

Technisches Datenblatt PDF

24026EAK30W33C3

Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Blechkäfig, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring, Konische Bohrung 1:30, Breite nicht ISO konform, Reibende Dichtungen beidseitig

Technische Eigenschaften	
d	130 mm
D	200 mm
B	69 mm
d2	143 mm
D1	178,60 mm
rs min	2 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	8,34 mm
k	4 mm
e	0.31
Y1	2.18
Y2	3.25
Y0	2.13
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	7,50 kg
Marke	SNR

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	684 kN
Statische Tragzahl, C0	909 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	62,50 kN
Nref	2 300 Tr/min
Nlim	3 100 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,26 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	10,16 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,85 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	138,80 mm
Da max	191,20 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.