

Technisches Datenblatt PDF

24138EAK30W33C3

Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	190 mm
D	320 mm
B	128 mm
d2	213,40 mm
D1	277,90 mm
rs min	3 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	14,20 mm
k	6 mm
e	0.38
Y1	1.76
Y2	2.62
Y0	1.72
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	41 kg
Marke	SNR

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	1 850 kN
Statische Tragzahl, C0	2 480 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	141 kN
Nref	1 100 Tr/min
Nlim	1 600 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,98 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,64 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,36 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	204 mm
Da max	306 mm
ra max	2,50 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.