

Technisches Datenblatt PDF

23052EMW33C3



Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	260 mm
D	400 mm
B	104 mm
D1	365,10 mm
rs min	4 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	18,30 mm
k	8 mm
e	0.23
Y1	2.95
Y2	4.4
Y0	2.89
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	47,28 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	2 060 kN
Statische Tragzahl, C0	2 910 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	207 kN
Nref	1 300 Tr/min
Nlim	1 800 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,44 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	10,61 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	13,39 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	274,60 mm
Da max	385,40 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.