



FAG

## ★ 31315-XL

Kegelrollenlager

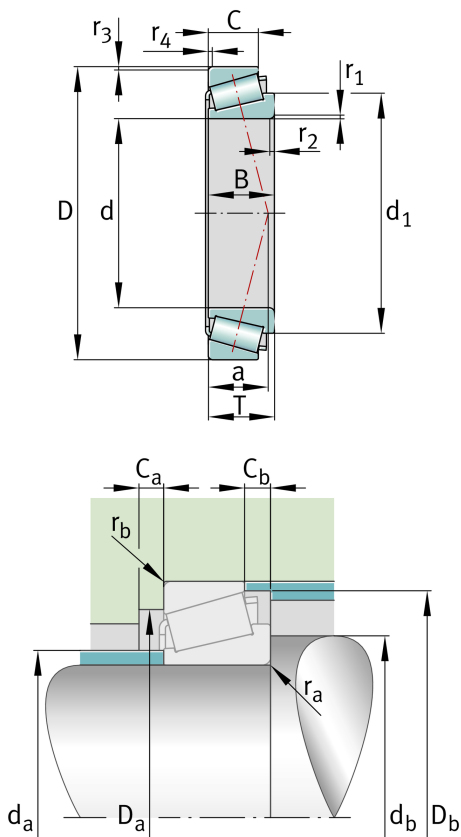
Schaeffler Material-Nummer:  
0834279370000

★ 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.
	3,345 kg	Gewicht

## Hauptabmessungen und Leistungsdaten

d	75 mm	Bohrungsdurchmesser
D	160 mm	Außendurchmesser
B	37 mm	Breite des Innenringes
C	26 mm	Breite des Außenringes
T	40 mm	Breite des Lagers
$C_r$	240.000 N	Dynamische Tragzahl, radial
$C_{0r}$	236.000 N	Statische Tragzahl, radial
$C_{ur}$	35.500 N	Ermüdungsgrenzbelastung, radial
$n_G$	4.850 1/min	Grenzdrehzahl
$n_{gr}$	3.300 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	50 mm	Abstand Druckkegelspitze
$d_1$	117,6 mm	Führungsborddurchmesser des Innenringes

**Anschlußmaße**

$d_{a \max}$	91 mm	Maximaler Durchmesser der Wellenschulter
$d_{b \min}$	87 mm	Minimaler Durchmesser der Wellenschulter
$D_{a \min}$	127 mm	Minimaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$D_{a \max}$	148 mm	Maximaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$D_{b \min}$	151 mm	Minimaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$C_{a \min}$	6 mm	Minimaler axialer Freiraum
$C_{b \min}$	14 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**

	T7GB075	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