

Technisches Datenblatt PDF

22318EMKW33C3



Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften

d	90 mm
D	190 mm
B	64 mm
d2	110,10 mm
D1	165,10 mm
rs min	3 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	11,60 mm
k	5 mm
Referenz der Hülse	H2318
e	0.33
Y1	2.06
Y2	3.07
Y0	2.01
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	8,38 kg
Marke	SNR



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	668 kN
Statische Tragzahl, C0	652 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	58 kN
Nref	3 000 Tr/min
Nlim	3 500 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,40 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,69 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	5,60 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,40 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	104 mm
db min	100 mm
Ce min	7 mm
Da max	176 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.