

Technisches Datenblatt PDF

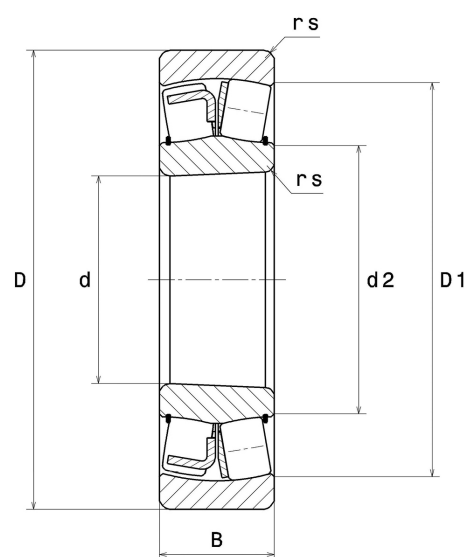
21309VK



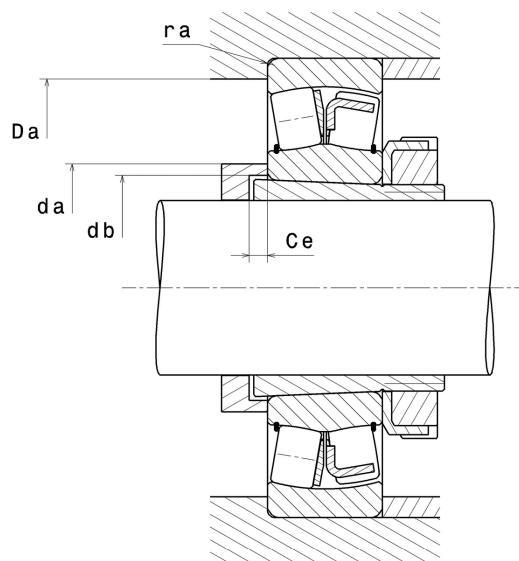
Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Blechkäfig, Konische Bohrung 1:12

Technische Eigenschaften	
d	45 mm
D	100 mm
B	25 mm
d2	59,70 mm
D1	84,20 mm
rs min	1,50 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	
Referenz der Hülse	H309
e	0.26
Y1	2.64
Y2	3.93
Y0	2.58
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,94 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	125 kN
Statische Tragzahl, C0	106 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	13,90 kN
Nref	5800 Tr/min
Nlim	8400 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,54 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	5,79 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,21 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	54 mm
Da max	91 mm
ra max	1,50 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.