

Technisches Datenblatt PDF

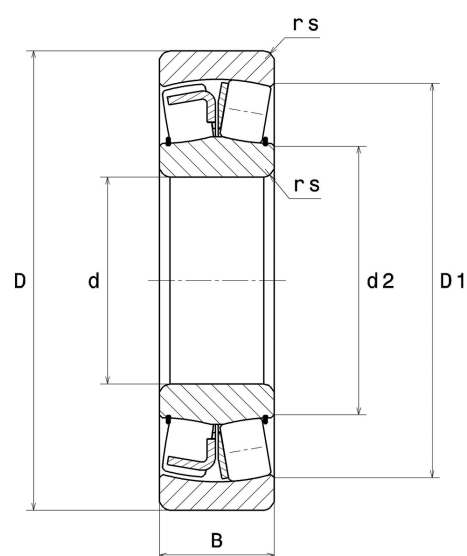
21316VC3



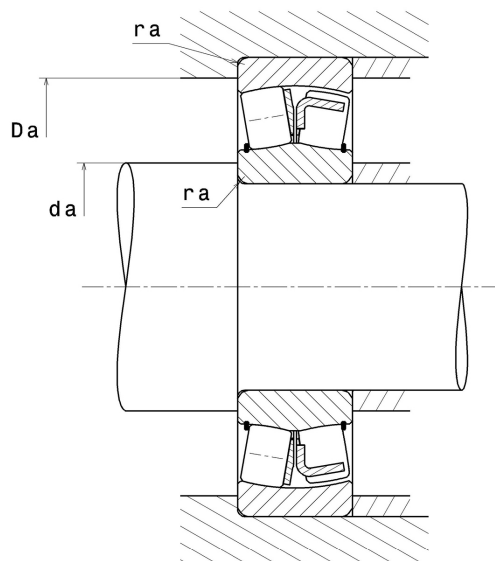
Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	80 mm
D	170 mm
B	39 mm
d2	104,30 mm
D1	144,60 mm
rs min	2,10 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	
e	0.23
Y1	2.95
Y2	4.39
Y0	2.89
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	4,26 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	321 kN
Statische Tragzahl, C0	305 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	38,40 kN
Nref	3 800 Tr/min
Nlim	4 900 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,87 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,27 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,73 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	92 mm
Da max	158 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.