

Technisches Datenblatt PDF

23026EAW33



Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Blechkäfig, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring

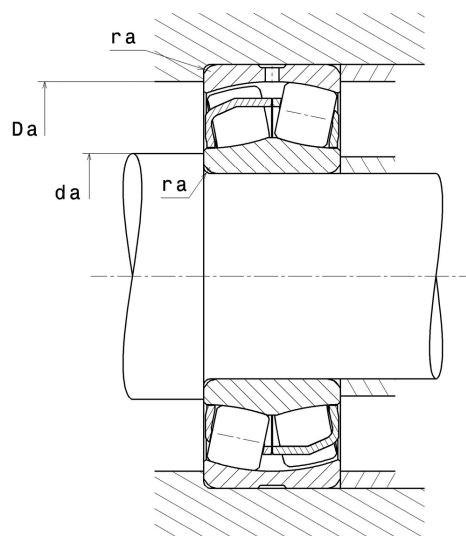
Technische Eigenschaften

d	130 mm
D	200 mm
B	52 mm
d2	146 mm
D1	182,60 mm
rs min	2 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	8,90 mm
k	4 mm
e	0.22
Y1	3.01
Y2	4.48
Y0	2.94
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	5,81 kg
Marke	SNR



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	565 kN
Statische Tragzahl, C0	721 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	63,40 kN
Nref	3 000 Tr/min
Nlim	3 600 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,47 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	10,62 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	13,38 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	138,80 mm
Da max	191,20 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.