

FAG

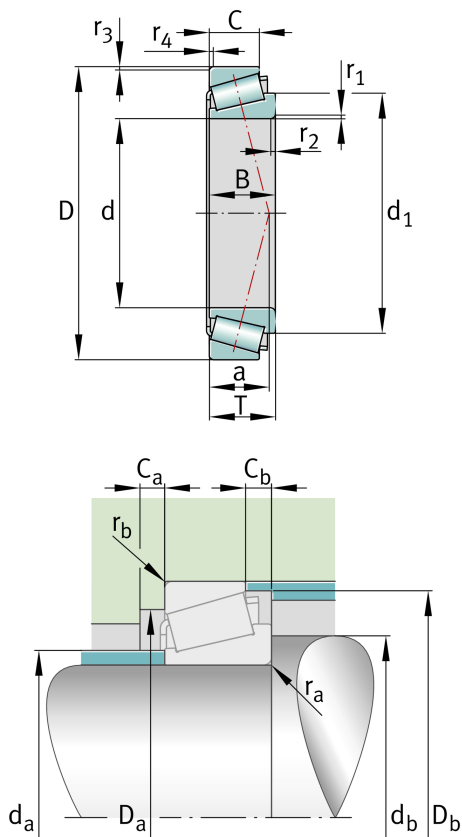
**30211-XL**

## Kegelrollenlager

Schaeffler Material-Nummer:  
0805590000000Kegelrollenlager 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.
	0,72 kg	Gewicht

**Hauptabmessungen und Leistungsdaten**

d	55 mm	Bohrungsdurchmesser
D	100 mm	Außendurchmesser
B	21 mm	Breite des Innenringes
C	18 mm	Breite des Außenringes
T	22,75 mm	Breite des Lagers
$C_r$	109.000 N	Dynamische Tragzahl, radial
$C_{0r}$	109.000 N	Statische Tragzahl, radial
$C_{ur}$	16.500 N	Ermüdungsgrenzbelastung, radial
$n_G$	8.100 1/min	Grenzdrehzahl
$n_{gr}$	4.600 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	21 mm	Abstand Druckkegelspitze
$d_1$	76 mm	Führungsborddurchmesser des Innenringes

**Anschlußmaße**

$d_{a \max}$	64 mm	Maximaler Durchmesser der Wellenschulter
$d_{b \min}$	64 mm	Minimaler Durchmesser der Wellenschulter
$D_{a \min}$	88 mm	Minimaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$D_{a \max}$	91 mm	Maximaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$D_{b \min}$	94 mm	Minimaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$C_{a \min}$	4 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**

	T3DB055	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