

FAG

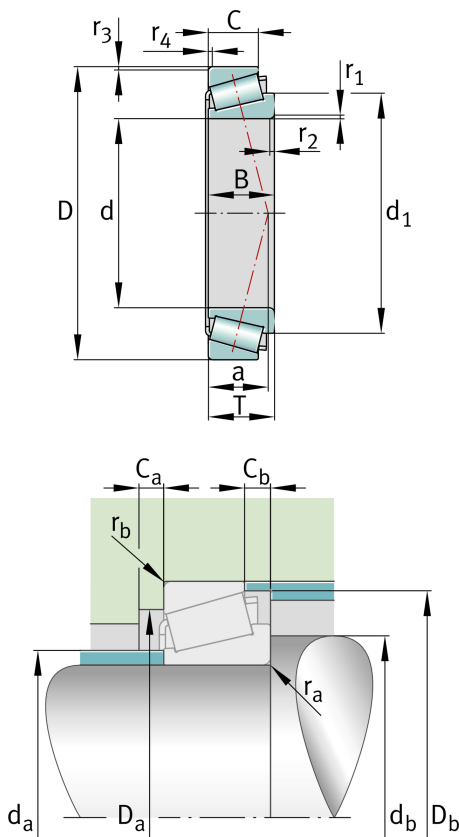
**31310-XL**

## Kegelrollenlager

Schaeffler Material-Nummer:  
0933393990000Kegelrollenlager 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.
	1,24 kg	Gewicht

**Hauptabmessungen und Leistungsdaten**

d	50 mm	Bohrungsdurchmesser
D	110 mm	Außendurchmesser
B	27 mm	Breite des Innenringes
C	19 mm	Breite des Außenringes
T	29,25 mm	Breite des Lagers
$C_r$	131.000 N	Dynamische Tragzahl, radial
$C_{0r}$	125.000 N	Statische Tragzahl, radial
$C_{ur}$	18.800 N	Ermüdungsgrenzbelastung, radial
$n_G$	7.100 1/min	Grenzdrehzahl
$n_{gr}$	4.300 1/min	Thermische Bezugsdrehzahl

**Abmessungen**

$r_{1,2 \min}$	2,5 mm	Minimaler Kantenabstand an der breiten Stirnseite des Innenringes
$r_{3,4 \min}$	2 mm	Minimaler Kantenabstand an der breiten Stirnseite des Außenringes
a	35 mm	Abstand Druckkegelspitze
$d_1$	81,7 mm	Führungsborddurchmesser des Innenringes

**Anschlußmaße**

$d_{a \max}$	62 mm	Maximaler Durchmesser der Wellenschulter
$d_{b \min}$	60 mm	Minimaler Durchmesser der Wellenschulter
$D_{a \min}$	87 mm	Minimaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$D_{a \max}$	100 mm	Maximaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$D_{b \min}$	104 mm	Minimaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$C_{a \min}$	4 mm	Minimaler axialer Freiraum
$C_{b \min}$	10 mm	Minimaler axialer Freiraum
$r_{a \max}$	2,5 mm	Maximaler Hohlkehlradius an der Welle
$r_{b \max}$	2 mm	Maximaler Hohlkehlradius am Gehäuse

**Berechnungsfaktoren**

	T7FB050	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