

# Spindelkugellager S 6010 C TXM P4+

07.05.2024



## Komponenten

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Lagerbezeichnung: | S 6010 C TXM          |
| Lagerbauform:     | S                     |
| Baureihe / Größe: | 6010                  |
| Kugelwerkstoff:   | Stahl 100Cr6          |
| Käfig:            | TXM                   |
| Genauigkeit:      | P4+ (UP+ auf Anfrage) |

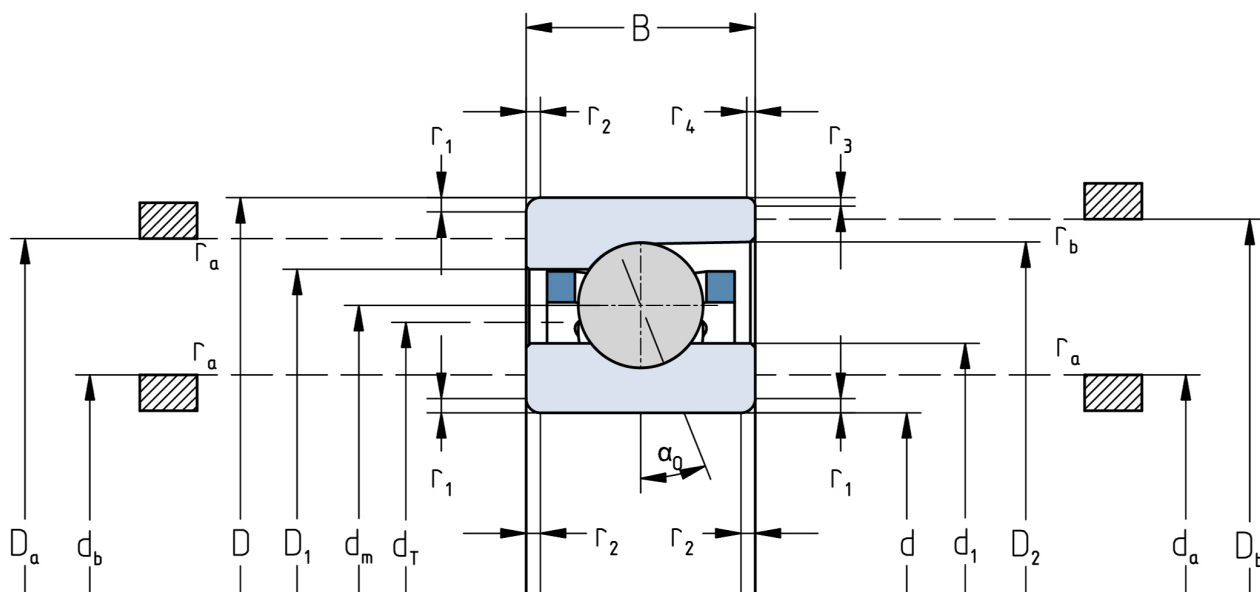
Hauptmaße [d x D x B]: 50 x 80 x 16 mm

## Lastdaten

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Stat. Tragzahl          | $C_{0r}$ : 24500 N          |
| Dyn. Tragzahl           | $C_r$ : 28000 N             |
| Ermüdungsgrenzbelastung | $C_U$ : 1276 N              |
| Drehzahlgrenze          | $n_{Fett}$ : 19500 1/min    |
| Drehzahlgrenze          | $n_{Ol}$ : 26000 1/min      |
| Vorspannung Leicht      | L: 140 N                    |
| Axiale Steifigkeit      | $C_{ax}$ : 65 N/μm          |
| Vorspannung Mittel      | M: 420 N                    |
| Axiale Steifigkeit      | $C_{ax}$ : 108 N/μm         |
| Vorspannung Schwer      | S: 840 N                    |
| Axiale Steifigkeit      | $C_{ax}$ : 155 N/μm         |
| Federvorspannung        | Ff: 1390 N (für $n_{max}$ ) |

## Geometriedaten

|                                           |                         |                                           |                          |
|-------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|
| Bohrungsdurchmesser                       | d: 50 mm                | Durchmesser für Öleinspritzung            | $d_T$ : 62.5 mm          |
| Außendurchmesser                          | D: 80 mm                | Teilkreisdurchmesser                      | $d_m$ : 65 mm            |
| Breite                                    | B: 16 mm                | Innendurchmesser Außenring                | $D_1$ : 70 mm            |
| Kugeldurchmesser                          | $D_w$ : 8.731 mm        | Kantenradius Umbauteil                    | $r_{a \max}$ : 1 mm      |
| Kugelanzahl                               | Z: 19                   | Kantenradius Umbauteil (offene Seite)     | $r_{b \max}$ : 0.6 mm    |
| Kantenabstand                             | $r_{1,2 \min}$ : 1 mm   | Innenring Anschlussdurchmesser            | $d_{a,b \min}$ : 55.4 mm |
| Kantenabstand, offene Seite               | $r_{3,4 \min}$ : 0.6 mm | Außenring Anschlussdurchmesser            | $D_{a,b \max}$ : 75.5 mm |
| Außendurchmesser Innenring                | $d_1$ : 59.7 mm         | Innendurchmesser Außenring (offene Seite) | $D_2$ : 73.9 mm          |
| Außendurchmesser Innenring (offene Seite) | $d_2$ : -               | Gewicht                                   | m: 0.255 kg              |
|                                           |                         | Berührungswinkel (Kontaktwinkel)          | Alpha 0: 15°             |



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