

Technisches Datenblatt PDF

16020C3



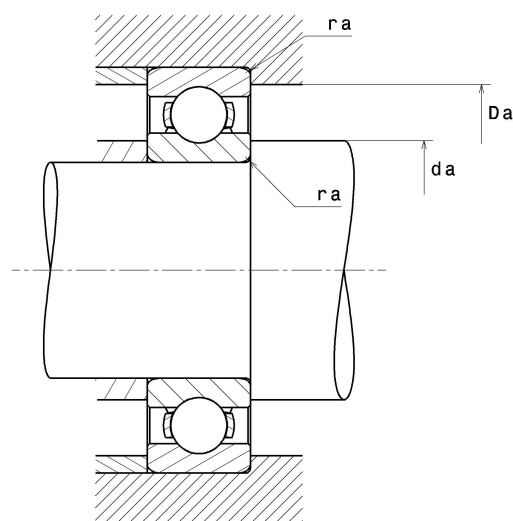
Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, offen

Technische Eigenschaften	
d	100 mm
D	150 mm
B	16 mm
d1	117,20 mm
D1	133,50 mm
rs min	1 mm
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	0,96 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	41,70 kN
Statische Tragzahl, C0	44,50 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	1,81 kN
f0	16.5
Nref	4 000 Tr/min
Nlim	7 100 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	10,40 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,60 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,41 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	105 mm
Da max	145 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 $P_0 = Fr$