

Technisches Datenblatt PDF

23034EAKW33C3



Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Blechkäfig, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring, Konische Bohrung 1:12

Technische Eigenschaften	
d	170 mm
D	260 mm
B	67 mm
d2	191,80 mm
D1	237,40 mm
rs min	2,10 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	11,60 mm
k	5 mm
Referenz der Hülse	H3034
e	0.22
Y1	3.07
Y2	4.58
Y0	3.01
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	13 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	914 kN
Statische Tragzahl, C0	1 240 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	98,90 kN
Nref	2 200 Tr/min
Nlim	2 700 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,82 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	11,12 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	13,89 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	180,20 mm
Da max	249,80 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.