

Technisches Datenblatt PDF

21309EAKW33C3



Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	45 mm
D	100 mm
B	25 mm
d2	65 mm
D1	86,70 mm
rs min	1,50 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	6,84 mm
k	3 mm
Referenz der Hülse	H309
e	0.23
Y1	2.9
Y2	4.31
Y0	2.83
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	0,93 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	138 kN
Statische Tragzahl, C0	134 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	16,40 kN
Nref	5 600 Tr/min
Nlim	8 300 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,64 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	7,69 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,31 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	54 mm
db min	50 mm
Ce min	5 mm
Da max	91 mm
ra max	1,50 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.