

Technisches Datenblatt PDF

23144EMKW33C3



Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Massiver Monoblock-Käfig, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring, Konische Bohrung 1:12

Technische Eigenschaften	
d	220 mm
D	370 mm
B	120 mm
D1	327,90 mm
rs min	4 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	19,10 mm
k	9 mm
Referenz der Hülse	H3144
e	0.3
Y1	2.28
Y2	3.39
Y0	2.23
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	50,45 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	2 190 kN
Statische Tragzahl, C0	2 940 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	185 kN
Nref	1 200 Tr/min
Nlim	1 700 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,16 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	9,09 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,91 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	237 mm
Da max	353 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.