

FAG

★ 31312-XL

Kegelrollenlager

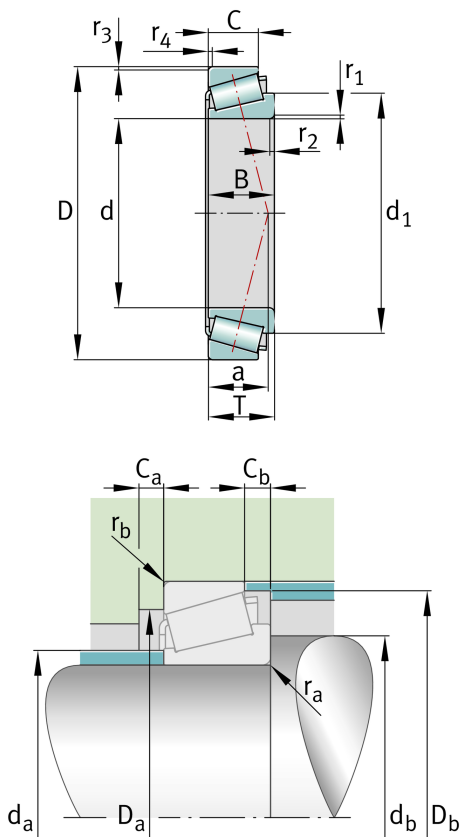
Schaeffler Material-Nummer:
0927228300000

★ 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.
	1,937 kg	Gewicht

Hauptabmessungen und Leistungsdaten

d	60 mm	Bohrungsdurchmesser
D	130 mm	Außendurchmesser
B	31 mm	Breite des Innenringes
C	22 mm	Breite des Außenringes
T	33,5 mm	Breite des Lagers
C_r	173.000 N	Dynamische Tragzahl, radial
C_{0r}	169.000 N	Statische Tragzahl, radial
C_{ur}	26.000 N	Ermüdungsgrenzbelastung, radial
n_G	6.000 1/min	Grenzdrehzahl
n_{gr}	3.800 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	41 mm	Abstand Druckkegelspitze
d_1	96,2 mm	Führungsborddurchmesser des Innenringes

Anschlußmaße

$d_{a \max}$	73 mm	Maximaler Durchmesser der Wellenschulter
$d_{b \min}$	72 mm	Minimaler Durchmesser der Wellenschulter
$D_{a \min}$	103 mm	Minimaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$D_{a \max}$	118 mm	Maximaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$D_{b \min}$	123 mm	Minimaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$C_{a \min}$	5 mm	Minimaler axialer Freiraum
$C_{b \min}$	11,5 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

	T7FB060	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