

Technisches Datenblatt PDF

23234EMW33C4



Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	170 mm
D	310 mm
B	110 mm
D1	271,20 mm
rs min	4 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	16,35 mm
k	8 mm
e	0.33
Y1	2.03
Y2	3.02
Y0	1.98
Radiallagerluftklasse	C4
Masse	35,70 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	1 700 kN
Statische Tragzahl, C0	2 070 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	136 kN
Nref	1 300 Tr/min
Nlim	1 900 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,09 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	7,59 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,41 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.