

Technisches Datenblatt PDF

6326ZZC3/5C



Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, Deflektoren beidseitig

Technische Eigenschaften

d	130 mm
D	280 mm
B	58 mm
rs min	4 mm
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	15,30 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	229 kN
Statische Tragzahl, C0	214 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	6,80 kN
f0	13.6
Nlim (Fett)	2400 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-30 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	175 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,39 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,40 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	3,13 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	4,87 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	146 mm
Da max	264 mm
ra max	3 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

$\frac{f_0 F_a}{C_0}$	e	$F_a / Fr \leq e$		$F_a / Fr > e$	
		X	Y	X	Y
0.172	0.19	1	0	0.56	2.3
0.345	0.22				1.99
0.689	0.26				1.71
1.03	0.28				1.55
1.38	0.3				1.45
2.07	0.34				1.31
3.45	0.38				1.15
5.17	0.42				1.04
6.89	0.44				1

Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0 \cdot Fr + Y_0 \cdot Fa$$

X_0	Y_0
0.6	0.5

Für Einzellager und DT-Anordnung:

Wenn $P_0 < Fr$, dann $P_0 = Fr$