

Technisches Datenblatt PDF

23238EMKW33C4



Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften

d	190 mm
D	340 mm
B	120 mm
d2	220,80 mm
D1	298,10 mm
rs min	4 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	17,50 mm
k	8 mm
Referenz der Hülse	H2338
e	0.33
Y1	2.03
Y2	3.02
Y0	1.98
Radiallagerluftklasse	C4
Masse	44,60 kg
Marke	SNR



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	1 990 kN
Statische Tragzahl, C0	2 480 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	153 kN
Nref	1 200 Tr/min
Nlim	1 800 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,25 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	7,63 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,37 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	207 mm
db min	206 mm
Ce min	21 mm
Da max	323 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.