

Technisches Datenblatt PDF

22330EMKW33C3



Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	150 mm
D	320 mm
B	108 mm
d2	201 mm
D1	278,30 mm
rs min	4 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	19,90 mm
k	9 mm
Referenz der Hülse	H2330
e	0.34
Y1	2
Y2	2.98
Y0	1.96
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	41,20 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	1 740 kN
Statische Tragzahl, C0	1 890 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	143 kN
Nref	1 500 Tr/min
Nlim	2 100 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	167 mm
db min	163 mm
Ce min	8 mm
Da max	303 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.