

Technisches Datenblatt PDF

22312EMKW33



Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften

d	60 mm
D	130 mm
B	46 mm
d2	75,30 mm
D1	111,90 mm
rs min	2,10 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	8,70 mm
k	4 mm
Referenz der Hülse	H2312
e	0.35
Y1	1.95
Y2	2.9
Y0	1.91
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	2,87 kg
Marke	SNR



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	340 kN
Statische Tragzahl, C0	319 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	29,60 kN
Nref	4 300 Tr/min
Nlim	5 100 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,40 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,77 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	5,63 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,38 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	72 mm
db min	66 mm
Ce min	6 mm
Da max	118 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.