}) |

Geometriedaten

| | | | |
|---|------------------------|---|-------------------------|
| Bohrungsdurchmesser | d: 6 mm | Durchmesser für Öleinspritzung | d_T : 12.1 mm |
| Außendurchmesser | D: 19 mm | Teilkreisdurchmesser | d_m : 13.3 mm |
| Breite | B: 6 mm | Innendurchmesser Außenring | D_1 : 15.8 mm |
| Kugeldurchmesser | D_w : 3.175 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 | $d_{a,b min}$: 8.1 mm |
| Kantenabstand, offene Seite | $r_{3,4 min}$: 0.3 mm | Außenring Anschlussdurchmesser | $D_{a,b max}$: 17.6 mm |
| Außendurchmesser Innenring | d_1 : 10.7 mm | Innendurchmesser Außenring (offene Seite) | D_2 : 16.6 mm |
| Außendurchmesser Innenring (offene Seite) | d_2 : - | Gewicht | m: 0.007 kg |
| | | Berührungswinkel (Kontaktwinkel) | Alpha 0: 15° |



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