

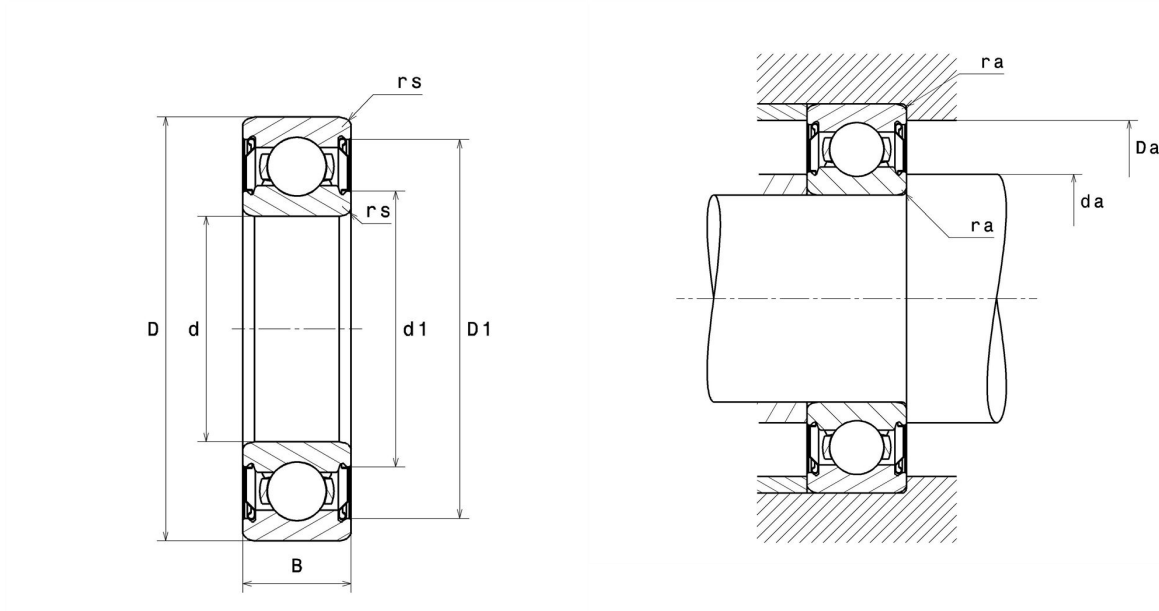
Technisches Datenblatt

6030ZZC3/5K

Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Stahlblechkäfig, Deckscheiben beidseitig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	150 mm
D	225 mm
B	35 mm
rs min	2,1 mm
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	4,08 kg
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	126 kN
Statische Tragzahl, C0	126 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	4,2 kN
f0	15,9
Nlim (Fett)	2.800 U/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,32 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	7,05 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,95 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	161 mm
Da max	214 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

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

X_0	Y_0
0.6	0.5

Für Einzellager und DT-Anordnung :

Wenn $Po < Fr$, dann $Po = Fr$