

Technisches Datenblatt PDF

23228EMW33C3



Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	140 mm
D	250 mm
B	88 mm
d2	162,60 mm
D1	219,60 mm
rs min	3 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	12,60 mm
k	6 mm
e	0.33
Y1	2.06
Y2	3.06
Y0	2.01
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	18,22 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	1 140 kN
Statische Tragzahl, C0	1 370 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	93,30 kN
Nref	1 700 Tr/min
Nlim	2 400 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,26 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	7,63 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,37 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	154 mm
Da max	236 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.