

Technisches Datenblatt PDF

24140EMK30W33C3

Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	200 mm
D	340 mm
B	140 mm
D1	291 mm
rs min	3 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	17 mm
k	8 mm
e	0.39
Y1	1.74
Y2	2.59
Y0	1.7
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	52,60 kg
Marke	SNR

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	2 130 kN
Statische Tragzahl, C0	2 930 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	153 kN
Nref	1 000 Tr/min
Nlim	1 500 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,05 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,65 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,35 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile	
da min	214 mm
Da max	326 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.