

Technisches Datenblatt PDF

23022EAW33C3



Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Blechkäfig, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring

Technische Eigenschaften	
d	110 mm
D	170 mm
B	45 mm
d2	123,80 mm
D1	154,60 mm
rs min	2 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	7,80 mm
k	3,50 mm
e	0.23
Y1	2.95
Y2	4.4
Y0	2.89
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	3,55 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	417 kN
Statische Tragzahl, C0	517 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	46,20 kN
Nref	3 500 Tr/min
Nlim	4 200 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,45 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	10,17 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,83 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	118,80 mm
Da max	161,20 mm
ra max	2 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

Fa / Fr ≤ e		Fa / Fr > e	
X	Y	X	Y
1	Y1	0.67	Y2

Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0 \cdot Fr + Y_0 \cdot Fa$$

X ₀	Y ₀
1	Y0

Werte für e, Y1, Y2 und Y0 sind in obiger Tabelle.