

Technisches Datenblatt PDF

22313EMKW33C4



Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften

d	65 mm
D	140 mm
B	48 mm
d2	81,30 mm
D1	121,20 mm
rs min	2,10 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	9,20 mm
k	4 mm
Referenz der Hülse	H2313
e	0.33
Y1	2.06
Y2	3.06
Y0	2.01
Radiallagerluftklasse	C4
Masse	3,42 kg
Marke	SNR



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	369 kN
Statische Tragzahl, C0	343 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	33,90 kN
Nref	4 000 Tr/min
Nlim	4 800 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,40 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,75 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	5,62 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,39 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	77 mm
db min	72 mm
Ce min	6 mm
Da max	128 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.