

FAG

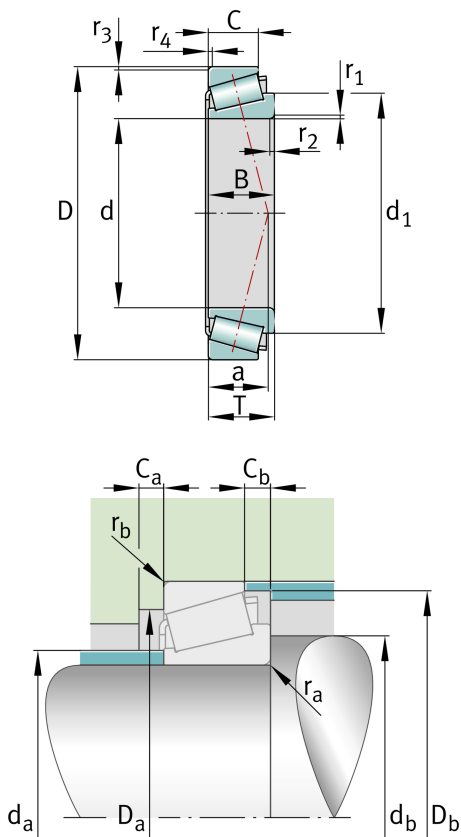
## 30209-XL

## Kegelrollenlager

Schaeffler Material-Nummer:  
0827710650000Kegelrollenlager 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.
	0,005 kg	Gewicht

## Hauptabmessungen und Leistungsdaten

d	45 mm	Bohrungsdurchmesser
D	85 mm	Außendurchmesser
B	19 mm	Breite des Innenringes
C	16 mm	Breite des Außenringes
T	20,75 mm	Breite des Lagers
$C_r$	84.000 N	Dynamische Tragzahl, radial
$C_{0r}$	83.000 N	Statische Tragzahl, radial
$C_{ur}$	12.900 N	Ermüdungsgrenzbelastung, radial
$n_G$	9.600 1/min	Grenzdrehzahl
$n_{gr}$	5.400 1/min	Thermische Bezugsdrehzahl

## Abmessungen

$r_{1,2 \min}$	1,5 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	18 mm	Abstand Druckkegelspitze

**Anschlußmaße**

$d_{a \max}$	54 mm	Maximaler Durchmesser der Wellenschulter
$d_{b \min}$	52 mm	Minimaler Durchmesser der Wellenschulter
$D_{a \min}$	74 mm	Minimaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$D_{a \max}$	78 mm	Maximaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$D_{b \min}$	80 mm	Minimaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$C_{a \min}$	3 mm	Minimaler axialer Freiraum
$C_{b \min}$	4,5 mm	Minimaler axialer Freiraum
$r_{a \max}$	1,5 mm	Maximaler Hohlkehlradius an der Welle
$r_{b \max}$	1,5 mm	Maximaler Hohlkehlradius am Gehäuse

**Berechnungsfaktoren**

	T3DB045	Vergleichsbezeichnung nach ISO 10317 und ISO 355
e	0,4	Grenzwert für $F_a/F_r$ für die Anwendbarkeit der versch. Werte der Faktoren X und Y
Y	1,48	Dynamischer Axiallastfaktor
$Y_0$	0,81	Statischer Axiallastfaktor