

Technisches Datenblatt PDF

22238EMW33C4



Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	190 mm
D	340 mm
B	92 mm
D1	304,80 mm
rs min	4 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	19,60 mm
k	9 mm
e	0.25
Y1	2.74
Y2	4.08
Y0	2.68
Radiallagerluftklasse	C4
Masse	35,31 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	1 620 kN
Statische Tragzahl, C0	1 870 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	159 kN
Nref	1 600 Tr/min
Nlim	2 400 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,11 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	7,58 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,42 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	207 mm
Da max	323 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.