

# Spindelkugellager HY S 61912 E TA P4+

09.05.2024



## Komponenten

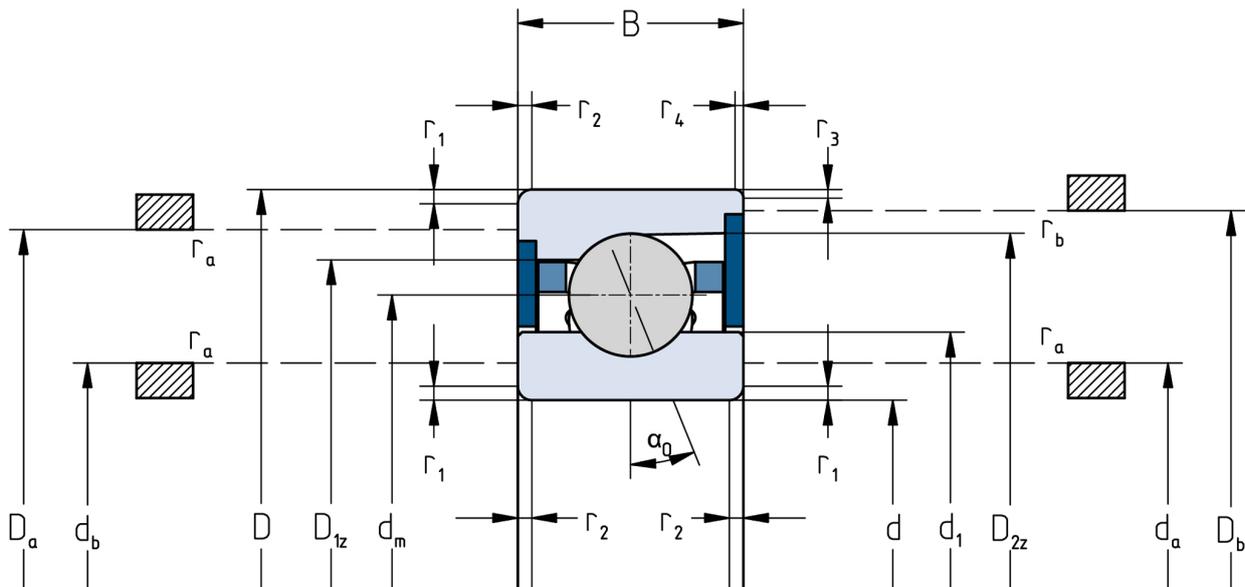
|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Lagerbezeichnung:      | HY S 61912 E TA |
| Lagerbauform:          | S               |
| Baureihe / Größe:      | 61912           |
| Kugelwerkstoff:        | Keramik         |
| Käfig:                 | TA              |
| Deckscheibe:           | 2RZ auf Anfrage |
| Genauigkeit:           | P4+             |
| Hauptmaße [d x D x B]: | 60 x 85 x 13 mm |

## Lastdaten

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Stat. Tragzahl          | $C_{0r}$ : 17300 N          |
| Dyn. Tragzahl           | $C_r$ : 18100 N             |
| Ermüdungsgrenzbelastung | $C_U$ : 656 N               |
| Drehzahlgrenze          | $n_{Fett}$ : 18750 1/min    |
| Drehzahlgrenze          | $n_{öl}$ : 25000 1/min      |
| Vorspannung Leicht      | L: 150 N                    |
| Axiale Steifigkeit      | $C_{ax}$ : 150 N/μm         |
| Vorspannung Mittel      | M: 460 N                    |
| Axiale Steifigkeit      | $C_{ax}$ : 227 N/μm         |
| Vorspannung Schwer      | S: 920 N                    |
| Axiale Steifigkeit      | $C_{ax}$ : 300 N/μm         |
| Federvorspannung        | Ff: 1240 N (für $n_{max}$ ) |

## Geometriedaten

|   |                         |   |                          |
|---|-------------------------|---|--------------------------|
| Bohrungsdurchmesser                       | d: 60 mm                | Durchmesser für Öleinspritzung            | $d_1$ : 70.4 mm          |
| Außendurchmesser                          | D: 85 mm                | Teilkreisdurchmesser                      | $d_m$ : 72.5 mm          |
| Breite                                    | B: 13 mm                | Innendurchmesser Außenring                | $D_1$ : 76.9 mm          |
| Kugeldurchmesser                          | $D_w$ : 7.144 mm        | Kantenradius Umbauteil                    | $r_{a \max}$ : 1 mm      |
| Kugelanzahl                               | Z: 23                   | Kantenradius Umbauteil (offene Seite)     | $r_{b \max}$ : 0.3 mm    |
| Kantenabstand                             | $r_{1,2 \min}$ : 1 mm   | Innenring Anschlussdurchmesser            | $d_{a,b \min}$ : 64.9 mm |
| Kantenabstand, offene Seite               | $r_{3,4 \min}$ : 0.3 mm | Außenring Anschlussdurchmesser            | $D_{a,b \max}$ : 80.5 mm |
| Außendurchmesser Innenring                | $d_1$ : 68.1 mm         | Innendurchmesser Außenring (offene Seite) | $D_2$ : 79.7 mm          |
| Außendurchmesser Innenring (offene Seite) | $d_2$ : -               | Gewicht                                   | m: 0.17 kg               |
|   |                         | Berührungswinkel (Kontaktwinkel)          | Alpha 0: 25°             |



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