



FAG

★ 30309-A

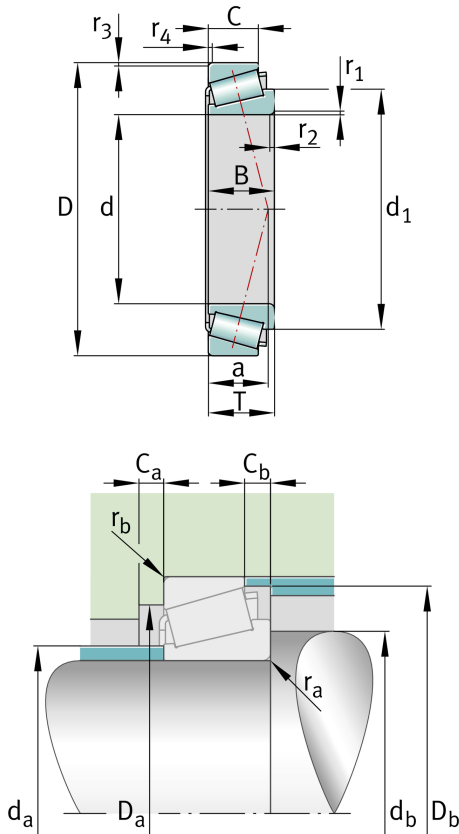
Kegelrollenlager

Schaeffler Material-Nummer:
0167109240000

★ Vorzugsprodukt

Kegelrollenlager 303, Hauptabmessungen
nach DIN ISO 355 / DIN 720, zerlegbar,
angestellt oder paarweise

Technische Informationen



Temperaturbereich

| | | |
|------------|--------|-------------------------|
| T_{\min} | -30 °C | Betriebstemperatur min. |
| T_{\max} | 120 °C | Betriebstemperatur max. |
| | 1 kg | Gewicht |

Hauptabmessungen und Leistungsdaten

| | | |
|----------|-------------|---------------------------------|
| d | 45 mm | Bohrungsdurchmesser |
| D | 100 mm | Außendurchmesser |
| B | 25 mm | Breite des Innenringes |
| C | 22 mm | Breite des Außenringes |
| T | 27,25 mm | Breite des Lagers |
| C_r | 111.000 N | Dynamische Tragzahl, radial |
| C_{0r} | 125.000 N | Statische Tragzahl, radial |
| C_{ur} | 15.200 N | Ermüdungsgrenzbelastung, radial |
| n_G | 7.600 1/min | Grenzdrehzahl |
| n_{gr} | 5.100 1/min | Thermische Bezugsdrehzahl |

Abmessungen

| | | |
|----------------|---------|--|
| $r_{1,2 \min}$ | 2 mm | Minimaler Kantenabstand an der breiten Stirnseite des Innenringes |
| $r_{3,4 \min}$ | 1,5 mm | Minimaler Kantenabstand an der breiten Stirnseite des Außenringes |
| a | 21 mm | Abstand Druckkegelspitze |
| d_1 | 70,7 mm | Führungsborddurchmesser des Innenringes |

Anschlußmaße

| | | |
|--------------|--------|---|
| $d_{a \max}$ | 59 mm | Maximaler Durchmesser der Wellenschulter |
| $d_{b \min}$ | 54 mm | Minimaler Durchmesser der Wellenschulter |
| $D_{a \min}$ | 86 mm | Minimaler Durchmesser der Gehäuseschulter |
| $D_{a \max}$ | 91 mm | Maximaler Durchmesser der Gehäuseschulter |
| $D_{b \min}$ | 92 mm | Minimaler Durchmesser der Gehäuseschulter |
| $C_{a \min}$ | 3 mm | Minimaler axialer Freiraum |
| $C_{b \min}$ | 5 mm | Minimaler axialer Freiraum |
| $r_{a \max}$ | 2 mm | Maximaler Hohlkehlradius an der Welle |
| $r_{b \max}$ | 1,5 mm | Maximaler Hohlkehlradius am Gehäuse |

Berechnungsfaktoren

| | | |
|-------|---------|--|
| | T2FB045 | Vergleichsbezeichnung nach ISO 10317 und ISO 355 |
| e | 0,35 | Grenzwert für F_a/F_r für die Anwendbarkeit der versch. Werte der Faktoren X und Y |
| Y | 1,74 | Dynamischer Axiallastfaktor |
| Y_0 | 0,96 | Statischer Axiallastfaktor |