

Technisches Datenblatt PDF

22210EAKW33



Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	50 mm
D	90 mm
B	23 mm
d2	59,50 mm
D1	80,70 mm
rs min	1,10 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	5,80 mm
k	2,50 mm
Referenz der Hülse	H310
e	0.24
Y1	2.84
Y2	4.23
Y0	2.78
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,58 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	130 kN
Statische Tragzahl, C0	124 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	14,50 kN
Nref	6 700 Tr/min
Nlim	9 100 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,34 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	7,63 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,37 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	57 mm
Da max	83 mm
ra max	1 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.