

Technisches Datenblatt PDF

23222EAW33



Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Blechkäfig, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring

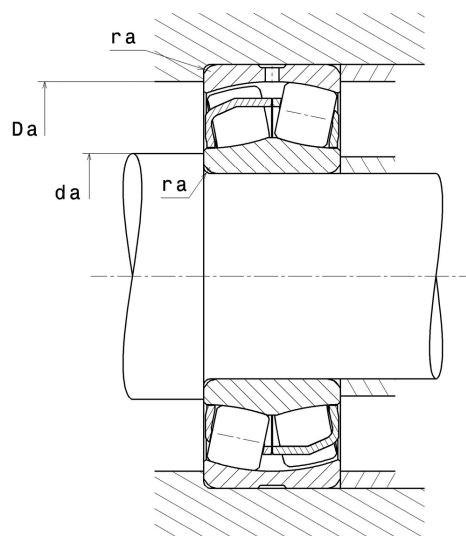
Technische Eigenschaften

d	110 mm
D	200 mm
B	69,80 mm
d2	130,20 mm
D1	175,80 mm
rs min	2,10 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	10,50 mm
k	5 mm
e	0.32
Y1	2.12
Y2	3.15
Y0	2.07
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	9,25 kg
Marke	SNR



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	752 kN
Statische Tragzahl, C0	869 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	63,90 kN
Nref	2 300 Tr/min
Nlim	3 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,25 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	7,62 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,38 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	122 mm
Da max	188 mm
ra max	2 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.