

Technisches Datenblatt PDF

23224EMKW33C3



Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	120 mm
D	215 mm
B	76 mm
d2	139,90 mm
D1	189 mm
rs min	2,10 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	11 mm
k	5 mm
Referenz der Hülse	H2324
e	0.32
Y1	2.09
Y2	3.11
Y0	2.04
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	11,28 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	857 kN
Statische Tragzahl, C0	998 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	72,40 kN
Nref	2100 Tr/min
Nlim	2800 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,24 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	7,62 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,38 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	132 mm
db min	131 mm
Ce min	17 mm
Da max	203 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.