

Technisches Datenblatt PDF

6016NR



Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, Nut und Sicherungsring auf Außendurchmesser, offen

Technische Eigenschaften

d	80 mm
D	125 mm
B	22 mm
a min	2,67 mm
a max	2,87 mm
Ca min	5,49 mm
Ca max	5,69 mm
rs min	1,10 mm
rNs min	0,50 mm
D3 max	120,22 mm
b min	3,10 mm
b max	3,40 mm
r0 max	0,60 mm
D4 max	134,70 mm
f	2,82 mm
Referenz des Sicherungsringes	R125
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,85 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	47,50 kN
Statische Tragzahl, C0	40 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	1,80 kN
f0	15.6
Nlim (Öl)	6200 Tr/min
Nlim (Fett)	5300 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,46 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,08 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	7,92 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	86,50 mm
Da max	118,50 mm
ra max	1 mm
rNa max	0,50 mm
Db min	136,50 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 $P_0 = Fr$