

Technisches Datenblatt PDF

23128EAW33



Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Blechkäfig, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring

Technische Eigenschaften	
d	140 mm
D	225 mm
B	68 mm
d2	159,30 mm
D1	202 mm
rs min	2,10 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	10,50 mm
k	5 mm
e	0.26
Y1	2.55
Y2	3.8
Y0	2.5
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	10,90 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	802 kN
Statische Tragzahl, C0	1 030 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	76,60 kN
Nref	2 200 Tr/min
Nlim	2 800 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,84 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	9,64 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,36 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	152 mm
Da max	213 mm
ra max	2 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.