



Technische Daten

6208.ZZ

Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Stahlblechkäfig, Deckscheiben beidseitig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	40 mm
D	80 mm
B	18 mm
d1	50,6 mm
D1	69,4 mm
rs min	1,1 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,37 kg
Marke	SNR

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	29,1 kN
Statische Tragzahl, C0	18,1 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,82 kN
f0	14
Nref	9.300 Tr/min
Nlim	11.000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-30 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,4 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,8 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	3,6 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	5,4 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	46,5 mm
da max	50,6 mm
Ce min	0 mm
Da max	73,5 mm
ra max	1 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X.F_r + Y.F_a$$

$\frac{f_0 F_a}{C_0}$	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

$$P_0 = X_0.F_r + Y_0.F_a$$

X ₀	Y ₀
0.6	0.5

Für Einzellager und DT-Anordnung :

Wenn $P_0 < F_r$, dann $P_0 = F_r$