

Technisches Datenblatt PDF

22315EAKW33



Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	75 mm
D	160 mm
B	55 mm
d2	91,90 mm
D1	138,30 mm
rs min	2,10 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	10,50 mm
k	5 mm
Referenz der Hülse	H2315
e	0.34
Y1	2
Y2	2.98
Y0	1.96
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	5 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	491 kN
Statische Tragzahl, C0	467 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	43,30 kN
Nref	3 600 Tr/min
Nlim	4 200 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,40 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,65 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	5,59 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,41 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	87 mm
db min	82 mm
Ce min	6 mm
Da max	148 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.