

Technisches Datenblatt PDF

24044EMK30W33

Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	220 mm
D	340 mm
B	118 mm
D1	303,40 mm
rs min	3 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	14,10 mm
k	6 mm
e	0.31
Y1	2.18
Y2	3.25
Y0	2.13
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	37,80 kg
Marke	SNR

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	1 930 kN
Statische Tragzahl, C0	2 750 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	161 kN
Nref	1 200 Tr/min
Nlim	1 800 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,94 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	10,10 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,90 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile	
da min	232,40 mm
Da max	327,60 mm
ra max	2,50 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

Fa / Fr ≤ e		Fa / Fr > e	
X	Y	X	Y
1	Y1	0.67	Y2

Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0 \cdot Fr + Y_0 \cdot Fa$$

X ₀	Y ₀
1	Y0

Werte für e, Y1, Y2 und Y0 sind in obiger Tabelle.