

Technisches Datenblatt PDF

24034EAK30W33

Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	170 mm
D	260 mm
B	90 mm
d2	188 mm
D1	232,30 mm
rs min	2,10 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	10,67 mm
k	5 mm
e	0.31
Y1	2.21
Y2	3.29
Y0	2.16
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	16,60 kg
Marke	SNR

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	1 120 kN
Statische Tragzahl, C0	1 580 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	97,40 kN
Nref	1 600 Tr/min
Nlim	2 400 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,60 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	10,65 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	13,35 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	180,20 mm
Da max	249,80 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.