

Technisches Datenblatt PDF

22340EMKW33



Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften

d	200 mm
D	420 mm
B	138 mm
d2	280 mm
D1	363,10 mm
rs min	5 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	21,10 mm
k	10 mm
Referenz der Hülse	H2340
e	0.31
Y1	2.15
Y2	3.2
Y0	2.1
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	95 kg
Marke	SNR



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	2 830 kN
Statische Tragzahl, C0	3 530 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	229 kN
Nref	1 000 Tr/min
Nlim	1 500 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,96 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	7,56 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,44 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	220 mm
db min	216 mm
Ce min	9 mm
Da max	400 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.