



Technical information



Your current product variant

Ausführung	BE	Mit loser Bordscheibe
Bohrungsausführung	Z	Zylindrisch
Käfig	JPB	Blechkäfig
Radialluft	C3 (Gruppe 3)	Lagerluft größer als CN
Nachschmiermöglichkeit	Norm	Norm

Hauptabmessungen und Leistungsdaten

d	170 mm	Bohrungsdurchmesser
D	280 mm	Outside diameter
B	109 mm	Width
C_r	1.260.000 N	Dynamische Tragzahl, radial
C_{0r}	1.900.000 N	Statische Tragzahl, radial
C_{ur}	184.000 N	Ermüdungsgrenzbelastung, radial
n_G	2.110 1/min	Grenzdrehzahl
n_{gr}	1.060 1/min	Reference speed
$\approx m$	26,205 kg	Weight



Anschlussmaße

$d_{a \min}$	182 mm	Minimum diameter shaft shoulder
$D_{a \max}$	268 mm	Maximaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$r_{a \max}$	2,1 mm	Maximaler Freistichradius

Abmessungen

r_{\min}	2,1 mm	Minimum chamfer dimension
D_1	240 mm	Bohrungsdurchmesser des Außenringes
d_2	194,1 mm	Raceway diameter of the inner ring
d_s	4,8 mm	Durchmesser Schmierbohrung
n_s	9,5 mm	Width of lubricating groove

Temperaturbereich

T_{\min}	-30 °C	Operating temperature min.
T_{\max}	200 °C	Operating temperature max.

Berechnungsfaktoren

e	0,36	Grenzwert für F_a/F_r für die Anwendbarkeit der versch. Werte der Faktoren X und Y
Y_1	1,9	Dynamischer Axiallastfaktor
Y_2	2,83	Dynamischer Axiallastfaktor
Y_0	1,86	Static axial load factor



Characteristics



Radial load



Axial load in one direction



Axial load in two directions



Grease Lubrication



Oil Lubrication



Not sealed



Static angular error and misalignment



Dynamic angular error and misalignment