

FAG

★ T7FC055-XL

Kegelrollenlager

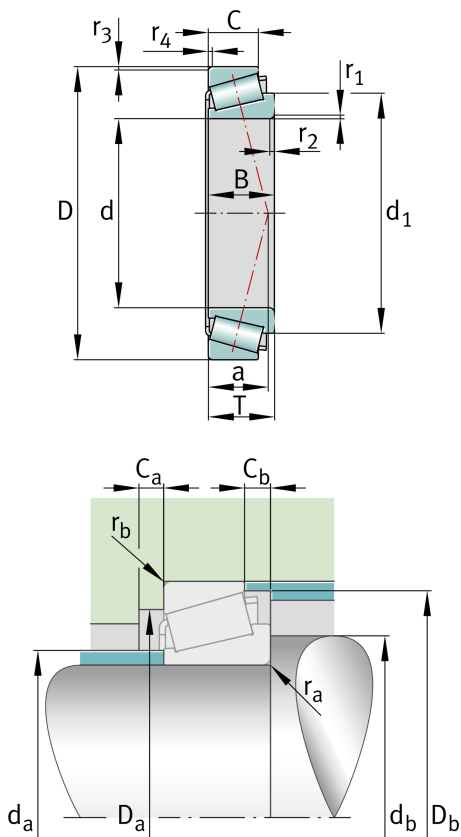
Schaeffler Material-Nummer:
0802300910000

Kegelrollenlager T7FC..-XL, 1-reihig

★ Vorzugsprodukt

X-life

Technische Informationen



Temperaturbereich

T_{\min}	-30 °C	Betriebstemperatur min.
T_{\max}	120 °C	Betriebstemperatur max.
	1,591 kg	Gewicht

Hauptabmessungen und Leistungsdaten

d	55 mm	Bohrungsdurchmesser
D	115 mm	Außendurchmesser
B	31 mm	Breite des Innenringes
C	23,5 mm	Breite des Außenringes
T	34 mm	Breite des Lagers
C_r	152.000 N	Dynamische Tragzahl, radial
C_{0r}	165.000 N	Statische Tragzahl, radial
C_{ur}	26.000 N	Ermüdungsgrenzbelastung, radial
n_G	6.600 1/min	Grenzdrehzahl
n_{gr}	5.000 1/min	Thermische Bezugsdrehzahl

Abmessungen

$r_{1,2 \min}$	3 mm	Minimaler Kantenabstand an der breiten Stirnseite des Innenringes
$r_{3,4 \min}$	3 mm	Minimaler Kantenabstand an der breiten Stirnseite des Außenringes
a	40 mm	Abstand Druckkegelspitze
d_1	88,8 mm	Führungsborddurchmesser des Innenringes

Anschlußmaße

$d_{a \max}$	65 mm	Maximaler Durchmesser der Wellenschulter
$d_{b \min}$	72 mm	Minimaler Durchmesser der Wellenschulter
$D_{a \min}$	86 mm	Minimaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$D_{a \max}$	101 mm	Maximaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$D_{b \min}$	109 mm	Minimaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$C_{a \min}$	5 mm	Minimaler axialer Freiraum
$C_{b \min}$	10,5 mm	Minimaler axialer Freiraum
$r_{a \max}$	3 mm	Maximaler Hohlkehlradius an der Welle
$r_{b \max}$	3 mm	Maximaler Hohlkehlradius am Gehäuse

Berechnungsfaktoren

	T7FC055	Vergleichsbezeichnung nach ISO 10317 und ISO 355
e	0,87	Grenzwert für F_a/F_r für die Anwendbarkeit der versch. Werte der Faktoren X und Y
Y	0,69	Dynamischer Axiallastfaktor
Y_0	0,38	Statischer Axiallastfaktor