

Technisches Datenblatt PDF

22316EMKW33C4



Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften

d	80 mm
D	170 mm
B	58 mm
d2	98,60 mm
D1	147,40 mm
rs min	2,10 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	10,50 mm
k	5 mm
Referenz der Hülse	H2316
e	0.34
Y1	2
Y2	2.98
Y0	1.96
Radiallagerluftklasse	C4
Masse	6,10 kg
Marke	SNR



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	541 kN
Statische Tragzahl, C0	522 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	47,30 kN
Nref	3400 Tr/min
Nlim	3900 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,40 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,75 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	5,62 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,38 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	92 mm
db min	88 mm
Ce min	6 mm
Da max	158 mm
ra max	2 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.