

Technisches Datenblatt PDF

22214EAKW33



Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Blechkäfig, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring, Konische Bohrung 1:12

Technische Eigenschaften	
d	70 mm
D	125 mm
B	31 mm
d2	84,10 mm
D1	112,70 mm
rs min	1,50 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	7,40 mm
k	3,50 mm
Referenz der Hülse	H314
e	0.22
Y1	3.01
Y2	4.48
Y0	2.94
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	1,52 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	235 kN
Statische Tragzahl, C0	240 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	28,80 kN
Nref	4 900 Tr/min
Nlim	6 500 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,57 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,10 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,90 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	79 mm
db min	75 mm
Ce min	9 mm
Da max	116 mm
ra max	1,50 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.