

# Spindelkugellager HY KH 61900 C TA P4+

23.04.2024



## Komponenten

|                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| Lagerbezeichnung:      | HY KH 61900 C TA             |
| Lagerbauform:          | KH                           |
| Baureihe / Größe:      | 61900                        |
| Kugelwerkstoff:        | Keramik                      |
| Käfig:                 | TA                           |
| Deckscheibe:           | 2RZ optional (mit Befettung) |
| Genauigkeit:           | P4+                          |
| Hauptmaße [d x D x B]: | 10 x 22 x 6 mm               |

## Lastdaten

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Stat. Tragzahl          | $C_{0r}$ : 570 N          |
| Dyn. Tragzahl           | $C_r$ : 1420 N            |
| Ermüdungsgrenzbelastung | $C_U$ : 22 N              |
| Drehzahlgrenze          | $n_{Fett}$ : 127500 1/min |
| Drehzahlgrenze          | $n_{Ol}$ : 170000 1/min   |
| Vorspannung Leicht      | L: 7 N                    |
| Axiale Steifigkeit      | $C_{ax}$ : 13 N/ $\mu$ m  |
| Vorspannung Mittel      | M: 21 N                   |
| Axiale Steifigkeit      | $C_{ax}$ : 20 N/ $\mu$ m  |
| Vorspannung Schwer      | S: 45 N                   |
| Axiale Steifigkeit      | $C_{ax}$ : 28 N/ $\mu$ m  |
| Federvorspannung        | Ff: 25 N (für $n_{max}$ ) |

## Geometriedaten

|                                           |                         |                                           |                          |
|-------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|
| Bohrungsdurchmesser                       | d: 10 mm                | Durchmesser für Öleinspritzung            | $d_T$ : 14.5 mm          |
| Außendurchmesser                          | D: 22 mm                | Teilkreisdurchmesser                      | $d_m$ : 15.4 mm          |
| Breite                                    | B: 6 mm                 | Innendurchmesser Außenring                | $D_1$ : 17.2 mm          |
| Kugeldurchmesser                          | $D_w$ : 2.381 mm        | Kantenradius Umbauteil                    | $r_{a \max}$ : 0.3 mm    |
| Kugelanzahl                               | Z: 14                   | Kantenradius Umbauteil (offene Seite)     | $r_{b \max}$ : 0.3 mm    |
| Kantenabstand                             | $r_{1,2 \min}$ : 0.3 mm | Innenring Anschlussdurchmesser            | $d_{a,b \min}$ : 11.6 mm |
| Kantenabstand, offene Seite               | $r_{3,4 \min}$ : 0.3 mm | Außenring Anschlussdurchmesser            | $D_{a,b \max}$ : 20.7 mm |
| Außendurchmesser Innenring                | $d_1$ : 13.6 mm         | Innendurchmesser Außenring (offene Seite) | $D_2$ : 17.9 mm          |
| Außendurchmesser Innenring (offene Seite) | $d_2$ : 13.3 mm         | Gewicht                                   | m: 0.01 kg               |
|                                           |                         | Berührungswinkel (Kontaktwinkel)          | Alpha 0: 17°             |



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