

Technisches Datenblatt PDF

23236EMKW33



Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften

d	180 mm
D	320 mm
B	112 mm
d2	210 mm
D1	281,20 mm
rs min	4 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	16,40 mm
k	8 mm
Referenz der Hülse	H2336
e	0.33
Y1	2.06
Y2	3.06
Y0	2.01
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	36,89 kg
Marke	SNR



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	1 800 kN
Statische Tragzahl, C0	2 270 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	142 kN
Nref	1 200 Tr/min
Nlim	1 900 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,43 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,09 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,91 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	197 mm
db min	195 mm
Ce min	22 mm
Da max	303 mm
ra max	3 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot F_r + Y \cdot F_a$$

$F_a / F_r \leq e$		$F_a / F_r > e$	
X	Y	X	Y
1	Y1	0.67	Y2

Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0 \cdot F_r + Y_0 \cdot F_a$$

X_0	Y_0
1	Y0

Werte für e, Y1, Y2 und Y0 sind in obiger Tabelle.