

Technisches Datenblatt PDF

24038EMK30W33C3

Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Massiver Monoblock-Käfig, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring, Konische Bohrung 1:30

Technische Eigenschaften	
d	190 mm
D	290 mm
B	100 mm
D1	260,10 mm
rs min	2,10 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	11,60 mm
k	5 mm
e	0.31
Y1	2.15
Y2	3.2
Y0	2.1
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	22,24 kg
Marke	SNR

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	1 310 kN
Statische Tragzahl, C0	1 800 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	119 kN
Nref	1 500 Tr/min
Nlim	2 100 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,14 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	10,14 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,86 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile	
da min	200,20 mm
Da max	279,80 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.