



FAG

K28980-28921 [↗](#)

Kegelrollenlager

Kegelrollenlager K-Series, in Zollabmessungen, zerlegbar

Technische Informationen



Ваш текущий вариант продукта

Tolerance class	ABMA4	Class 4 (ANSI/ABMA 19.2:2013)
Heat treatment	Standard	
Cage	Standard	Sheet steel cage, window cage, roller-guided
Internal design	Standard	
Quality level	Standard	
Number of rows	1	Single-row design

Hauptabmessungen und Leistungsdaten

d	59,977 mm	Bohrungsdurchmesser
D	100 mm	Außendurchmesser
B	25,4 mm	Breite des Innenringes
C	19,845 mm	Breite des Außenringes
T	25,4 mm	Breite des Lagers
C _r	91.000 N	Dynamische Tragzahl, radial
C _{0r}	135.000 N	Statische Tragzahl, radial
C _{ur}	16.700 N	Ermüdungsgrenzbelastung, radial
n _G	7.000 1/min	Grenzdrehzahl
n _{gr}	4.400 1/min	Thermische Bezugsdrehzahl
≈m	0,465 kg	Bec



Anschlussmaße

$d_{a \max}$	69 mm	Maximaler Durchmesser der Wellenschulter
$d_{b \min}$	73 mm	Minimaler Durchmesser der Wellenschulter
$D_{a \min}$	88 mm	Minimaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$D_{a \max}$	90 mm	Maximaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$D_{b \min}$	96 mm	Minimaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$C_{a \min}$	4 mm	Minimaler axialer Freiraum
$C_{b \min}$	5,5 mm	Minimaler axialer Freiraum
$r_{a \max}$	1,5 mm	Maximaler Hohlkehlradius an der Welle
$r_{b \max}$	3,3 mm	Maximaler Hohlkehlradius am Gehäuse

Abmessungen

$r_{1, 2 \min}$	1,5 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	23 mm	Abstand Druckkegelspitze
d_1	82,6 mm	Führungsborddurchmesser des Innenringes

Temperaturbereich

T_{\min}	-30 °C	Betriebstemperatur min.
T_{\max}	120 °C	Betriebstemperatur max.

Berechnungsfaktoren

e	0,43	Grenzwert für F_a/F_r für die Anwendbarkeit der versch. Werte der Faktoren X und Y
Y	1,41	Dynamischer Axiallastfaktor
Y_0	0,78	Statischer Axiallastfaktor



Характеристики



Радиальная нагрузка



Осевая нагрузка в одном направлении



Смазывание пластичной смазкой



Смазывание маслом



Без уплотнений