

Technisches Datenblatt PDF

6026NR

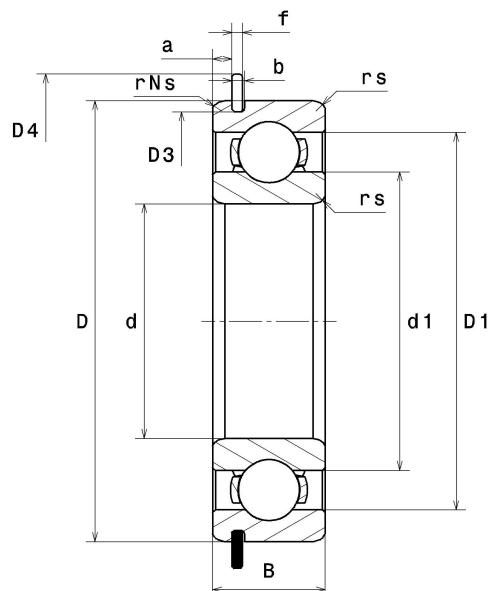


Einreihige Rillenkugellager

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

Technische Eigenschaften

d	130 mm
D	200 mm
B	33 mm
a min	5,44 mm
a max	5,69 mm
Ca min	8,54 mm
Ca max	8,79 mm
rs min	2 mm
rNs min	0,50 mm
D3 max	193,65 mm
b min	3,50 mm
b max	3,80 mm
r0 max	0,60 mm
D4 max	212,90 mm
f	3,10 mm
Referenz des Sicherungsringes	R200
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	3,16 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	106 kN
Statische Tragzahl, C0	101 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	3,55 kN
f0	15.8
Nlim (Öl)	3800 Tr/min
Nlim (Fett)	3200 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,87 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,56 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,44 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	139 mm
Da max	191 mm
ra max	2 mm
rNa max	0,50 mm
Db min	215 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 $P_0 = Fr$