

Technisches Datenblatt PDF

63/28NR



Einreihige Rillenkugellager

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

Technische Eigenschaften

d	28 mm
D	68 mm
B	18 mm
a min	3,07 mm
a max	3,28 mm
Ca min	4,77 mm
Ca max	4,98 mm
rs min	1,10 mm
rNs min	0,50 mm
D3 max	64,82 mm
b min	1,90 mm
b max	2,20 mm
r0 max	0,60 mm
D4 max	74,60 mm
f	1,70 mm
Referenz des Sicherungsringes	R68
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,28 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	26,70 kN
Statische Tragzahl, C0	14 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,64 kN
f0	12.4
Nlim (Öl)	13 000 Tr/min
Nlim (Fett)	11 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,37 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	3,52 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	2,57 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	4,43 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	34,50 mm
Da max	61,50 mm
ra max	1 mm
rNa max	0,50 mm
Db min	76 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 $P_0 = Fr$