

Technisches Datenblatt PDF

24040EMK30W33

Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	200 mm
D	310 mm
B	109 mm
D1	283,30 mm
rs min	2,10 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	12,70 mm
k	6 mm
e	0.33
Y1	2.06
Y2	3.07
Y0	2.01
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	31,40 kg
Marke	SNR

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	1 520 kN
Statische Tragzahl, C0	2 120 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	135 kN
Nref	1 400 Tr/min
Nlim	2 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,12 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	10,14 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,86 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile	
da min	210,20 mm
Da max	299,80 mm
ra max	2 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.