

Technisches Datenblatt PDF

24134EAK30W33

Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	170 mm
D	280 mm
B	109 mm
d2	189 mm
D1	243,60 mm
rs min	2,10 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	13,20 mm
k	6 mm
e	0.37
Y1	1.83
Y2	2.72
Y0	1.79
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	25,90 kg
Marke	SNR

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	1 370 kN
Statische Tragzahl, C0	1 840 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	111 kN
Nref	1 300 Tr/min
Nlim	1 800 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,36 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	9,14 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,86 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	182 mm
Da max	268 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.