

# Spindelkugellager SM 6008 C TXM P4+

07.05.2024



## Komponenten

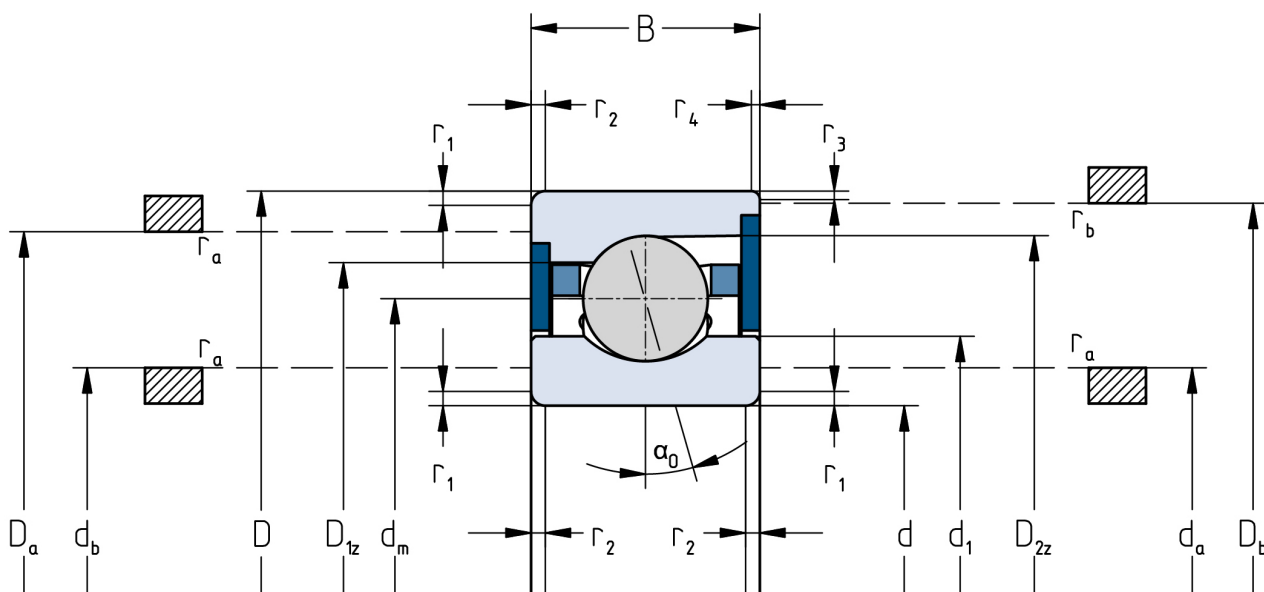
|                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| Lagerbezeichnung:      | SM 6008 C TXM                |
| Lagerbauform:          | SM                           |
| Baureihe / Größe:      | 6008                         |
| Kugelwerkstoff:        | Stahl 100Cr6                 |
| Käfig:                 | TXM                          |
| Deckscheibe:           | 2RZ optional (mit Befettung) |
| Genauigkeit:           | P4+ (UP+ auf Anfrage)        |
| Hauptmaße [d x D x B]: | 40 x 68 x 15 mm              |

## Lastdaten

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Stat. Tragzahl          | $C_{0r}$ : 9400 N          |
| Dyn. Tragzahl           | $C_r$ : 15400 N            |
| Ermüdungsgrenzbelastung | $C_U$ : 486 N              |
| Drehzahlgrenze          | $n_{Fett}$ : 27750 1/min   |
| Drehzahlgrenze          | $n_{Ol}$ : 37000 1/min     |
| Vorspannung Leicht      | L: 80 N                    |
| Axiale Steifigkeit      | $C_{ax}$ : 40 N/μm         |
| Vorspannung Mittel      | M: 230 N                   |
| Axiale Steifigkeit      | $C_{ax}$ : 61 N/μm         |
| Vorspannung Schwer      | S: 460 N                   |
| Axiale Steifigkeit      | $C_{ax}$ : 83 N/μm         |
| Federvorspannung        | Ff: 530 N (für $n_{max}$ ) |

## Geometriedaten

|                                           |                         |                                           |                          |
|-------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|
| Bohrungsdurchmesser                       | d: 40 mm                | Durchmesser für Öleinspritzung            | $d_T$ : 51.8 mm          |
| Außendurchmesser                          | D: 68 mm                | Teilkreisdurchmesser                      | $d_m$ : 54 mm            |
| Breite                                    | B: 15 mm                | Innendurchmesser Außenring                | $D_1$ : 59 mm            |
| Kugeldurchmesser                          | $D_w$ : 7.938 mm        | Kantenradius Umbauteil                    | $r_{a \max}$ : 1 mm      |
| Kugelanzahl                               | Z: 18                   | Kantenradius Umbauteil (offene Seite)     | $r_{b \max}$ : 0.6 mm    |
| Kantenabstand                             | $r_{1,2 \min}$ : 1 mm   | Innenring Anschlussdurchmesser            | $d_{a,b \min}$ : 45.2 mm |
| Kantenabstand, offene Seite               | $r_{3,4 \min}$ : 0.6 mm | Außenring Anschlussdurchmesser            | $D_{a,b \max}$ : 63.7 mm |
| Außendurchmesser Innenring                | $d_1$ : 49.2 mm         | Innendurchmesser Außenring (offene Seite) | $D_2$ : 62.1 mm          |
| Außendurchmesser Innenring (offene Seite) | $d_2$ : -               | Gewicht                                   | m: 0.185 kg              |
|                                           |                         | Berührungswinkel (Kontaktwinkel)          | Alpha 0: 15°             |



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