

Technisches Datenblatt PDF

6305E

Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, Reibende Dichtung einseitig

Technische Eigenschaften	
d	25 mm
D	62 mm
B	17 mm
d1	33,60 mm
D1	52,60 mm
rs min	1,10 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,23 kg
Marke	SNR

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	23,50 kN
Statische Tragzahl, C0	12,10 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,75 kN
f0	12.2
Nlim	8 700 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,36 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	3,38 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	2,54 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	4,46 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile	
da min	31,50 mm
da max	33,60 mm
Da max	55,50 mm
ra max	1 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

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

$\frac{f_0 F_a}{C_0}$	e	$F_a / Fr \leq e$		$F_a / Fr > e$	
		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 $P_0 = Fr$