

Technisches Datenblatt PDF

22310EMKW33



Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften

d	50 mm
D	110 mm
B	40 mm
d2	63,80 mm
D1	93,80 mm
rs min	2 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	7,30 mm
k	3,50 mm
Referenz der Hülse	H2310
e	0.36
Y1	1.87
Y2	2.79
Y0	1.83
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	1,80 kg
Marke	SNR



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	250 kN
Statische Tragzahl, C0	232 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	20,40 kN
Nref	4900 Tr/min
Nlim	6100 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,40 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,90 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	5,66 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,34 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	61 mm
db min	56 mm
Ce min	5 mm
Da max	99 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.