

Technisches Datenblatt PDF

23156EMW33



Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	280 mm
D	460 mm
B	146 mm
D1	409,30 mm
rs min	5 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	8
b	20,15 mm
k	12 mm
e	0.29
Y1	2.35
Y2	3.5
Y0	2.3
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	97,40 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	3 100 kN
Statische Tragzahl, C0	4 710 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	257 kN
Nref	850 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	8,46 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	10,63 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	13,37 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	300 mm
Da max	440 mm
ra max	4 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.