

Technisches Datenblatt PDF

24030EAK30W33

Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	150 mm
D	225 mm
B	75 mm
d2	162,90 mm
D1	202,80 mm
rs min	2,10 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	8,90 mm
k	4 mm
e	0.3
Y1	2.25
Y2	3.34
Y0	2.2
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	9,87 kg
Marke	SNR

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	832 kN
Statische Tragzahl, C0	1 140 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	77,10 kN
Nref	1 900 Tr/min
Nlim	2 700 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,55 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	10,64 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	13,36 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	160,20 mm
Da max	214,80 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.