

Technisches Datenblatt PDF

24048.EMK30W33C3

Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Massiver Monoblock-Käfig, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring, Konische Bohrung 1:30

Technische Eigenschaften	
d	240 mm
D	360 mm
B	118 mm
D1	323 mm
rs min	3 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	15,30 mm
k	7 mm
e	0.29
Y1	2.32
Y2	3.45
Y0	2.26
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	41 kg
Marke	SNR

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	2 020 kN
Statische Tragzahl, C0	3 050 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	172 kN
Nref	1 100 Tr/min
Nlim	1 700 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,80 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	11,12 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	13,88 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile	
da min	252,40 mm
Da max	347,60 mm
ra max	2,50 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot F_r + Y \cdot F_a$$

$F_a / F_r \leq e$		$F_a / F_r > e$	
X	Y	X	Y
1	Y1	0.67	Y2

Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0 \cdot F_r + Y_0 \cdot F_a$$

X_0	Y_0
1	Y0

Werte für e, Y1, Y2 und Y0 sind in obiger Tabelle.