

Technisches Datenblatt PDF

6206EC4

Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, Reibende Dichtung einseitig

Technische Eigenschaften	
d	30 mm
D	62 mm
B	16 mm
d1	37,90 mm
D1	55,10 mm
rs min	1 mm
Radiallagerluftklasse	C4
Masse	0,20 kg
Marke	SNR

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	19,50 kN
Statische Tragzahl, C0	11,30 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,51 kN
f0	13.8
Nlim	7 600 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,40 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,62 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	3,57 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPF1	5,43 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile	
da min	35 mm
da max	37,90 mm
Da max	57 mm
ra max	1 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

$\frac{f_0 \cdot F_a}{C_0}$	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 $P_0 = Fr$