



FAG

★ 31314-XL

Kegelrollenlager

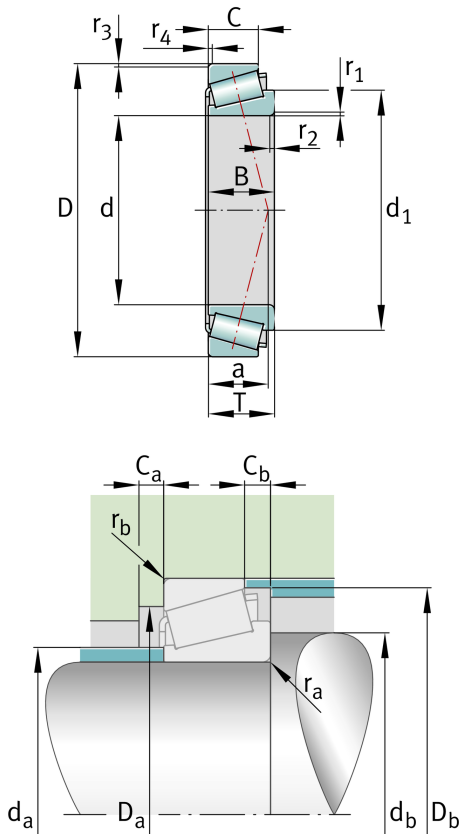
Schaeffler Material-Nummer:
0867476900000

★ Vorzugsprodukt

Kegelrollenlager 313, 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. |
| | 2,888 kg | Gewicht |

Hauptabmessungen und Leistungsdaten

| | | |
|----------|-------------|---------------------------------|
| d | 70 mm | Bohrungsdurchmesser |
| D | 150 mm | Außendurchmesser |
| B | 35 mm | Breite des Innenringes |
| C | 25 mm | Breite des Außenringes |
| T | 38 mm | Breite des Lagers |
| C_r | 221.000 N | Dynamische Tragzahl, radial |
| C_{0r} | 219.000 N | Statische Tragzahl, radial |
| C_{ur} | 33.500 N | Ermüdungsgrenzbelastung, radial |
| n_G | 5.200 1/min | Grenzdrehzahl |
| n_{gr} | 3.450 1/min | Thermische Bezugsdrehzahl |

Abmessungen

| | | |
|----------------|----------|--|
| $r_{1,2 \min}$ | 3 mm | Minimaler Kantenabstand an der breiten Stirnseite des Innenringes |
| $r_{3,4 \min}$ | 2,5 mm | Minimaler Kantenabstand an der breiten Stirnseite des Außenringes |
| a | 47 mm | Abstand Druckkegelspitze |
| d_1 | 110,4 mm | Führungsborddurchmesser des Innenringes |

Anschlußmaße

| | | |
|--------------|--------|---|
| $d_{a \max}$ | 84 mm | Maximaler Durchmesser der Wellenschulter |
| $d_{b \min}$ | 82 mm | Minimaler Durchmesser der Wellenschulter |
| $D_{a \min}$ | 118 mm | Minimaler Durchmesser der Gehäuseschulter |
| $D_{a \max}$ | 138 mm | Maximaler Durchmesser der Gehäuseschulter |
| $D_{b \min}$ | 141 mm | Minimaler Durchmesser der Gehäuseschulter |
| $C_{a \min}$ | 5 mm | Minimaler axialer Freiraum |
| $C_{b \min}$ | 13 mm | Minimaler axialer Freiraum |
| $r_{a \max}$ | 3 mm | Maximaler Hohlkehlradius an der Welle |
| $r_{b \max}$ | 2,5 mm | Maximaler Hohlkehlradius am Gehäuse |

Berechnungsfaktoren

| | | |
|-------|---------|--|
| | T7GB070 | Vergleichsbezeichnung nach ISO 10317 und ISO 355 |
| e | 0,83 | Grenzwert für F_a/F_r für die Anwendbarkeit der versch. Werte der Faktoren X und Y |
| Y | 0,73 | Dynamischer Axiallastfaktor |
| Y_0 | 0,4 | Statischer Axiallastfaktor |