

Technisches Datenblatt PDF

22344EMKW33C4



Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften

d	220 mm
D	460 mm
B	145 mm
d2	294,30 mm
D1	399,80 mm
rs min	5 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	8
b	22,40 mm
k	12 mm
Referenz der Hülse	H2344H
e	0.31
Y1	2.15
Y2	3.2
Y0	2.1
Radiallagerluftklasse	C4
Masse	114 kg
Marke	SNR



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	3 270 kN
Statische Tragzahl, C0	3 680 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	263 kN
Nref	900 Tr/min
Nlim	1 400 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,40 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,91 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,06 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,94 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	240 mm
db min	236 mm
Ce min	9 mm
Da max	440 mm
ra max	4 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.