

Technisches Datenblatt PDF

22216EAW33

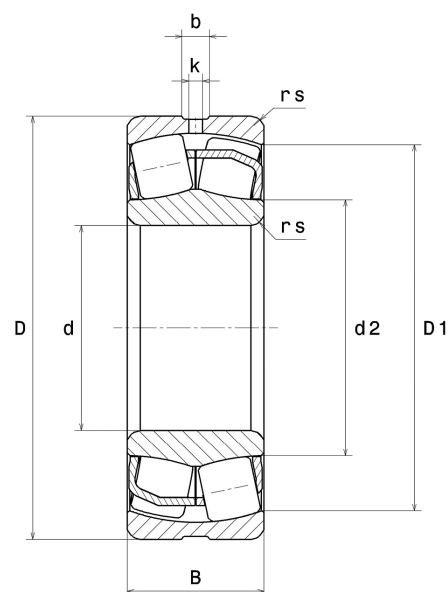


Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Blechkäfig, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring

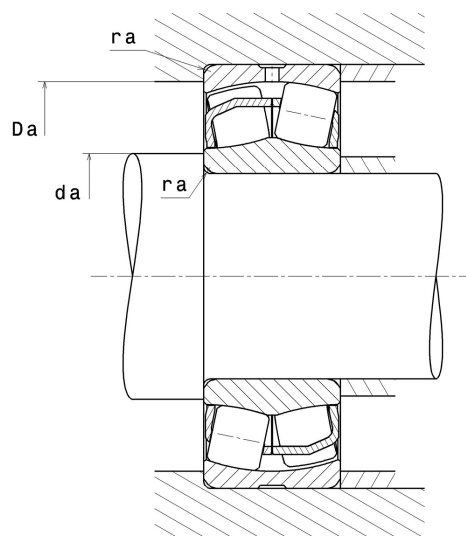
Technische Eigenschaften

d	80 mm
D	140 mm
B	33 mm
d2	94 mm
D1	127 mm
rs min	2 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	7,87 mm
k	3,50 mm
e	0.22
Y1	3.14
Y2	4.67
Y0	3.07
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	2,07 kg
Marke	SNR



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	278 kN
Statische Tragzahl, C0	287 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	33,40 kN
Nref	4 300 Tr/min
Nlim	5 800 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,68 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,12 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,88 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	91 mm
Da max	129 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.