



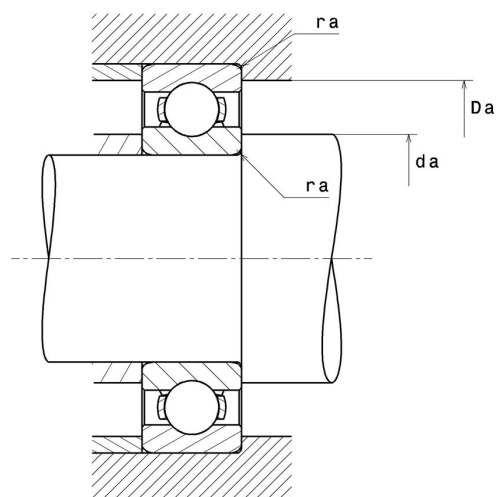
Technische Daten

16028C3

Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Stahlblechkäfig, offen

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	140 mm
D	210 mm
B	22 mm
rs min	1,1 mm
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	2,45 kg
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	82 kN
Statische Tragzahl, C0	85 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	2,9 kN
f0	16,4
Nlim (Öl)	3.500 Tr/min
Nlim (Fett)	3.000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	9,92 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	7,65 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,35 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	146,5 mm
Da max	203,5 mm
ra max	1 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X.Fr + Y.Fa$$

$\frac{f_0 F_a}{C_0}$	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

$$P_0 = X_0.Fr + Y_0.Fa$$

X_0	Y_0
0.6	0.5

Für Einzellager und DT-Anordnung :

Wenn $P_0 < Fr$, dann $P_0 = Fr$