

Technisches Datenblatt PDF

16019C3



Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, offen

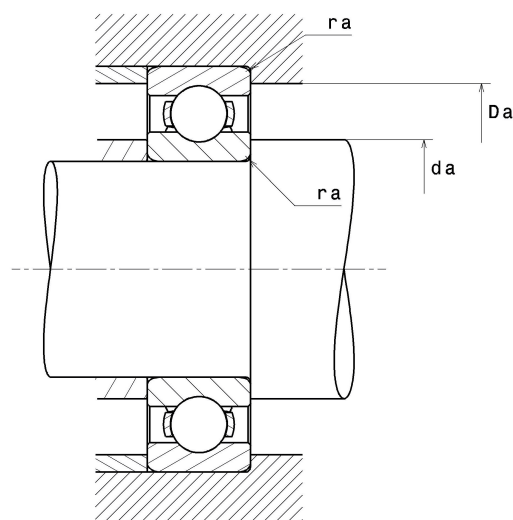
Technische Eigenschaften

d	95 mm
D	145 mm
B	16 mm
rs min	1 mm
Radiallagerluftklasse	C3
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)	5300 Tr/min
Nlim (Fett)	4500 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-60 °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 $P_0 = Fr$