



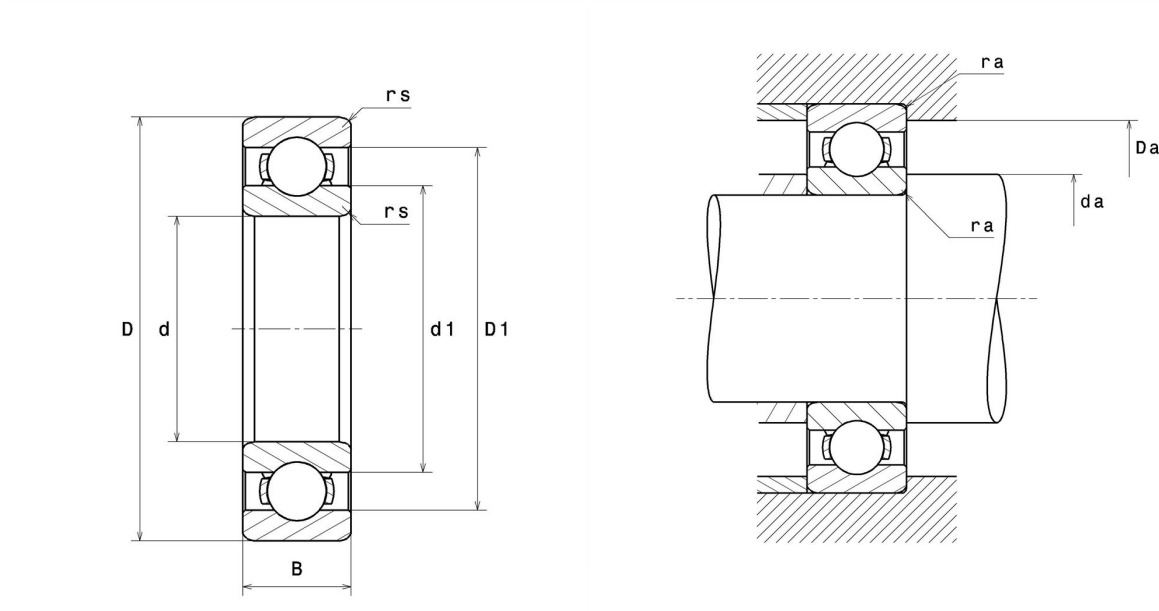
Technische Daten

6412C3

Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Stahlblechkäfig, offen

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	60 mm
D	150 mm
B	35 mm
rs min	2,1 mm
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	2,77 kg
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	102 kN
Statische Tragzahl, C0	64,5 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	2,85 kN
f0	12,6
Nlim (Öl)	5.700 Tr/min
Nlim (Fett)	4.800 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,37 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	3,63 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	2,6 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	4,4 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	71 mm
Da max	139 mm
ra max	2 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 $P_0 = Fr$