

Technisches Datenblatt PDF

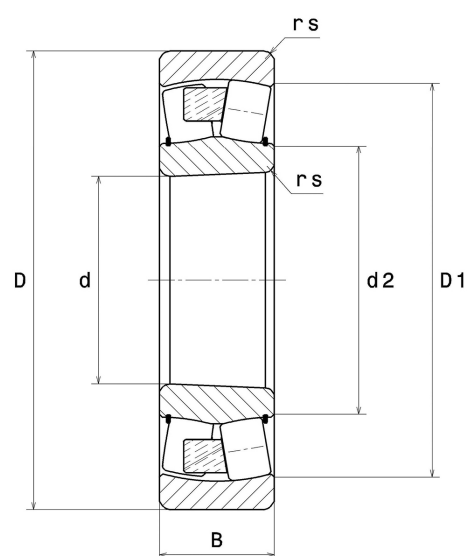
21318VMK



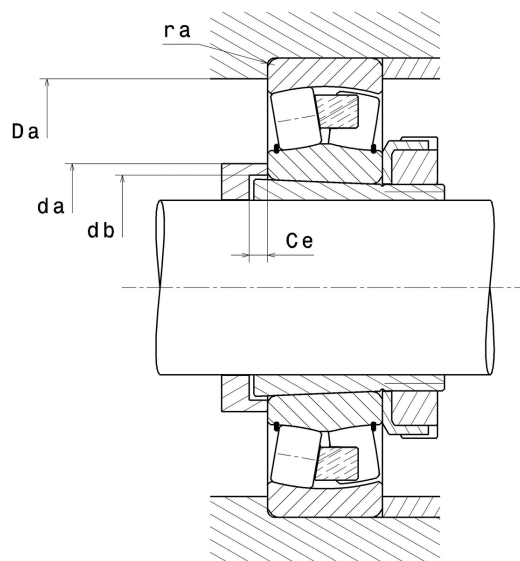
Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Massiver Monoblock-Käfig, Konische Bohrung 1:12

Technische Eigenschaften	
d	90 mm
D	190 mm
B	43 mm
D1	161,50 mm
rs min	3 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	
Referenz der Hülse	H318
e	0.22
Y1	3
Y2	4.47
Y0	2.93
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	6,03 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	405 kN
Statische Tragzahl, C0	398 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	48,60 kN
Nref	3 400 Tr/min
Nlim	4 300 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,02 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,72 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,28 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	104 mm
Da max	176 mm
ra max	2,50 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.