

Technisches Datenblatt PDF

23038EMW33C4



Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	190 mm
D	290 mm
B	75 mm
D1	265,10 mm
rs min	2,10 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	13,20 mm
k	6 mm
e	0.22
Y1	3.01
Y2	4.48
Y0	2.94
Radiallagerluftklasse	C4
Masse	17,97 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	1 140 kN
Statische Tragzahl, C0	1 570 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	120 kN
Nref	1 900 Tr/min
Nlim	2 400 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,75 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	11,11 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	13,90 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	200,20 mm
Da max	279,80 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.