

Technisches Datenblatt PDF

22213EMW33C3



Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	65 mm
D	120 mm
B	31 mm
D1	107 mm
rs min	1,50 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	7,80 mm
k	3,50 mm
e	0.24
Y1	2.79
Y2	4.15
Y0	2.73
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	1,59 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	217 kN
Statische Tragzahl, C0	212 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	24,50 kN
Nref	5300 Tr/min
Nlim	6900 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,18 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	7,17 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,83 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	74 mm
Da max	111 mm
ra max	1,50 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.