



FAG

## ★ 30307-A

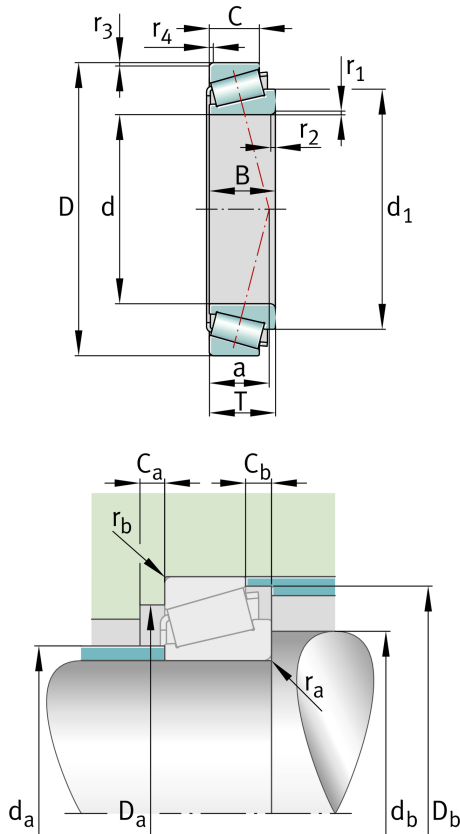
## Kegelrollenlager

Schaeffler Material-Nummer:  
0167108940000

★ 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.
	0,53 kg	Gewicht

## Hauptabmessungen und Leistungsdaten

d	35 mm	Bohrungsdurchmesser
D	80 mm	Außendurchmesser
B	21 mm	Breite des Innenringes
C	18 mm	Breite des Außenringes
T	22,75 mm	Breite des Lagers
$C_r$	73.000 N	Dynamische Tragzahl, radial
$C_{0r}$	75.000 N	Statische Tragzahl, radial
$C_{ur}$	8.800 N	Ermüdungsgrenzbelastung, radial
$n_G$	9.700 1/min	Grenzdrehzahl
$n_{gr}$	6.500 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	16 mm	Abstand Druckkegelspitze
$d_1$	55,2 mm	Führungsborddurchmesser des Innenringes

**Anschlußmaße**

$d_{a \max}$	45 mm	Maximaler Durchmesser der Wellenschulter
$d_{b \min}$	44 mm	Minimaler Durchmesser der Wellenschulter
$D_{a \min}$	70 mm	Minimaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$D_{a \max}$	71 mm	Maximaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$D_{b \min}$	74 mm	Minimaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$C_{a \min}$	3 mm	Minimaler axialer Freiraum
$C_{b \min}$	4,5 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**

	T2FB035	Vergleichsbezeichnung nach ISO 10317 und ISO 355
$e$	0,32	Grenzwert für $F_a/F_r$ für die Anwendbarkeit der versch. Werte der Faktoren X und Y
$Y$	1,9	Dynamischer Axiallastfaktor
$Y_0$	1,05	Statischer Axiallastfaktor