

FAG

★ 30205-XL

Kegelrollenlager

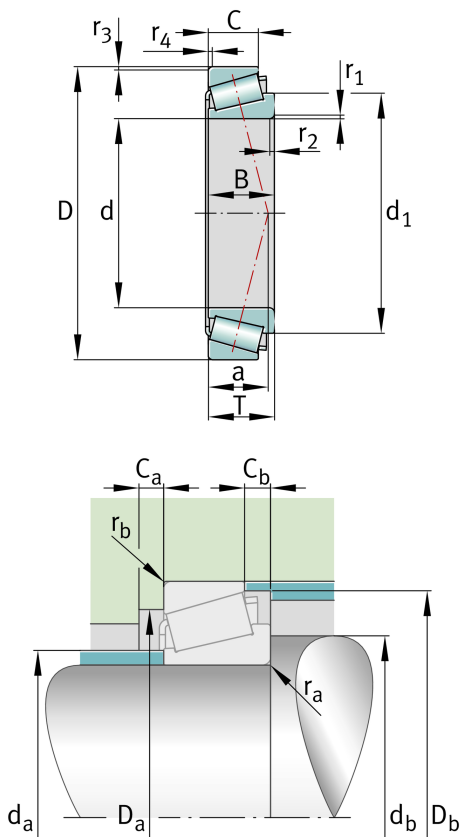
Schaeffler Material-Nummer:
0783644850000

★ 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}	120 °C	Betriebstemperatur max.
	0,152 kg	Gewicht

Hauptabmessungen und Leistungsdaten

d	25 mm	Bohrungsdurchmesser
D	52 mm	Außendurchmesser
B	15 mm	Breite des Innenringes
C	13 mm	Breite des Außenringes
T	16,25 mm	Breite des Lagers
C_r	38.500 N	Dynamische Tragzahl, radial
C_{0r}	35.500 N	Statische Tragzahl, radial
C_{ur}	5.200 N	Ermüdungsgrenzbelastung, radial
n_G	16.400 1/min	Grenzdrehzahl
n_{gr}	9.100 1/min	Thermische Bezugsdrehzahl

Abmessungen

$r_{1,2 \min}$	1 mm	Minimaler Kantenabstand an der breiten Stirnseite des Innenringes
$r_{3,4 \min}$	1 mm	Minimaler Kantenabstand an der breiten Stirnseite des Außenringes
a	13 mm	Abstand Druckkegelspitze
d_1	38,5 mm	Führungsborddurchmesser des Innenringes

Anschlußmaße

$d_{a \max}$	31 mm	Maximaler Durchmesser der Wellenschulter
$d_{b \min}$	31 mm	Minimaler Durchmesser der Wellenschulter
$D_{a \min}$	44 mm	Minimaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$D_{a \max}$	46 mm	Maximaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$D_{b \min}$	48 mm	Minimaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$C_{a \min}$	2 mm	Minimaler axialer Freiraum
$C_{b \min}$	3 mm	Minimaler axialer Freiraum
$r_{a \max}$	1 mm	Maximaler Hohlkehlradius an der Welle
$r_{b \max}$	1 mm	Maximaler Hohlkehlradius am Gehäuse

Berechnungsfaktoren

	T3CC025	Vergleichsbezeichnung nach ISO 10317 und ISO 355
e	0,37	Grenzwert für F_a/F_r für die Anwendbarkeit der versch. Werte der Faktoren X und Y
Y	1,6	Dynamischer Axiallastfaktor
Y_0	0,88	Statischer Axiallastfaktor