



Technische Daten

6030L1

Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Massivkäfig, offen

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	150 mm
D	225 mm
B	35 mm
rs min	2,1 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	4,08 kg
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	126 kN
Statische Tragzahl, C0	126 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	4,2 kN
f0	15,9
Nlim (Öl)	3.200 Tr/min
Nlim (Fett)	2.800 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,32 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	7,05 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,95 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	161 mm
Da max	214 mm
ra max	2 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X.Fr + Y.Fa$$

$\frac{f_0 F_a}{C_0}$	e	Fa / Fr ≤ e		Fa / 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

$$P_0 = X_0.Fr + Y_0.Fa$$

X_0	Y_0
0.6	0.5

Für Einzellager und DT-Anordnung :

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