

Technisches Datenblatt PDF

22314EMKW33



Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Massiver Monoblock-Käfig, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring, Konische Bohrung 1:12

Technische Eigenschaften

d	70 mm
D	150 mm
B	51 mm
d2	86 mm
D1	128,70 mm
rs min	2,10 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	10,40 mm
k	5 mm
Referenz der Hülse	H2314
e	0.34
Y1	2
Y2	2.98
Y0	1.96
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	4,20 kg
Marke	SNR



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	420 kN
Statische Tragzahl, C0	396 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	37,80 kN
Nref	3800 Tr/min
Nlim	4500 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,40 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,72 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	5,61 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,39 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	82 mm
db min	76 mm
Ce min	6 mm
Da max	138 mm
ra max	2 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot F_r + Y \cdot F_a$$

$F_a / F_r \leq e$		$F_a / F_r > e$	
X	Y	X	Y
1	Y1	0.67	Y2

Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0 \cdot F_r + Y_0 \cdot F_a$$

X_0	Y_0
1	Y0

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