

FAG

## ★ 31320-X-XL

Kegelrollenlager

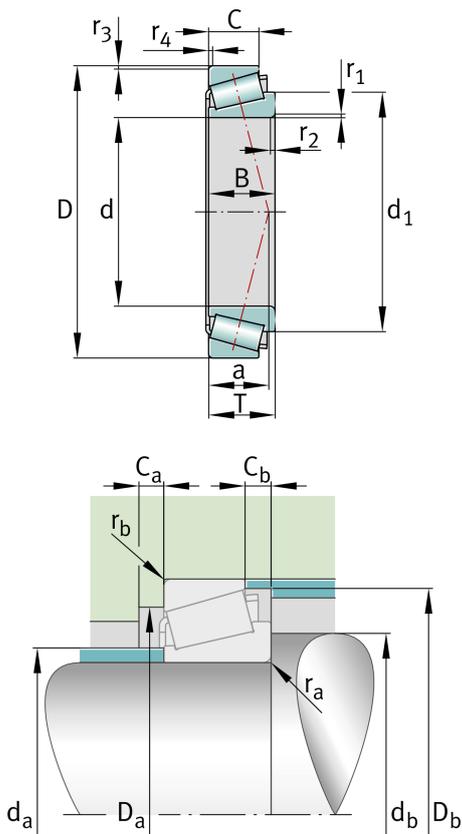
Schaeffler Material-Nummer:  
0861680450000

★ 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.
	8,64 kg	Gewicht

## Hauptabmessungen und Leistungsdaten

d	100 mm	Bohrungsdurchmesser
D	215 mm	Außendurchmesser
B	51 mm	Breite des Innenringes
C	35 mm	Breite des Außenringes
T	56,5 mm	Breite des Lagers
$C_r$	450.000 N	Dynamische Tragzahl, radial
$C_{0r}$	480.000 N	Statische Tragzahl, radial
$C_{ur}$	67.000 N	Ermüdungsgrenzbelastung, radial
$n_G$	3.500 1/min	Grenzdrehzahl
$n_{gr}$	2.550 1/min	Thermische Bezugsdrehzahl

## Abmessungen

$r_{1,2 \min}$	4 mm	Minimaler Kantenabstand an der breiten Stirnseite des Innenringes
$r_{3,4 \min}$	3 mm	Minimaler Kantenabstand an der breiten Stirnseite des Außenringes
a	68 mm	Abstand Druckkegelspitze
$d_1$	158,5 mm	Führungsborddurchmesser des Innenringes

**Anschlußmaße**

$d_{a \max}$	121 mm	Maximaler Durchmesser der Wellenschulter
$d_{b \min}$	114 mm	Minimaler Durchmesser der Wellenschulter
$D_{a \min}$	168 mm	Minimaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$D_{a \max}$	201 mm	Maximaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$D_{b \min}$	202 mm	Minimaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$C_{a \min}$	7 mm	Minimaler axialer Freiraum
$C_{b \min}$	21,5 mm	Minimaler axialer Freiraum
$r_{a \max}$	4 mm	Maximaler Hohlkehlradius an der Welle
$r_{b \max}$	3 mm	Maximaler Hohlkehlradius am Gehäuse

**Berechnungsfaktoren**

	T7GB100	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