



FAG

32310-A

Kegelrollenlager

Kegelrollenlager 323, Hauptabmessungen nach DIN 720, zerlegbar

Technische Informationen



Ihre aktuelle Produktvariante

Toleranzklasse	PN	Normal (ISO 492:2014)
Wärmebehandlung	Standard	
Käfig	Standard	Käfig aus Stahlblech, Fensterkäfig, wälzkörpergeführt
Innere Konstruktion	Standard	
Qualitätslevel	Standard	
Anzahl Wälzkörper-Reihen	1	Einreihig

Hauptabmessungen und Leistungsdaten

d	50 mm	Bohrungsdurchmesser
D	110 mm	Außendurchmesser
B	40 mm	Breite des Innenringes
C	33 mm	Breite des Außenringes
T	42,25 mm	Breite des Lagers
C _r	187.000 N	Dynamische Tragzahl, radial
C _{0r}	237.000 N	Statische Tragzahl, radial
C _{ur}	30.000 N	Ermüdungsgrenzbelastung, radial
n _G	6.600 1/min	Grenzdrehzahl
n _{gr}	4.550 1/min	Thermische Bezugsdrehzahl
≈m	1,874 kg	Gewicht



Anschlussmaße

$d_{a \max}$	62 mm	Maximaler Durchmesser der Wellenschulter
$d_{b \min}$	60 mm	Minimaler Durchmesser der Wellenschulter
$D_{a \min}$	90 mm	Minimaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$D_{a \max}$	100 mm	Maximaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$D_{b \min}$	102 mm	Minimaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$C_{a \min}$	5 mm	Minimaler axialer Freiraum
$C_{b \min}$	9 mm	Minimaler axialer Freiraum
$r_{a \max}$	2,5 mm	Maximaler Hohlkehlradius an der Welle
$r_{b \max}$	2 mm	Maximaler Hohlkehlradius am Gehäuse

Abmessungen

$r_{1, 2 \min}$	2,5 mm	Minimaler Kantenabstand an der breiten Stirnseite des Innenringes
$r_{3, 4 \min}$	2 mm	Minimaler Kantenabstand an der breiten Stirnseite des Außenringes
a	29 mm	Abstand Druckkegelspitze
d_1	78,35 mm	Führungsborddurchmesser des Innenringes

Temperaturbereich

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

Berechnungsfaktoren

e	0,35	Grenzwert für F_a/F_r für die Anwendbarkeit der versch. Werte der Faktoren X und Y
Y	1,74	Dynamischer Axiallastfaktor
Y_0	0,96	Statischer Axiallastfaktor

Zusätzliche Informationen

T2FD050

Vergleichsbezeichnung nach ISO 10317 und ISO 355



Eigenschaften



Radiale Last



Axiale Last aus einer Richtung



Fettschmierung



Ölschmierung



Nicht abgedichtet