

Technisches Datenblatt PDF

22311EMKW33C4



Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	55 mm
D	120 mm
B	43 mm
d2	68,70 mm
D1	102,90 mm
rs min	2 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	7,80 mm
k	3,50 mm
Referenz der Hülse	H2311
e	0.36
Y1	1.87
Y2	2.79
Y0	1.83
Radiallagerluftklasse	C4
Masse	2,31 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	296 kN
Statische Tragzahl, C0	274 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	25,40 kN
Nref	4 600 Tr/min
Nlim	5 600 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,40 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,70 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	5,61 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,39 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	66 mm
db min	61 mm
Ce min	6 mm
Da max	109 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.