

Technisches Datenblatt PDF

68/750L1



Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Massiver Käfig, offen

Technische Eigenschaften

d	750 mm
D	920 mm
B	78 mm
rs min	5 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	107 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	485 kN
Statische Tragzahl, C0	1 040 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	16,40 kN
Nlim (Öl)	600 Tr/min
Nlim (Fett)	500 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,47 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	17,48 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	13,67 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	15,33 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	770 mm
Da max	900 mm
ra max	4 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

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

$\frac{f_0 F_a}{C_0}$	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

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

X_0	Y_0
0.6	0.5

Für Einzellager und DT-Anordnung:

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