



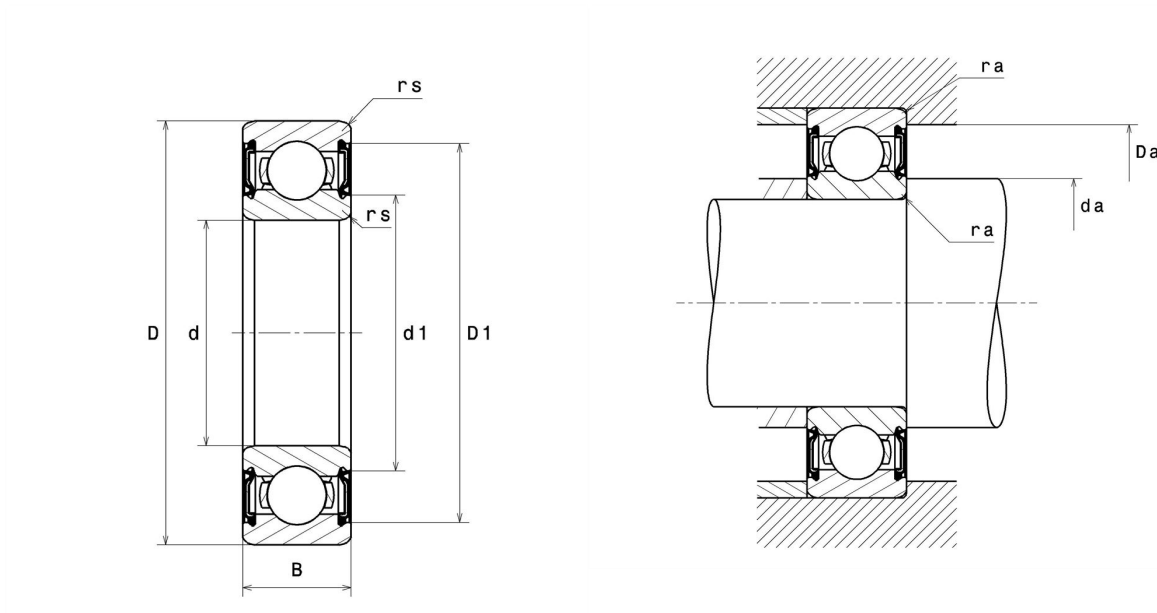
Technische Daten

6014LLUC3/5K

Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Stahlblechkäfig, berührende Dichtungen beidseitig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	70 mm
D	110 mm
B	20 mm
rs min	1,1 mm
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	0,6 kg
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	38 kN
Statische Tragzahl, C0	31 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	1,41 kN
f0	15,6
Nlim (Fett)	3.600 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-25 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	110 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,43 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,07 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	7,93 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	76,5 mm
da max	80,5 mm
Da max	103,5 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 $P_0 = Fr$