

Technisches Datenblatt PDF

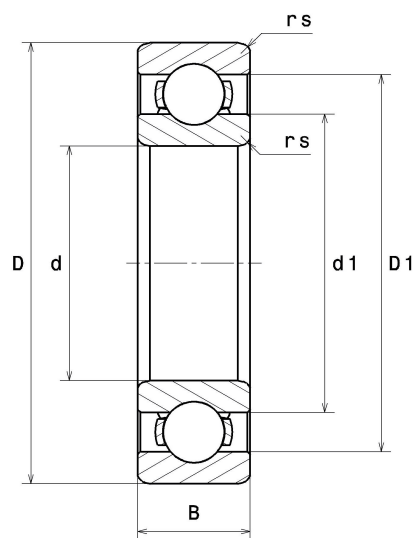
6301C3



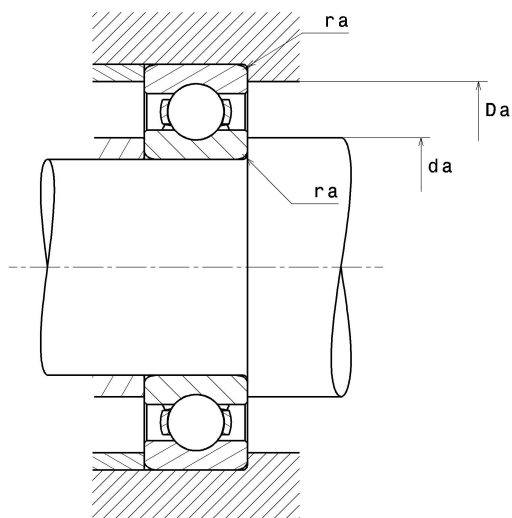
Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, offen

Technische Eigenschaften	
d	12 mm
D	37 mm
B	12 mm
d1	18,50 mm
D1	30,80 mm
rs min	1 mm
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	0,06 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	9,70 kN
Statische Tragzahl, C0	4,20 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,27 kN
f0	11.1
Nref	20 000 Tr/min
Nlim	34 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,34 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	2,76 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	2,03 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	3,97 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	17 mm
da max	18,50 mm
Da max	32 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 $P_0 = Fr$