

Technisches Datenblatt PDF

23122EAW33C4



Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Blechkäfig, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring

Technische Eigenschaften	
d	110 mm
D	180 mm
B	56 mm
d2	125,30 mm
D1	160,90 mm
rs min	2 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	8,90 mm
k	4 mm
e	0.28
Y1	2.43
Y2	3.61
Y0	2.37
Radiallagerluftklasse	C4
Masse	5,48 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	547 kN
Statische Tragzahl, C0	669 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	51,90 kN
Nref	3 000 Tr/min
Nlim	3 500 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,50 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	9,15 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,85 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	121 mm
Da max	169 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.