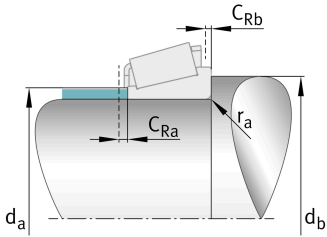
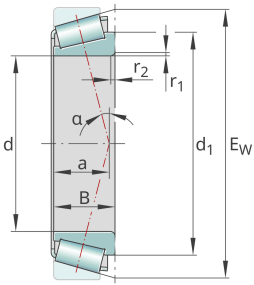


**FAG****K593** [↗](#)

Tapered roller bearing

Tapered roller bearings without outer ring
(Cone) K-Series, in inch sizes

Teknik bilgiler



Ihre aktuelle Produktvariante

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

Hauptabmessungen und Leistungsdaten

d	88,9 mm	Bohrungsdurchmesser
B	36,322 mm	Breite des Innenringes
C _r	182.000 N	Dynamische Tragzahl, radial
C _{0r}	285.000 N	Statische Tragzahl, radial
C _{ur}	34.500 N	Ermüdungsgrenzbelastung, radial
n _G	4.600 1/min	Grenzdrehzahl
n _{gr}	3.200 1/min	Thermische Bezugsdrehzahl
m	1,72 kg	Gewicht



Anschlussmaße

$d_{a \max}$	98 mm	Maximaler Durchmesser der Wellenschulter
$d_{b \min}$	104 mm	Minimaler Durchmesser der Wellenschulter
$C_{Ra \min}$	7,4 mm	Minimum axial space
$r_{a \max}$	3,6 mm	Maximaler Hohlkehlradius an der Welle

Abmessungen

$r_{1,2 \min}$	3,6 mm	Minimaler Kantenabstand an der breiten Stirnseite des Innenringes
a	34 mm	Abstand Druckkegelspitze
d_1	122 mm	Führungsborddurchmesser des Innenringes
E_w	146,605 mm	Hüllkreisdurchmesser außen
α	16,417 °	Druckwinkel






Temperaturbereich

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

Berechnungsfaktoren

e	0,44	Grenzwert für F_a/F_r für die Anwendbarkeit der versch. Werte der Faktoren X und Y
Y	1,36	Dynamischer Axiallastfaktor
Y_0	0,75	Statischer Axiallastfaktor

Eigenschaften

	Radiale Last
	Axiale Last aus einer Richtung
	Fettschmierung
	Ölschmierung
	Nicht abgedichtet