



FAG

★ 30220-A

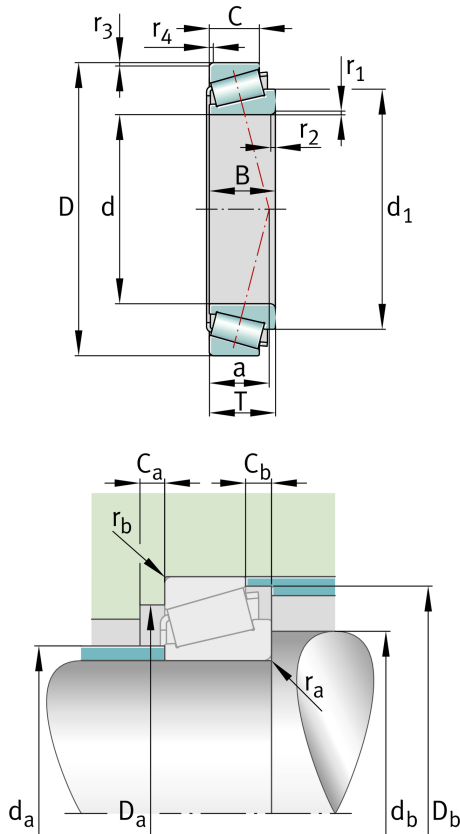
Kegelrollenlager

Schaeffler Material-Nummer:
0167107030000

★ Vorzugsprodukt

Kegelrollenlager 302, Hauptabmessungen
nach DIN ISO 355 / DIN 720, zerlegbar,
angestellt oder paarweise

Technische Informationen



Temperaturbereich

T_{\min}	-30 °C	Betriebstemperatur min.
T_{\max}	120 °C	Betriebstemperatur max.
	3,711 kg	Gewicht

Hauptabmessungen und Leistungsdaten

d	100 mm	Bohrungsdurchmesser
D	180 mm	Außendurchmesser
B	34 mm	Breite des Innenringes
C	29 mm	Breite des Außenringes
T	37 mm	Breite des Lagers
C_r	250.000 N	Dynamische Tragzahl, radial
C_{0r}	325.000 N	Statische Tragzahl, radial
C_{ur}	36.500 N	Ermüdungsgrenzbelastung, radial
n_G	4.000 1/min	Grenzdrehzahl
n_{gr}	2.850 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	36 mm	Abstand Druckkegelspitze
d_1	135 mm	Führungsborddurchmesser des Innenringes

Anschlußmaße

$d_{a \max}$	116 mm	Maximaler Durchmesser der Wellenschulter
$d_{b \min}$	112 mm	Minimaler Durchmesser der Wellenschulter
$D_{a \min}$	157 mm	Minimaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$D_{a \max}$	168 mm	Maximaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$D_{b \min}$	168 mm	Minimaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$C_{a \min}$	5 mm	Minimaler axialer Freiraum
$C_{b \min}$	8 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

	T3FB100	Vergleichsbezeichnung nach ISO 10317 und ISO 355
e	0,42	Grenzwert für F_a/F_r für die Anwendbarkeit der versch. Werte der Faktoren X und Y
Y	1,43	Dynamischer Axiallastfaktor
Y_0	0,79	Statischer Axiallastfaktor