

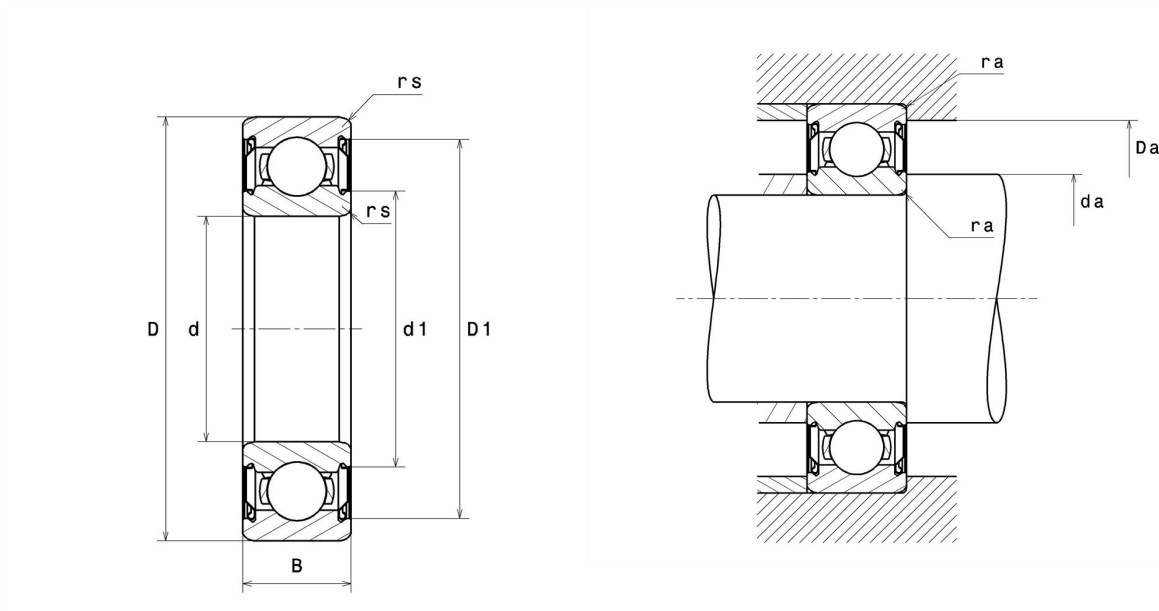
Technisches Datenblatt

6921ZZ/2AS

Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Stahlblechkäfig, Deckscheiben beidseitig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	105 mm
D	145 mm
B	20 mm
rs min	1,1 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,82 kg
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	42,5 kN
Statische Tragzahl, C0	42 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	1,71 kN
f0	16,5
Nlim (Fett)	4.300 U/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	10,4 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,14 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,86 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	111,5 mm
Da max	138,5 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

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

X_0	Y_0
0.6	0.5

Für Einzellager und DT-Anordnung :

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