

Technisches Datenblatt PDF

23220EAKW33



Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	100 mm
D	180 mm
B	60,30 mm
d2	118,20 mm
D1	158,90 mm
rs min	2,10 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	9,40 mm
k	4,50 mm
Referenz der Hülse	H2320
e	0.31
Y1	2.18
Y2	3.24
Y0	2.13
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	6,22 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	586 kN
Statische Tragzahl, C0	661 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	52,70 kN
Nref	2 600 Tr/min
Nlim	3 300 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,34 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	7,64 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,36 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	112 mm
db min	110 mm
Ce min	19 mm
Da max	168 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.