

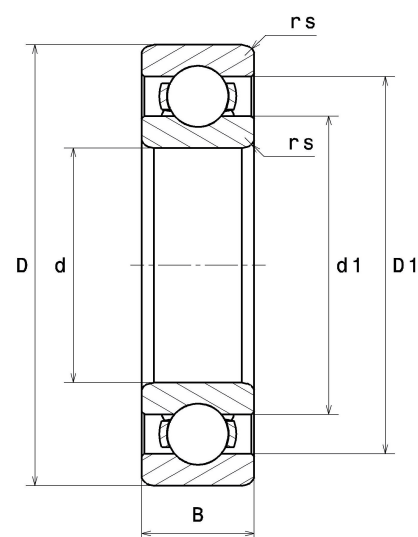
Technisches Datenblatt PDF 6934



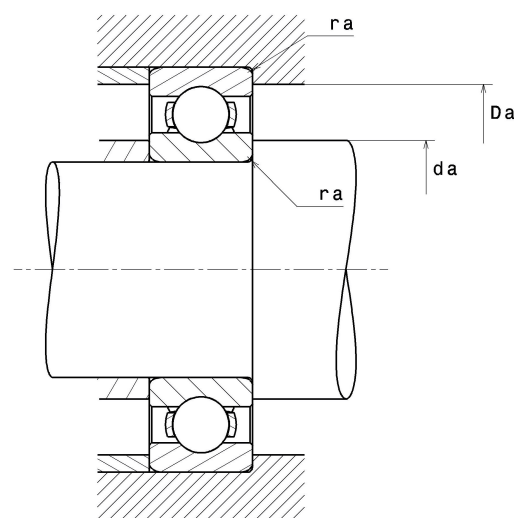
Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, offen

Technische Eigenschaften	
d	170 mm
D	230 mm
B	28 mm
rs min	2 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	2,74 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	86 kN
Statische Tragzahl, C0	95,50 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	3,05 kN
f0	16.5
Nlim (Öl)	3 100 Tr/min
Nlim (Fett)	2 600 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,46 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	11,37 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,67 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,33 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	179 mm
Da max	221 mm
ra max	2 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 $P_0 = Fr$