

Technisches Datenblatt PDF

22320EMKW33C3



Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften

d	100 mm
D	215 mm
B	73 mm
d2	126,70 mm
D1	186,70 mm
rs min	3 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	13,30 mm
k	6 mm
Referenz der Hülse	H2320
e	0.34
Y1	1.98
Y2	2.94
Y0	1.93
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	12,55 kg
Marke	SNR



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	827 kN
Statische Tragzahl, C0	844 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	72,40 kN
Nref	2 600 Tr/min
Nlim	3 100 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,96 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,08 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,92 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	114 mm
db min	110 mm
Ce min	7 mm
Da max	201 mm
ra max	2,50 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.