



FAG

K98350-98788-XL

Kegelrollenlager

Tapered roller bearings K-Series, in inch sizes, separable

X-life

Technische Informationen

Ihre aktuelle Produktvariante

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

Hauptabmessungen und Leistungsdaten

d	88,9 mm	Bohrungsdurchmesser
D	200 mm	Außendurchmesser
B	49,212 mm	Breite des Innenringes
C	34,925 mm	Breite des Außenringes
T	52,761 mm	Breite des Lagers
C _r	405.000 N	Dynamische Tragzahl, radial
C _{0r}	435.000 N	Statische Tragzahl, radial
C _{ur}	64.000 N	Ermüdungsgrenzbelastung, radial
n _G	4.250 1/min	Grenzdrehzahl
n _{gr}	3.100 1/min	Thermische Bezugsdrehzahl
m	7,7 kg	Gewicht





Anschlussmaße

$d_{a \max}$	112 mm	Maximaler Durchmesser der Wellenschulter
$d_{b \min}$	118 mm	Minimaler Durchmesser der Wellenschulter
$D_{a \min}$	174 mm	Minimaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$D_{a \max}$	186 mm	Maximaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$D_{b \min}$	188 mm	Minimaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$C_{a \min}$	7,5 mm	Minimaler axialer Freiraum
$C_{b \min}$	17,5 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	54 mm	Abstand Druckkegelspitze
d_1	148,6 mm	Führungsborddurchmesser des Innenringes

Temperaturbereich

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

Berechnungsfaktoren

e	0,63	Grenzwert für F_a/F_r für die Anwendbarkeit der versch. Werte der Faktoren X und Y
Y	0,95	Dynamischer Axiallastfaktor
Y_0	0,52	Statischer Axiallastfaktor



Eigenschaften



Radiale Last



Axiale Last aus einer Richtung



Fettschmierung



Ölschmierung



Nicht abgedichtet