

Technisches Datenblatt PDF

22205EMW33



Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Massiver Monoblock-Käfig, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring

Technische Eigenschaften	
d	25 mm
D	52 mm
B	18 mm
D1	45,50 mm
rs min	1 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	3 mm
k	1,50 mm
e	0.34
Y1	2
Y2	2.98
Y0	1.96
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,16 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	54,20 kN
Statische Tragzahl, C0	42,80 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	4,35 kN
Nref	14 000 Tr/min
Nlim	17 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,40 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,85 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	5,24 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	7,76 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	30,60 mm
Da max	46,40 mm
ra max	1 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.