

Technisches Datenblatt PDF

23244EMW33C4



Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	220 mm
D	400 mm
B	144 mm
D1	348,50 mm
rs min	4 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	20 mm
k	10 mm
e	0.34
Y1	2
Y2	2.98
Y0	1.96
Radiallagerluftklasse	C4
Masse	77,20 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	2 890 kN
Statische Tragzahl, C0	3 830 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	211 kN
Nref	850 Tr/min
Nlim	1 500 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,41 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,09 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,92 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	237 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.