

Technisches Datenblatt PDF

22330EMW33C3



Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	150 mm
D	320 mm
B	108 mm
d2	201 mm
D1	278,30 mm
rs min	4 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	19,90 mm
k	9 mm
e	0.34
Y1	2
Y2	2.98
Y0	1.96
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	41,96 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	1 740 kN
Statische Tragzahl, C0	1 890 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	143 kN
Nref	1 500 Tr/min
Nlim	2 100 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,96 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,08 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,92 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	167 mm
Da max	303 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.