

Technisches Datenblatt PDF

22240EMW33C3



Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	200 mm
D	360 mm
B	98 mm
D1	322,30 mm
rs min	4 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	20 mm
k	10 mm
e	0.25
Y1	2.74
Y2	4.08
Y0	2.68
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	42,53 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	1 810 kN
Statische Tragzahl, C0	2 100 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	177 kN
Nref	1 500 Tr/min
Nlim	2 300 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,04 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	7,57 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,43 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	217 mm
Da max	343 mm
ra max	3 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.