

Technisches Datenblatt PDF

23134EMW33C3



Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	170 mm
D	280 mm
B	88 mm
D1	249,70 mm
rs min	2,10 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	13,70 mm
k	6 mm
e	0.28
Y1	2.39
Y2	3.56
Y0	2.34
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	21,55 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	1 270 kN
Statische Tragzahl, C0	1 700 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	112 kN
Nref	1 700 Tr/min
Nlim	2 300 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,74 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	9,63 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,38 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	182 mm
Da max	268 mm
ra max	2 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.