

Technisches Datenblatt PDF

23152EMW33



Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	260 mm
D	440 mm
B	144 mm
d2	322,90 mm
D1	388,90 mm
rs min	4 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	8
b	20,15 mm
k	12 mm
e	0.3
Y1	2.25
Y2	3.34
Y0	2.2
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	91,20 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	2 930 kN
Statische Tragzahl, C0	4 340 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	239 kN
Nref	950 Tr/min
Nlim	1 400 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,13 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	10,13 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,87 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	277 mm
Da max	423 mm
ra max	3 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.