

Technisches Datenblatt PDF 16022



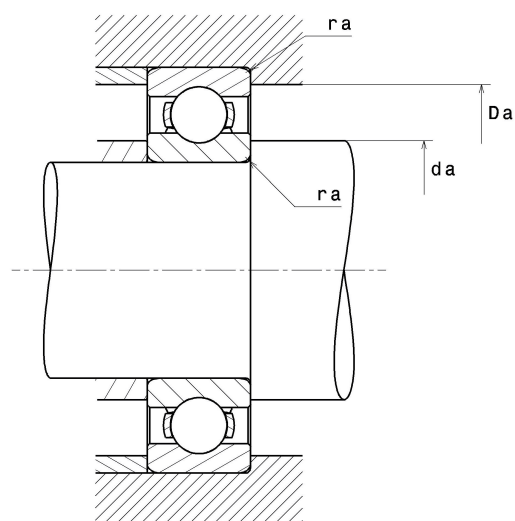
Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, offen

Technische Eigenschaften	
d	110 mm
D	170 mm
B	19 mm
d1	130,20 mm
D1	150,10 mm
rs min	1 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	1,51 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	55,50 kN
Statische Tragzahl, C0	56,70 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	2,18 kN
f0	16.4
Nref	3 900 Tr/min
Nlim	6 300 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	9,70 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	7,63 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,37 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	115 mm
Da max	165 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 $P_0 = Fr$