

Technisches Datenblatt PDF

6019ZZC3



Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, Deflektoren beidseitig

Technische Eigenschaften	
d	95 mm
D	145 mm
B	24 mm
d1	107,70 mm
D1	135,80 mm
rs min	1,50 mm
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	1,22 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	59,60 kN
Statische Tragzahl, C0	54 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	2,22 kN
f0	15.8
Nref	5 300 Tr/min
Nlim	5 800 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,97 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	6,57 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,43 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	103 mm
da max	107,70 mm
Da max	137 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 $P_0 = Fr$