



**FAG**

**33112**

Kegelrollenlager

Kegelrollenlager 331, Hauptabmessungen nach DIN 720, zerlegbar

Technische Informationen



Ihre aktuelle Produktvariante

Toleranzklasse	P6X	Klasse 6X (ISO 492:2014)
Wärmebehandlung	Standard	
Käfig	Standard	Käfig aus Stahlblech, wälzkörpergeführt
Innere Konstruktion	Standard	
Qualitätslevel	Standard	
Anzahl Wälzkörper-Reihen	1	Einreihig

Hauptabmessungen und Leistungsdaten

d	60 mm	Bohrungsdurchmesser
D	100 mm	Außendurchmesser
B	30 mm	Breite des Innenringes
C	23 mm	Breite des Außenringes
T	30 mm	Breite des Lagers
C <sub>r</sub>	116.000 N	Dynamische Tragzahl, radial
C <sub>0r</sub>	171.000 N	Statische Tragzahl, radial
C <sub>ur</sub>	21.900 N	Ermüdungsgrenzbelastung, radial
n <sub>G</sub>	6.900 1/min	Grenzdrehzahl
n <sub>gr</sub>	3.950 1/min	Thermische Bezugsdrehzahl
≈m	0,899 kg	Gewicht



### Anschlussmaße

$d_{a \max}$	67 mm	Maximaler Durchmesser der Wellenschulter
$d_{b \min}$	67 mm	Minimaler Durchmesser der Wellenschulter
$D_{a \min}$	88 mm	Minimaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$D_{a \max}$	93 mm	Maximaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$D_{b \min}$	96 mm	Minimaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$C_{a \min}$	5 mm	Minimaler axialer Freiraum
$C_{b \min}$	7 mm	Minimaler axialer Freiraum
$r_{a \max}$	1,5 mm	Maximaler Hohlkehlradius an der Welle
$r_{b \max}$	1,5 mm	Maximaler Hohlkehlradius am Gehäuse

### Abmessungen

$r_{1, 2 \min}$	1,5 mm	Minimaler Kantenabstand an der breiten Stirnseite des Innenringes
$r_{3, 4 \min}$	1,5 mm	Minimaler Kantenabstand an der breiten Stirnseite des Außenringes
$a$	23 mm	Abstand Druckkegelspitze
$d_1$	81,3 mm	Führungsborddurchmesser des Innenringes

### Temperaturbereich

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

### Berechnungsfaktoren

$e$	0,4	Grenzwert für $F_a/F_r$ für die Anwendbarkeit der versch. Werte der Faktoren X und Y
$Y$	1,51	Dynamischer Axiallastfaktor
$Y_0$	0,83	Statischer Axiallastfaktor

### Zusätzliche Informationen

T3CE060

Vergleichsbezeichnung nach ISO 10317 und ISO 355



### Eigenschaften

---



Radiale Last



Axiale Last aus einer Richtung



Fettschmierung



Ölschmierung



Nicht abgedichtet