

Technisches Datenblatt PDF

24130EAK30W33

Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	150 mm
D	250 mm
B	100 mm
d2	165 mm
D1	218,10 mm
rs min	2,10 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	10,40 mm
k	5 mm
e	0.38
Y1	1.78
Y2	2.66
Y0	1.74
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	19,60 kg
Marke	SNR

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	1 120 kN
Statische Tragzahl, C0	1 400 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	90,90 kN
Nref	1 600 Tr/min
Nlim	2 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,79 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,17 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,83 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	162 mm
Da max	238 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.