

Technisches Datenblatt PDF

61826



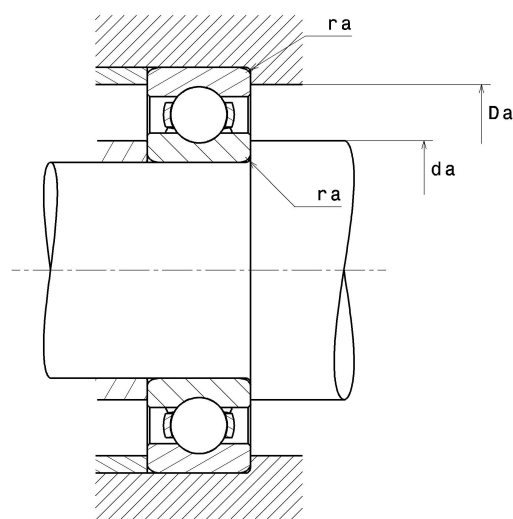
Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, offen

Technische Eigenschaften	
d	130 mm
D	165 mm
B	18 mm
d1	141,80 mm
D1	153,70 mm
rs min	1,10 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,78 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	37,90 kN
Statische Tragzahl, C0	45,60 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	1,71 kN
f0	17.1
Nref	3 600 Tr/min
Nlim	6 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,47 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	14,22 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,63 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	13,38 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	136,50 mm
Da max	158,50 mm
ra max	1 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

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

$\frac{f_0 F_a}{C_0}$	e	$F_a / Fr \leq e$		$F_a / Fr > e$	
		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 $P_0 = Fr$