

Technisches Datenblatt PDF

24028EAK30W33

Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	140 mm
D	210 mm
B	69 mm
d2	152,90 mm
D1	188,20 mm
rs min	2 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	8,90 mm
k	4 mm
e	0.28
Y1	2.39
Y2	3.56
Y0	2.34
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	7,90 kg
Marke	SNR

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	704 kN
Statische Tragzahl, C0	958 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	66,60 kN
Nref	2 100 Tr/min
Nlim	2 900 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,74 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	10,67 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	13,33 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	148,80 mm
Da max	201,20 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.