

# Spindelkugellager S 61922 C TA P4+

09.05.2024



## Komponenten

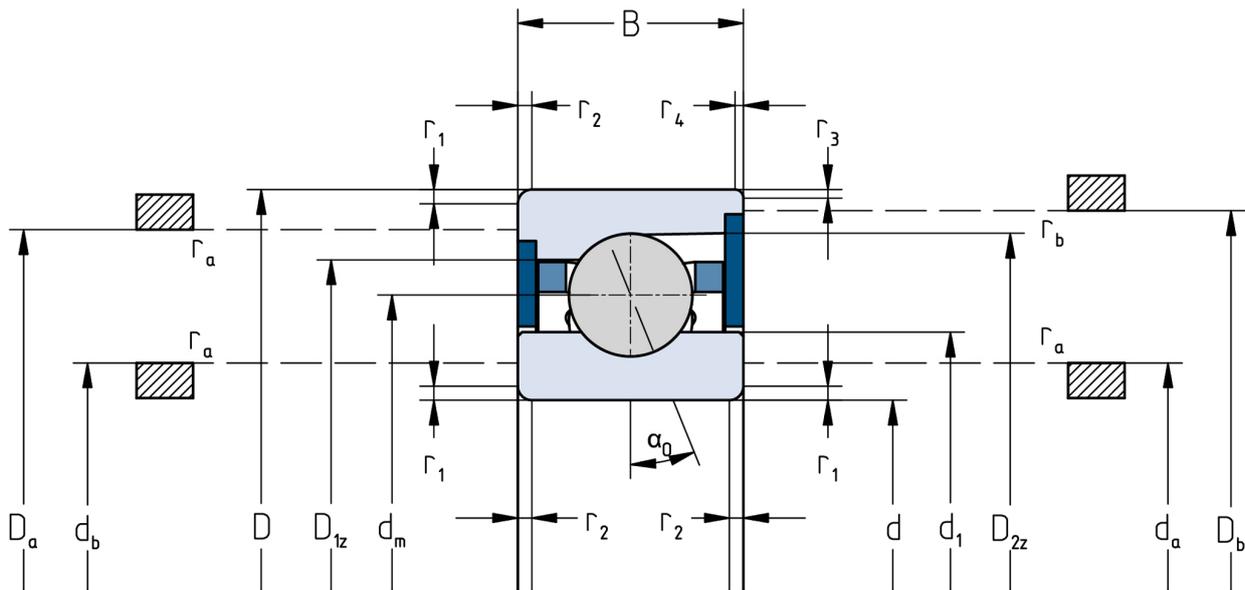
|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| Lagerbezeichnung:      | S 61922 C TA      |
| Lagerbauform:          | S                 |
| Baureihe / Größe:      | 61922             |
| Kugelwerkstoff:        | Stahl 100Cr6      |
| Käfig:                 | TA                |
| Deckscheibe:           | 2RZ auf Anfrage   |
| Genauigkeit:           | P4+               |
| Hauptmaße [d x D x B]: | 110 x 150 x 20 mm |

## Lastdaten

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Stat. Tragzahl          | $C_{0r}$ : 63000 N          |
| Dyn. Tragzahl           | $C_r$ : 53500 N             |
| Ermüdungsgrenzbelastung | $C_U$ : 2870 N              |
| Drehzahlgrenze          | $n_{Fett}$ : 9750 1/min     |
| Drehzahlgrenze          | $n_{öl}$ : 13000 1/min      |
| Vorspannung Leicht      | L: 270 N                    |
| Axiale Steifigkeit      | $C_{ax}$ : 105 N/μm         |
| Vorspannung Mittel      | M: 810 N                    |
| Axiale Steifigkeit      | $C_{ax}$ : 170 N/μm         |
| Vorspannung Schwer      | S: 1620 N                   |
| Axiale Steifigkeit      | $C_{ax}$ : 237 N/μm         |
| Federvorspannung        | Ff: 3130 N (für $n_{max}$ ) |

## Geometriedaten

|   |                         |   |                           |
|---|-------------------------|---|---------------------------|
| Bohrungsdurchmesser                       | d: 110 mm               | Durchmesser für Öleinspritzung            | $d_1$ : 126.5 mm          |
| Außendurchmesser                          | D: 150 mm               | Teilkreisdurchmesser                      | $d_m$ : 130 mm            |
| Breite                                    | B: 20 mm                | Innendurchmesser Außenring                | $D_1$ : 137.2 mm          |
| Kugeldurchmesser                          | $D_w$ : 11.906 mm       | Kantenradius Umbauteil                    | $r_{a \max}$ : 0.6 mm     |
| Kugelanzahl                               | Z: 27                   | Kantenradius Umbauteil (offene Seite)     | $r_{b \max}$ : 0.6 mm     |
| Kantenabstand                             | $r_{1,2 \min}$ : 0.6 mm | Innenring Anschlussdurchmesser            | $d_{a,b \min}$ : 115.6 mm |
| Kantenabstand, offene Seite               | $r_{3,4 \min}$ : 0.6 mm | Außenring Anschlussdurchmesser            | $D_{a,b \max}$ : 145.2 mm |
| Außendurchmesser Innenring                | $d_1$ : 122.8 mm        | Innendurchmesser Außenring (offene Seite) | $D_2$ : 142.1 mm          |
| Außendurchmesser Innenring (offene Seite) | $d_2$ : -               | Gewicht                                   | m: 0.85 kg                |
|   |                         | Berührungswinkel (Kontaktwinkel)          | Alpha 0: 15°              |



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