



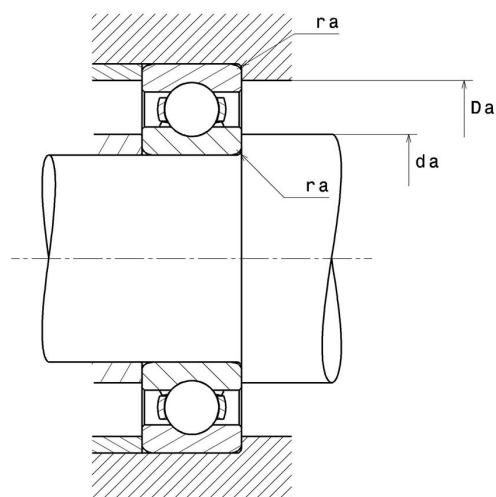
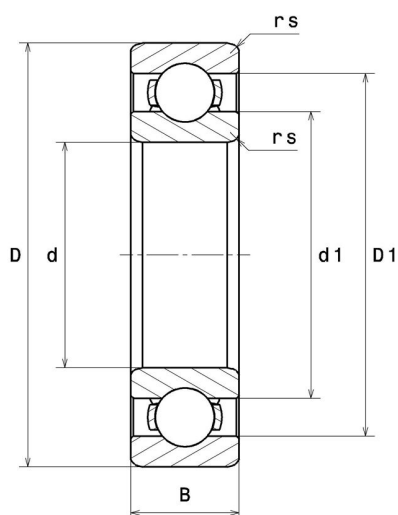
Technische Daten

6920

Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Stahlblechkäfig, offen

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	100 mm
D	140 mm
B	20 mm
rs min	1,1 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,78 kg
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	41 kN
Statische Tragzahl, C0	39,5 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	1,64 kN
f0	16,4
Nlim (Öl)	5.300 Tr/min
Nlim (Fett)	4.500 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	9,98 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	7,66 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,34 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	106,5 mm
Da max	133,5 mm
ra max	1 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 $P_0 = Fr$