

Technisches Datenblatt PDF 16019



Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, offen

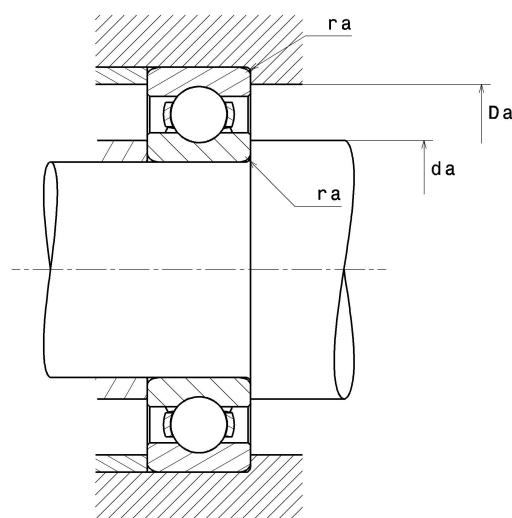
Technische Eigenschaften

d	95 mm
D	145 mm
B	16 mm
rs min	1 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,89 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	34,50 kN
Statische Tragzahl, C0	35 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	1,45 kN
f0	16.5
Nlim (Öl)	5 300 Tr/min
Nlim (Fett)	4 500 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,46 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	11,54 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	9,14 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,86 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	100 mm
Da max	140 mm
ra max	1 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 $P_0 = Fr$