

Technisches Datenblatt PDF

23040EAKW33



Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Blechkäfig, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring, Konische Bohrung 1:12

Technische Eigenschaften	
d	200 mm
D	310 mm
B	82 mm
d2	227,30 mm
D1	282,30 mm
rs min	2,10 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	14,28 mm
k	7 mm
Referenz der Hülse	H3040
e	0.23
Y1	2.95
Y2	4.4
Y0	2.89
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	21,90 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	1 310 kN
Statische Tragzahl, C0	1 790 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	136 kN
Nref	1 800 Tr/min
Nlim	2 300 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,37 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	10,60 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	13,40 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	210,20 mm
db min	210 mm
Ce min	9 mm
Da max	299,80 mm
ra max	2 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.