

Technisches Datenblatt PDF

23138EMW33



Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	190 mm
D	320 mm
B	104 mm
D1	283,80 mm
rs min	3 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	16,55 mm
k	8 mm
e	0.29
Y1	2.32
Y2	3.45
Y0	2.26
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	33,50 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	1 670 kN
Statische Tragzahl, C0	2 250 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	144 kN
Nref	1 500 Tr/min
Nlim	2 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,47 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	9,58 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,42 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	204 mm
Da max	306 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.