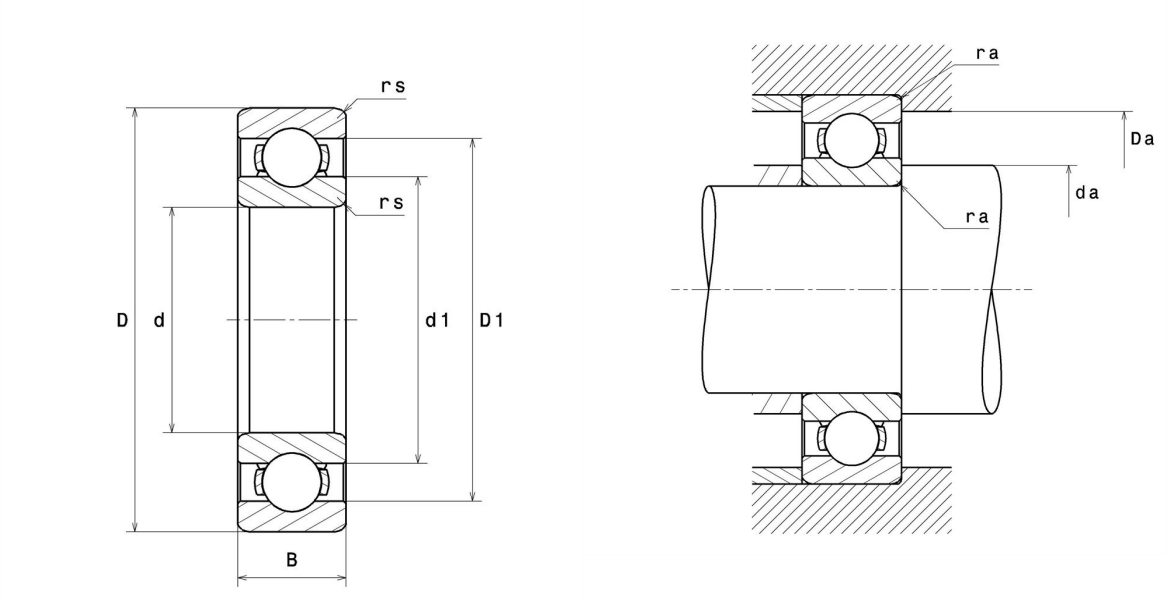
Technische Daten

16014C3

Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Stahlblechkäfig, offen

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	70 mm
D	110 mm
B	13 mm
rs min	0,6 mm
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	0,44 kg
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	24,4 kN
Statische Tragzahl, C0	22,6 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	1,03 kN
f0	16,5
Nlim (Öl)	7.100 Tr/min
Nlim (Fett)	6.100 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	10,21 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,13 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,87 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	74 mm
Da max	106 mm
ra max	0,6 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

Po = Xo.Fr + Yo.Fa

X_0	Y_0
0.6	0.5

Für Einzellager und DT-Anordnung :

Wenn Po <Fr, dann Po = Fr