

Technisches Datenblatt PDF

23032EAKW33C3



Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	160 mm
D	240 mm
B	60 mm
d2	178,50 mm
D1	220,20 mm
rs min	2,10 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	10,50 mm
k	5 mm
Referenz der Hülse	H3032
e	0.21
Y1	3.2
Y2	4.77
Y0	3.13
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	9 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	748 kN
Statische Tragzahl, C0	1 000 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	85,10 kN
Nref	2400 Tr/min
Nlim	2900 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,99 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	11,14 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	13,86 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	170,20 mm
db min	168 mm
Ce min	8 mm
Da max	229,80 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.