

# Spindelkugellager HY S 61905 E TXM P4+

06.05.2024



## Komponenten

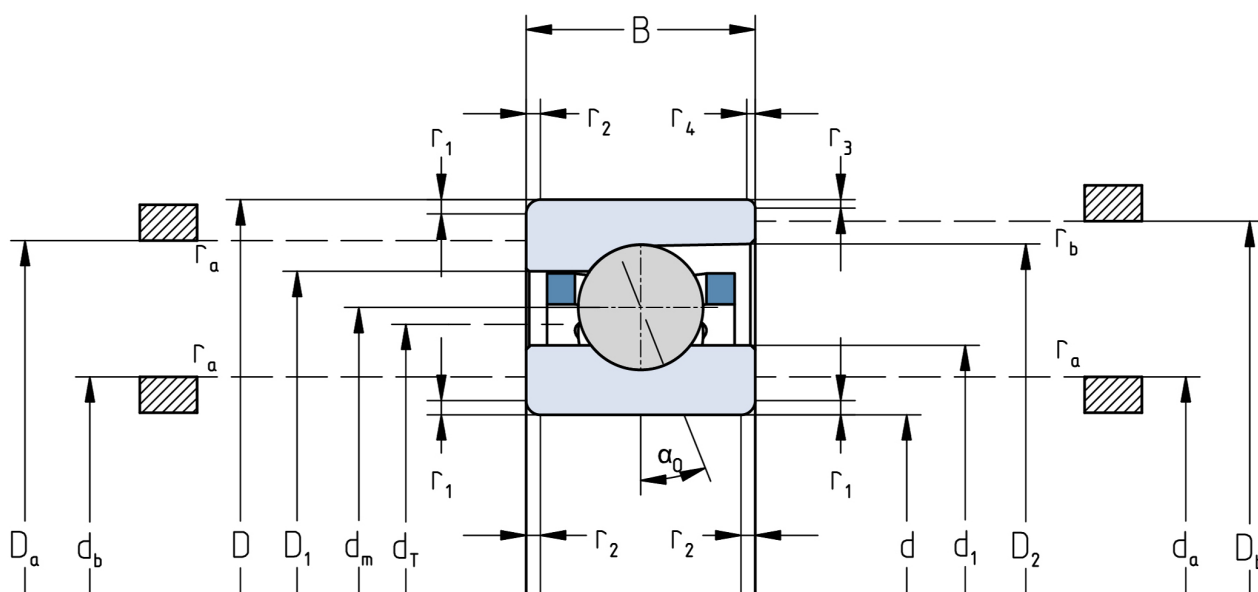
|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Lagerbezeichnung:      | HY S 61905 E TXM |
| Lagerbauform:          | S                |
| Baureihe / Größe:      | 61905            |
| Kugelwerkstoff:        | Keramik          |
| Käfig:                 | TXM              |
| Genauigkeit:           | P4+              |
| Hauptmaße [d x D x B]: | 25 x 42 x 9 mm   |

## Lastdaten

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Stat. Tragzahl          | $C_{0r}$ : 4950 N          |
| Dyn. Tragzahl           | $C_r$ : 7300 N             |
| Ermüdungsgrenzbelastung | $C_U$ : 187 N              |
| Drehzahlgrenze          | $n_{Fett}$ : 39750 1/min   |
| Drehzahlgrenze          | $n_{Oil}$ : 53000 1/min    |
| Vorspannung Leicht      | L: 60 N                    |
| Axiale Steifigkeit      | $C_{ax}$ : 76 N/ $\mu$ m   |
| Vorspannung Mittel      | M: 180 N                   |
| Axiale Steifigkeit      | $C_{ax}$ : 115 N/ $\mu$ m  |
| Vorspannung Schwer      | S: 360 N                   |
| Axiale Steifigkeit      | $C_{ax}$ : 151 N/ $\mu$ m  |
| Federvorspannung        | Ff: 350 N (für $n_{max}$ ) |

## Geometriedaten

|                                           |                         |                                           |                          |
|-------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|
| Bohrungsdurchmesser                       | d: 25 mm                | Durchmesser für Öleinspritzung            | $d_T$ : 32.4 mm          |
| Außendurchmesser                          | D: 42 mm                | Teilkreisdurchmesser                      | $d_m$ : 34 mm            |
| Breite                                    | B: 9 mm                 | Innendurchmesser Außenring                | $D_1$ : 37.4 mm          |
| Kugeldurchmesser                          | $D_w$ : 4.762 mm        | Kantenradius Umbauteil                    | $r_{a \max}$ : 0.3 mm    |
| Kugelanzahl                               | Z: 17                   | Kantenradius Umbauteil (offene Seite)     | $r_{b \max}$ : 0.3 mm    |
| Kantenabstand                             | $r_{1,2 \min}$ : 0.3 mm | Innenring Anschlussdurchmesser            | $d_{a,b \min}$ : 27.4 mm |
| Kantenabstand, offene Seite               | $r_{3,4 \min}$ : 0.3 mm | Außenring Anschlussdurchmesser            | $D_{a,b \max}$ : 40.1 mm |
| Außendurchmesser Innenring                | $d_1$ : 30.6 mm         | Innendurchmesser Außenring (offene Seite) | $D_2$ : 38.8 mm          |
| Außendurchmesser Innenring (offene Seite) | $d_2$ : -               | Gewicht                                   | m: 0.035 kg              |
|                                           |                         | Berührungswinkel (Kontaktwinkel)          | Alpha 0: 25°             |



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