



FAG

K67981-67919-XL

Kegelrollenlager

Kegelrollenlager K-Series, in Zollabmessungen, zerlegbar

X-life

Technische Informationen

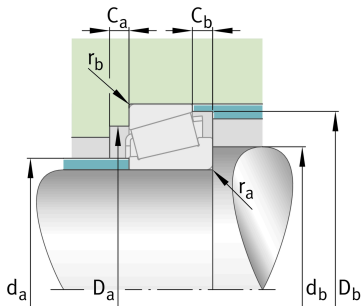


Ihre aktuelle Produktvariante

Toleranzklasse	ABMA4	Klasse 4 (ANSI/ABMA 19.2:2013)
Wärmebehandlung	Standard	
Käfig	Standard	Käfig aus Stahlblech, wälzkörpergeführt
Qualitätslevel	XL	X-life
Anzahl Wälzkörper-Reihen	1	Einreihig

Hauptabmessungen und Leistungsdaten

d	198,298 mm	Bohrungsdurchmesser
D	279,4 mm	Außendurchmesser
B	49,212 mm	Breite des Innenringes
C	36,512 mm	Breite des Außenringes
T	46,038 mm	Breite des Lagers
C _r	435.000 N	Dynamische Tragzahl, radial
C _{0r}	810.000 N	Statische Tragzahl, radial
C _{ur}	105.000 N	Ermüdungsgrenzbelastung, radial
n _G	2.750 1/min	Grenzdrehzahl
n _{gr}	1.390 1/min	Thermische Bezugsdrehzahl
m	9,1 kg	Gewicht





Anschlussmaße

$d_{a \max}$	216 mm	Maximaler Durchmesser der Wellenschulter
$d_{b \min}$	222 mm	Minimaler Durchmesser der Wellenschulter
$D_{a \min}$	259 mm	Minimaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$D_{a \max}$	266 mm	Maximaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$D_{b \min}$	273 mm	Minimaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$C_{a \min}$	5 mm	Minimaler axialer Freiraum
$C_{b \min}$	8 mm	Minimaler axialer Freiraum
$r_{a \max}$	3,6 mm	Maximaler Hohlkehlradius an der Welle
$r_{b \max}$	3,3 mm	Maximaler Hohlkehlradius am Gehäuse

Abmessungen

$r_{1, 2 \min}$	3,6 mm	Minimaler Kantenabstand an der breiten Stirnseite des Innenringes
$r_{3, 4 \min}$	3,3 mm	Minimaler Kantenabstand an der breiten Stirnseite des Außenringes
a	62 mm	Abstand Druckkegelspitze
d_1	248,5 mm	Führungsborddurchmesser des Innenringes

Temperaturbereich

T_{\min}	-30 °C	Betriebstemperatur min.
T_{\max}	200 °C	Betriebstemperatur max.

Berechnungsfaktoren

e	0,51	Grenzwert für F_a/F_r für die Anwendbarkeit der versch. Werte der Faktoren X und Y
Y	1,18	Dynamischer Axiallastfaktor
Y_0	0,65	Statischer Axiallastfaktor



Eigenschaften



Radiale Last



Axiale Last aus einer Richtung



Fettschmierung



Ölschmierung



Nicht abgedichtet