

Technisches Datenblatt PDF

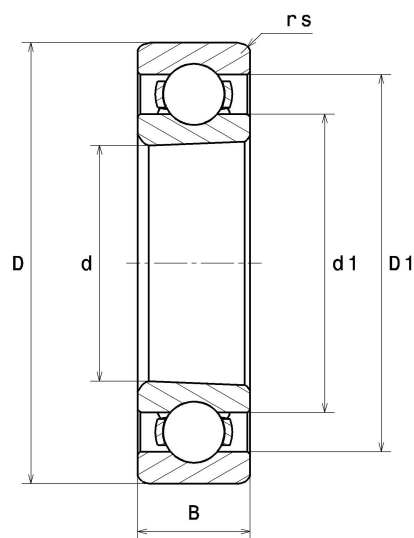
6211KC4



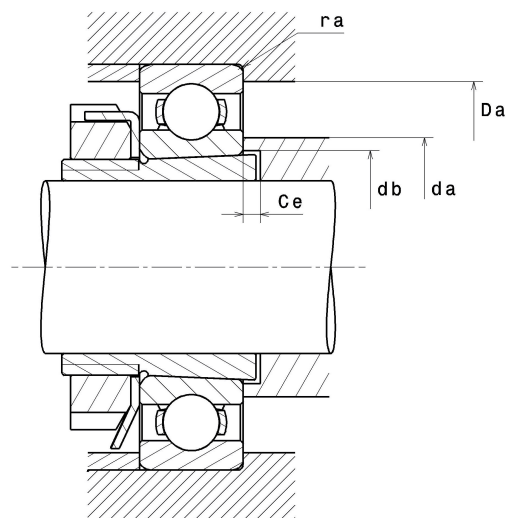
Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, Konische Bohrung, offen

Technische Eigenschaften	
d	55 mm
D	100 mm
B	21 mm
d1	65,40 mm
D1	90,90 mm
rs min	1,50 mm
Referenz der Hülse	H211
Radiallagerluftklasse	C4
Masse	0,60 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	42,60 kN
Statische Tragzahl, C0	29,30 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	1,33 kN
f0	14.3
Nref	7 500 Tr/min
Nlim	11 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,24 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	4,08 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	5,92 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	63 mm
Da max	92 mm
ra max	1,50 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 $P_0 = Fr$