

Technisches Datenblatt PDF

23080EMW33C4



Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	400 mm
D	600 mm
B	148 mm
d2	470,40 mm
D1	546,80 mm
rs min	5 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	8
b	20,10 mm
k	12 mm
e	0.22
Y1	3.01
Y2	4.48
Y0	2.94
Radiallagerluftklasse	C4
Masse	153,53 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	4010 kN
Statische Tragzahl, C0	6680 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	417 kN
Nref	750 Tr/min
Nlim	1200 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	10,22 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	13,56 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	16,44 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	418 mm
Da max	582 mm
ra max	4 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.