

Technisches Datenblatt PDF

23076EMW33



Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	380 mm
D	560 mm
B	135 mm
d2	442,60 mm
D1	512,50 mm
rs min	5 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	8
b	20,10 mm
k	12 mm
e	0.22
Y1	3.07
Y2	4.57
Y0	3
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	118,11 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	3 380 kN
Statische Tragzahl, C0	5 620 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	373 kN
Nref	800 Tr/min
Nlim	1 200 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	10,53 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	14,06 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	16,94 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	398 mm
Da max	542 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.