

Technisches Datenblatt PDF

23148EMW33C4



Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	240 mm
D	400 mm
B	128 mm
D1	355,30 mm
rs min	4 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	19,60 mm
k	9 mm
e	0.29
Y1	2.32
Y2	3.45
Y0	2.26
Radiallagerluftklasse	C4
Masse	64,72 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	2510 kN
Statische Tragzahl, C0	3500 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	212 kN
Nref	1 100 Tr/min
Nlim	1 600 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,46 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	9,58 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,42 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	257 mm
Da max	383 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.