

FAG

★ 33206-XL

Kegelrollenlager

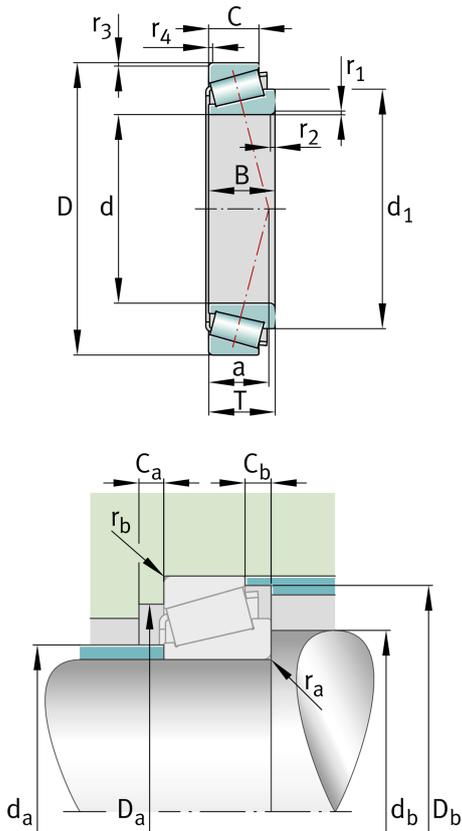
Schaeffler Material-Nummer:  
0792701150000

★ Vorzugsprodukt

Kegelrollenlager 332, Hauptabmessungen  
nach DIN ISO 355 / DIN 720, zerlegbar,  
angestellt oder paarweise

X-life

## Technische Informationen



## Temperaturbereich

|            |          |                         |
|------------|----------|-------------------------|
| $T_{\min}$ | -30 °C   | Betriebstemperatur min. |
| $T_{\max}$ | 120 °C   | Betriebstemperatur max. |
|            | 0,004 kg | Gewicht                 |

## Hauptabmessungen und Leistungsdaten

|          |              |                                 |
|----------|--------------|---------------------------------|
| d        | 30 mm        | Bohrungsdurchmesser             |
| D        | 62 mm        | Außendurchmesser                |
| B        | 25 mm        | Breite des Innenringes          |
| C        | 19,5 mm      | Breite des Außenringes          |
| T        | 25 mm        | Breite des Lagers               |
| $C_r$    | 77.000 N     | Dynamische Tragzahl, radial     |
| $C_{0r}$ | 78.000 N     | Statische Tragzahl, radial      |
| $C_{ur}$ | 12.600 N     | Ermüdungsgrenzbelastung, radial |
| $n_G$    | 13.000 1/min | Grenzdrehzahl                   |
| $n_{gr}$ | 7.000 1/min  | Thermische Bezugsdrehzahl       |

## Abmessungen

|                |       |  |
|----------------|-------|--|
| $r_{1,2 \min}$ | 1 mm  | Minimaler Kantenabstand an der breiten<br>Stirnseite des Innenringes |
| $r_{3,4 \min}$ | 1 mm  | Minimaler Kantenabstand an der breiten<br>Stirnseite des Außenringes |
| a              | 16 mm | Abstand Druckkegelspitze   |
| $d_1$          | 47 mm | Führungsborddurchmesser des Innenringes                              |

**Anschlußmaße**

|              |        |   |
|--------------|--------|---|
| $d_{a \max}$ | 36 mm  | Maximaler Durchmesser der Wellenschulter  |
| $d_{b \min}$ | 36 mm  | Minimaler Durchmesser der Wellenschulter  |
| $D_{a \min}$ | 53 mm  | Minimaler Durchmesser der Gehäuseschulter |
| $D_{a \max}$ | 56 mm  | Maximaler Durchmesser der Gehäuseschulter |
| $D_{b \min}$ | 59 mm  | Minimaler Durchmesser der Gehäuseschulter |
| $C_{a \min}$ | 5 mm   | Minimaler axialer Freiraum                |
| $C_{b \min}$ | 5,5 mm | Minimaler axialer Freiraum                |
| $r_{a \max}$ | 1 mm   | Maximaler Hohlkehlradius an der Welle     |
| $r_{b \max}$ | 1 mm   | Maximaler Hohlkehlradius am Gehäuse       |

**Berechnungsfaktoren**

|       |         |  |
|-------|---------|--|
|       | T2DE030 | Vergleichsbezeichnung nach ISO 10317 und ISO 355                                     |
| e     | 0,34    | Grenzwert für $F_a/F_r$ für die Anwendbarkeit der versch. Werte der Faktoren X und Y |
| Y     | 1,76    | Dynamischer Axiallastfaktor  |
| $Y_0$ | 0,97    | Statischer Axiallastfaktor   |