

Technisches Datenblatt PDF

61808



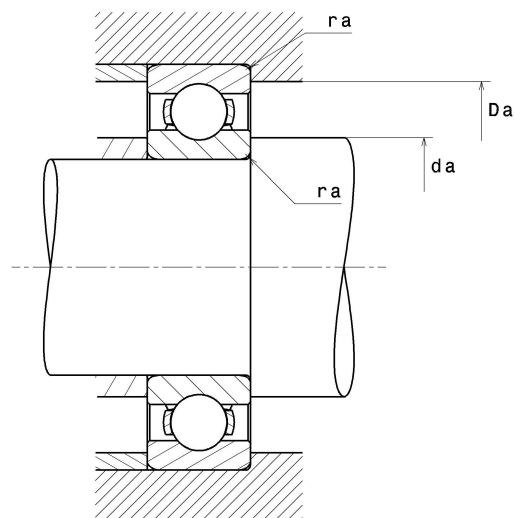
Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, offen

Technische Eigenschaften	
d	40 mm
D	52 mm
B	7 mm
d1	43,60 mm
D1	48,40 mm
rs min	0,30 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,04 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	4,90 kN
Statische Tragzahl, C0	4,35 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,20 kN
f0	17
Nref	8 400 Tr/min
Nlim	20 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,46 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	13,07 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,70 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,30 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	42 mm
Da max	50 mm
ra max	0,30 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 $P_0 = Fr$