



FAG

K835-832 [🔗](#)

Kegelrollenlager

Kegelrollenlager K-Series, in Zollabmessungen, zerlegbar

Technische Informationen



Ihre aktuelle Produktvariante

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

Hauptabmessungen und Leistungsdaten

d	69,85 mm	Bohrungsdurchmesser
D	168,275 mm	Außendurchmesser
B	56,363 mm	Breite des Innenringes
C	41,275 mm	Breite des Außenringes
T	53,975 mm	Breite des Lagers
C _r	320.000 N	Dynamische Tragzahl, radial
C _{0r}	425.000 N	Statische Tragzahl, radial
C _{ur}	52.000 N	Ermüdungsgrenzbelastung, radial
n _G	4.200 1/min	Grenzdrehzahl
n _{gr}	3.450 1/min	Thermische Bezugsdrehzahl
≈m	6,19 kg	Gewicht



Anschlussmaße

$d_{a \max}$	84 mm	Maximaler Durchmesser der Wellenschulter
$d_{b \min}$	91 mm	Minimaler Durchmesser der Wellenschulter
$D_{a \min}$	149 mm	Minimaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$D_{b \min}$	155 mm	Minimaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$C_{a \min}$	6 mm	Minimaler axialer Freiraum
$C_{b \min}$	10 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	35 mm	Abstand Druckkegelspitze
d_1	123,3 mm	Führungsborddurchmesser des Innenringes

Temperaturbereich

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

Berechnungsfaktoren

e	0,3	Grenzwert für F_a/F_r für die Anwendbarkeit der versch. Werte der Faktoren X und Y
Y	2	Dynamischer Axiallastfaktor
Y_0	1,1	Statischer Axiallastfaktor



Eigenschaften



Radiale Last



Axiale Last aus einer Richtung



Fettschmierung



Ölschmierung



Nicht abgedichtet