

Technisches Datenblatt PDF

23140EMW33



Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	200 mm
D	340 mm
B	112 mm
D1	300,60 mm
rs min	3 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	17,70 mm
k	8 mm
e	0.3
Y1	2.25
Y2	3.34
Y0	2.2
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	41,70 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	1 890 kN
Statische Tragzahl, C0	2 510 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	159 kN
Nref	1 400 Tr/min
Nlim	1 900 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,17 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	9,09 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,91 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	214 mm
Da max	326 mm
ra max	2,50 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.