

Technisches Datenblatt PDF

23172EMW33C4



Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	360 mm
D	600 mm
B	192 mm
d2	445,80 mm
D1	531,70 mm
rs min	5 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	8
b	27 mm
k	16 mm
e	0.3
Y1	2.28
Y2	3.39
Y0	2.23
Radiallagerluftklasse	C4
Masse	225,70 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	5 180 kN
Statische Tragzahl, C0	8 220 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	407 kN
Nref	590 Tr/min
Nlim	1 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,43 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	10,62 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	13,38 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	380 mm
Da max	580 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.