

Technisches Datenblatt PDF

22234EMW33C3



Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	170 mm
D	310 mm
B	86 mm
D1	276,40 mm
rs min	4 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	18 mm
k	8 mm
e	0.26
Y1	2.6
Y2	3.87
Y0	2.54
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	28,18 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	1 400 kN
Statische Tragzahl, C0	1 610 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	136 kN
Nref	1 900 Tr/min
Nlim	2 700 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	187 mm
Da max	293 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.