

Technisches Datenblatt PDF

22317EMKW33C3



Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften

d	85 mm
D	180 mm
B	60 mm
d2	107,90 mm
D1	156,70 mm
rs min	3 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	11 mm
k	5 mm
Referenz der Hülse	H2317
e	0.32
Y1	2.09
Y2	3.11
Y0	2.04
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	7,06 kg
Marke	SNR



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	599 kN
Statische Tragzahl, C0	604 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	52,60 kN
Nref	3 200 Tr/min
Nlim	3 600 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,10 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,11 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,89 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	99 mm
db min	94 mm
Ce min	7 mm
Da max	166 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.