

Technisches Datenblatt PDF

6015NR

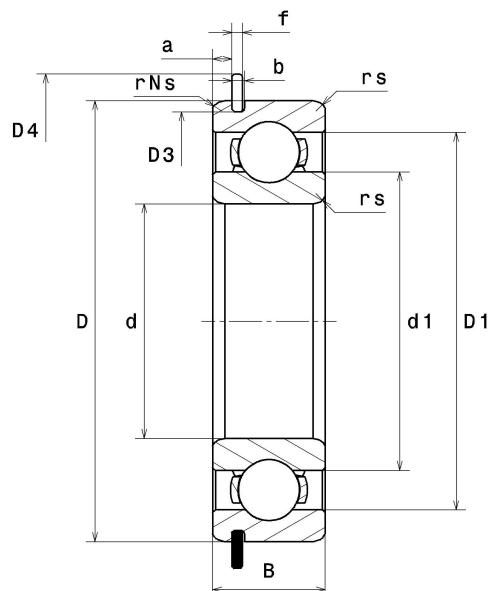


Einreihige Rillenkugellager

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

Technische Eigenschaften

d	75 mm
D	115 mm
B	20 mm
a min	2,67 mm
a max	2,87 mm
Ca min	5,13 mm
Ca max	5,33 mm
rs min	1,10 mm
rNs min	0,50 mm
D3 max	111,81 mm
b min	2,70 mm
b max	3 mm
r0 max	0,60 mm
D4 max	121,60 mm
f	2,46 mm
Referenz des Sicherungsringes	R115
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,65 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	39,50 kN
Statische Tragzahl, C0	33,50 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	1,52 kN
f0	15.8
Nlim (Öl)	6 700 Tr/min
Nlim (Fett)	5 700 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,85 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,56 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,44 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	81,50 mm
Da max	108,50 mm
ra max	1 mm
rNa max	0,50 mm
Db min	123 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 $P_0 = Fr$