

Technisches Datenblatt PDF

24132EAK30W33

Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	160 mm
D	270 mm
B	109 mm
d2	180 mm
D1	234,90 mm
rs min	2,10 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	11,70 mm
k	5 mm
e	0.38
Y1	1.76
Y2	2.62
Y0	1.72
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	25 kg
Marke	SNR

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	1 330 kN
Statische Tragzahl, C0	1 740 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	105 kN
Nref	1 400 Tr/min
Nlim	1 900 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,06 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,65 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,35 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	172 mm
Da max	258 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.