

Technisches Datenblatt PDF

24124EAK30W33C3

Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	120 mm
D	200 mm
B	80 mm
d2	133,20 mm
D1	171,80 mm
rs min	2 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	10 mm
k	4,50 mm
e	0.39
Y1	1.74
Y2	2.59
Y0	1.7
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	9,70 kg
Marke	SNR

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	749 kN
Statische Tragzahl, C0	948 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	60,20 kN
Nref	2 000 Tr/min
Nlim	2 600 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,23 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,68 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,32 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	131 mm
Da max	189 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.