

# Spindelkugellager HY KH 6009 C TXM P4+

06.05.2024



## Komponenten

|                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| Lagerbezeichnung:      | HY KH 6009 C TXM             |
| Lagerbauform:          | KH                           |
| Baureihe / Größe:      | 6009                         |
| Kugelwerkstoff:        | Keramik                      |
| Käfig:                 | TXM                          |
| Deckscheibe:           | 2RZ optional (mit Befettung) |
| Genauigkeit:           | P4+                          |
| Hauptmaße [d x D x B]: | 45 x 75 x 16 mm              |

## Lastdaten

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Stat. Tragzahl          | $C_{0r}$ : 6750 N          |
| Dyn. Tragzahl           | $C_r$ : 10800 N            |
| Ermüdungsgrenzbelastung | $C_U$ : 255 N              |
| Drehzahlgrenze          | $n_{Fett}$ : 33750 1/min   |
| Drehzahlgrenze          | $n_{Ol}$ : 45000 1/min     |
| Vorspannung Leicht      | L: 55 N                    |
| Axiale Steifigkeit      | $C_{ax}$ : 48 N/ $\mu$ m   |
| Vorspannung Mittel      | M: 160 N                   |
| Axiale Steifigkeit      | $C_{ax}$ : 72 N/ $\mu$ m   |
| Vorspannung Schwer      | S: 330 N                   |
| Axiale Steifigkeit      | $C_{ax}$ : 96 N/ $\mu$ m   |
| Federvorspannung        | Ff: 320 N (für $n_{max}$ ) |

## Geometriedaten

|                                           |                         |                                           |                          |
|-------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|
| Bohrungsdurchmesser                       | d: 45 mm                | Durchmesser für Öleinspritzung            | $d_T$ : 56.9 mm          |
| Außendurchmesser                          | D: 75 mm                | Teilkreisdurchmesser                      | $d_m$ : 58.8 mm          |
| Breite                                    | B: 16 mm                | Innendurchmesser Außenring                | $D_1$ : 63 mm            |
| Kugeldurchmesser                          | $D_w$ : 6.35 mm         | Kantenradius Umbauteil                    | $r_{a \max}$ : 1 mm      |
| Kugelanzahl                               | Z: 22                   | Kantenradius Umbauteil (offene Seite)     | $r_{b \max}$ : 0.6 mm    |
| Kantenabstand                             | $r_{1,2 \min}$ : 1 mm   | Innenring Anschlussdurchmesser            | $d_{a,b \min}$ : 49.5 mm |
| Kantenabstand, offene Seite               | $r_{3,4 \min}$ : 0.6 mm | Außenring Anschlussdurchmesser            | $D_{a,b \max}$ : 71.1 mm |
| Außendurchmesser Innenring                | $d_1$ : 54.7 mm         | Innendurchmesser Außenring (offene Seite) | $D_2$ : 65.3 mm          |
| Außendurchmesser Innenring (offene Seite) | $d_2$ : 53 mm           | Gewicht                                   | m: 0.235 kg              |
|                                           |                         | Berührungswinkel (Kontaktwinkel)          | Alpha 0: 17°             |



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