

Technisches Datenblatt PDF

6219E

Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, Reibende Dichtung einseitig

Technische Eigenschaften	
d	95 mm
D	170 mm
B	32 mm
d1	111,30 mm
D1	153,30 mm
rs min	2,10 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	2,65 kg
Marke	SNR

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	108 kN
Statische Tragzahl, C0	81,90 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	3,25 kN
f0	14.5
Nlim	2 600 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,38 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	4,10 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	5,90 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile	
da min	106 mm
da max	111,30 mm
Da max	159 mm
ra max	2 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 $P_0 = Fr$