

Technisches Datenblatt PDF

23248EMW33



Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	240 mm
D	440 mm
B	160 mm
D1	382,10 mm
rs min	4 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	8
b	27 mm
k	16 mm
e	0.35
Y1	1.95
Y2	2.9
Y0	1.91
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	107,43 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	3 270 kN
Statische Tragzahl, C0	4 440 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	237 kN
Nref	800 Tr/min
Nlim	1 400 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,69 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,14 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,86 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	257 mm
Da max	423 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.