

Technisches Datenblatt PDF

23032EAW33



Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Blechkäfig, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring

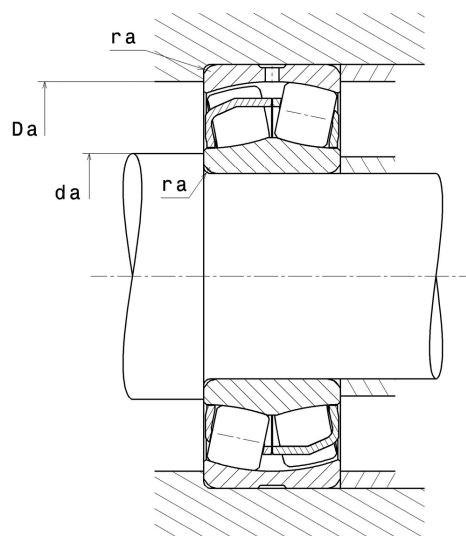
Technische Eigenschaften

d	160 mm
D	240 mm
B	60 mm
d2	178,50 mm
D1	220,20 mm
rs min	2,10 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	10,50 mm
k	5 mm
e	0.21
Y1	3.2
Y2	4.77
Y0	3.13
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	9,30 kg
Marke	SNR



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	748 kN
Statische Tragzahl, C0	1 000 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	85,10 kN
Nref	2 400 Tr/min
Nlim	2 900 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,99 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	11,14 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	13,86 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	170,20 mm
Da max	229,80 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.