

Technisches Datenblatt PDF

24126EAK30W33

Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, mittig auf Innenring aufliegend, Blechkäfig, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring, Konische Bohrung 1:30

Technische Eigenschaften	
d	130 mm
D	210 mm
B	80 mm
d2	144,60 mm
D1	184,10 mm
rs min	2 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	9,50 mm
k	4,50 mm
e	0.35
Y1	1.92
Y2	2.87
Y0	1.88
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	11,40 kg
Marke	SNR

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	754 kN
Statische Tragzahl, C0	964 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	66,60 kN
Nref	1 900 Tr/min
Nlim	2 400 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,61 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	9,18 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,82 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	141 mm
Da max	199 mm
ra max	2 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.