

Technisches Datenblatt PDF

24040EMW33C4



Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Massiver Monoblock-Käfig, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring

Technische Eigenschaften	
d	200 mm
D	310 mm
B	109 mm
D1	293,30 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	C4
Masse	29,20 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

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

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.