

FAG

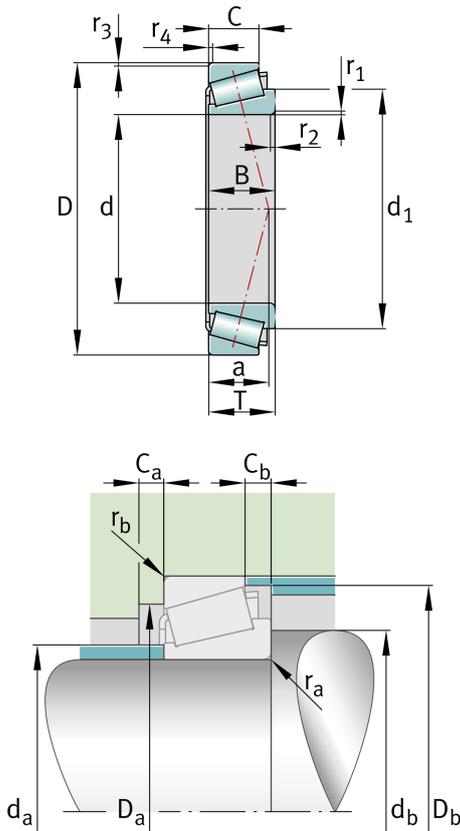
**30215-XL**

## Kegelrollenlager

Schaeffler Material-Nummer:  
0927015820000Kegelrollenlager 302, 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. |
|            | 1,4 kg | Gewicht                 |

**Hauptabmessungen und Leistungsdaten**

|          |             |                                 |
|----------|-------------|---------------------------------|
| d        | 75 mm       | Bohrungsdurchmesser             |
| D        | 130 mm      | Außendurchmesser                |
| B        | 25 mm       | Breite des Innenringes          |
| C        | 22 mm       | Breite des Außenringes          |
| T        | 27,25 mm    | Breite des Lagers               |
| $C_r$    | 160.000 N   | Dynamische Tragzahl, radial     |
| $C_{0r}$ | 169.000 N   | Statische Tragzahl, radial      |
| $C_{ur}$ | 26.500 N    | Ermüdungsgrenzbelastung, radial |
| $n_G$    | 6.100 1/min | Grenzdrehzahl                   |
| $n_{gr}$ | 3.600 1/min | Thermische Bezugsdrehzahl       |

**Abmessungen**

|                |          |  |
|----------------|----------|--|
| $r_{1,2 \min}$ | 2 mm     | Minimaler Kantenabstand an der breiten<br>Stirnseite des Innenringes |
| $r_{3,4 \min}$ | 1,5 mm   | Minimaler Kantenabstand an der breiten<br>Stirnseite des Außenringes |
| a              | 27 mm    | Abstand Druckkegelspitze   |
| $d_1$          | 100,4 mm | Führungsborddurchmesser des Innenringes                              |

**Anschlußmaße**

|              |        |   |
|--------------|--------|---|
| $d_{a \max}$ | 86 mm  | Maximaler Durchmesser der Wellenschulter  |
| $d_{b \min}$ | 84 mm  | Minimaler Durchmesser der Wellenschulter  |
| $D_{a \min}$ | 115 mm | Minimaler Durchmesser der Gehäuseschulter |
| $D_{a \max}$ | 121 mm | Maximaler Durchmesser der Gehäuseschulter |
| $D_{b \min}$ | 124 mm | Minimaler Durchmesser der Gehäuseschulter |
| $C_{a \min}$ | 4 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**

|       |         |  |
|-------|---------|--|
|       | T4DB075 | Vergleichsbezeichnung nach ISO 10317 und ISO 355                                     |
| e     | 0,43    | Grenzwert für $F_a/F_r$ für die Anwendbarkeit der versch. Werte der Faktoren X und Y |
| Y     | 1,38    | Dynamischer Axiallastfaktor  |
| $Y_0$ | 0,76    | Statischer Axiallastfaktor   |