

Technisches Datenblatt PDF

23256EMW33



Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	280 mm
D	500 mm
B	176 mm
d2	346,70 mm
D1	443,60 mm
rs min	5 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	8
b	29 mm
k	16 mm
e	0.33
Y1	2.03
Y2	3.02
Y0	1.98
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	148 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	4 040 kN
Statische Tragzahl, C0	5 520 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	293 kN
Nref	650 Tr/min
Nlim	1 200 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,64 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,13 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,87 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	300 mm
Da max	480 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.