

FAG

★ 30234-XL

Kegelrollenlager

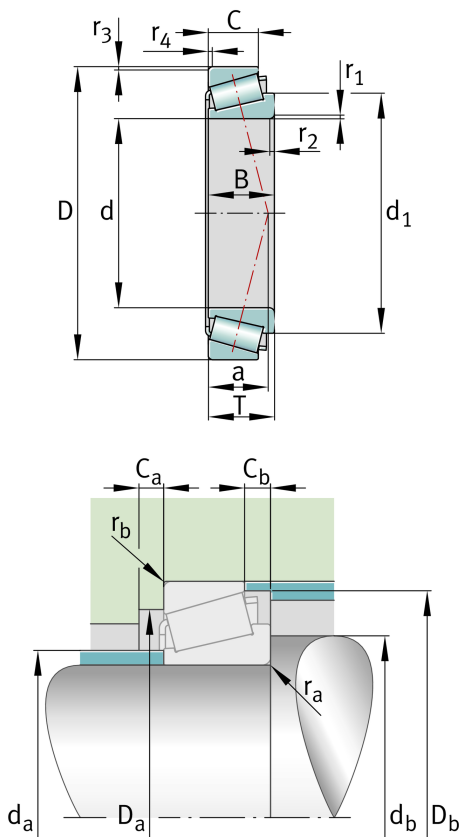
Schaeffler Material-Nummer:
0868481600000

★ Vorzugsprodukt

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

X-life

Technische Informationen



Temperaturbereich

T_{\min}	-30 °C	Betriebstemperatur min.
T_{\max}	200 °C	Betriebstemperatur max.
	16,7 kg	Gewicht

Hauptabmessungen und Leistungsdaten

d	170 mm	Bohrungsdurchmesser
D	310 mm	Außendurchmesser
B	52 mm	Breite des Innenringes
C	43 mm	Breite des Außenringes
T	57 mm	Breite des Lagers
C_r	690.000 N	Dynamische Tragzahl, radial
C_{0r}	810.000 N	Statische Tragzahl, radial
C_{ur}	103.000 N	Ermüdungsgrenzbelastung, radial
n_G	2.500 1/min	Grenzdrehzahl
n_{gr}	1.590 1/min	Thermische Bezugsdrehzahl

Abmessungen

$r_{1,2 \min}$	5 mm	Minimaler Kantenabstand an der breiten Stirnseite des Innenringes
$r_{3,4 \min}$	4 mm	Minimaler Kantenabstand an der breiten Stirnseite des Außenringes
a	60 mm	Abstand Druckkegelspitze
d_1	232 mm	Führungsborddurchmesser des Innenringes

Anschlußmaße

$d_{a \max}$	203 mm	Maximaler Durchmesser der Wellenschulter
$d_{b \min}$	188 mm	Minimaler Durchmesser der Wellenschulter
$D_{a \min}$	269 mm	Minimaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$D_{a \max}$	292 mm	Maximaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$D_{b \min}$	288 mm	Minimaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$C_{a \min}$	8 mm	Minimaler axialer Freiraum
$C_{b \min}$	14 mm	Minimaler axialer Freiraum
$r_{a \max}$	5 mm	Maximaler Hohlkehlradius an der Welle
$r_{b \max}$	4 mm	Maximaler Hohlkehlradius am Gehäuse

Berechnungsfaktoren

	T4GB170	Vergleichsbezeichnung nach ISO 10317 und ISO 355
e	0,43	Grenzwert für F_a/F_r für die Anwendbarkeit der versch. Werte der Faktoren X und Y
Y	1,38	Dynamischer Axiallastfaktor
Y_0	0,76	Statischer Axiallastfaktor