

Technisches Datenblatt PDF

2222EAW33C4



Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Blechkäfig, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring

Technische Eigenschaften	
d	140 mm
D	250 mm
B	68 mm
d2	163,90 mm
D1	223,90 mm
rs min	3 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	14,20 mm
k	7 mm
e	0.25
Y1	2.74
Y2	4.08
Y0	2.68
Radiallagerluftklasse	C4
Masse	14,20 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	912 kN
Statische Tragzahl, C0	1 010 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	94,10 kN
Nref	2 500 Tr/min
Nlim	3 300 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,14 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	7,59 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,41 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	154 mm
Da max	236 mm
ra max	2,50 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

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

Fa / Fr ≤ e		Fa / Fr > e	
X	Y	X	Y
1	Y1	0.67	Y2

Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0 \cdot Fr + Y_0 \cdot Fa$$

X ₀	Y ₀
1	Y0

Werte für e, Y1, Y2 und Y0 sind in obiger Tabelle.