

**FAG****33019**

Kegelrollenlager

Tapered roller bearings 330, main dimensions
acc. to DIN 720, separable

Technical information



Your current product variant

Toleranzklasse	P6X	Klasse 6X (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	95 mm	Bohrungsdurchmesser
D	145 mm	Außendurchmesser
B	39 mm	Breite des Innenringes
C	32,5 mm	Breite des Außenringes
T	39 mm	Breite des Lagers
C_r	221.000 N	Dynamische Tragzahl, radial
C_{0r}	380.000 N	Statische Tragzahl, radial
C_{ur}	47.500 N	Ermüdungsgrenzbelastung, radial
n_G	4.600 1/min	Grenzdrehzahl
n_{gr}	3.000 1/min	Thermische Bezugsdrehzahl
$\approx m$	2,321 kg	Weight



Anschlussmaße

$d_{a \max}$	104 mm	Maximaler Durchmesser der Wellenschulter
$d_{b \min}$	104 mm	Minimaler Durchmesser der Wellenschulter
$D_{a \min}$	131 mm	Minimaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$D_{a \max}$	136 mm	Maximaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$D_{b \min}$	139 mm	Minimaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$C_{a \min}$	7 mm	Minimaler axialer Freiraum
$C_{b \min}$	6,5 mm	Minimaler axialer Freiraum
$r_{a \max}$	2 mm	Maximaler Hohlkehlradius an der Welle
$r_{b \max}$	1,5 mm	Maximaler Hohlkehlradius am Gehäuse

Abmessungen

$r_{1, 2 \min}$	2 mm	Minimaler Kantenabstand an der breiten Stirnseite des Innenringes
$r_{3, 4 \min}$	1,5 mm	Minimaler Kantenabstand an der breiten Stirnseite des Außenringes
a	29 mm	Abstand Druckkegelspitze
d_1	120,2 mm	Führungsborddurchmesser des Innenringes

Temperaturbereich

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

Berechnungsfaktoren

e	0,28	Grenzwert für F_a/F_r für die Anwendbarkeit der versch. Werte der Faktoren X und Y
Y	2,16	Dynamischer Axiallastfaktor
Y_0	1,19	Statischer Axiallastfaktor

Zusätzliche Informationen

T2CE095

Vergleichsbezeichnung nach ISO 10317 und ISO 355



Characteristics

-  Radial load
-  Axial load in one direction
-  Grease Lubrication
-  Oil Lubrication
-  Not sealed