

Technisches Datenblatt PDF

61828



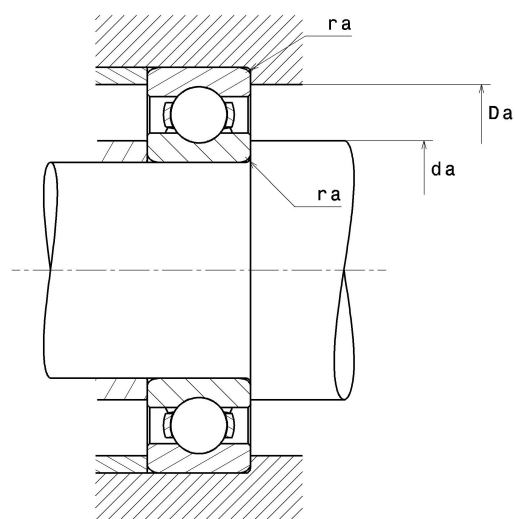
Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, offen

Technische Eigenschaften	
d	140 mm
D	175 mm
B	18 mm
d1	151,80 mm
D1	163,70 mm
rs min	1,10 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,83 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	39,20 kN
Statische Tragzahl, C0	49,60 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	1,80 kN
f0	17.2
Nref	3 300 Tr/min
Nlim	5 600 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,47 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	15,20 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,62 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	14,39 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	146,50 mm
Da max	168,50 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 $P_0 = Fr$