

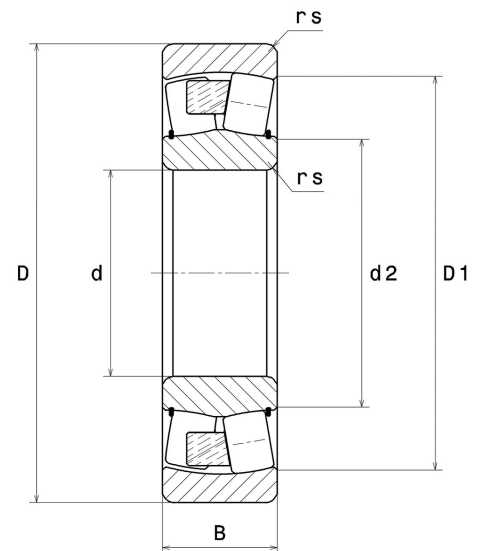
Technisches Datenblatt PDF 21317VMC3



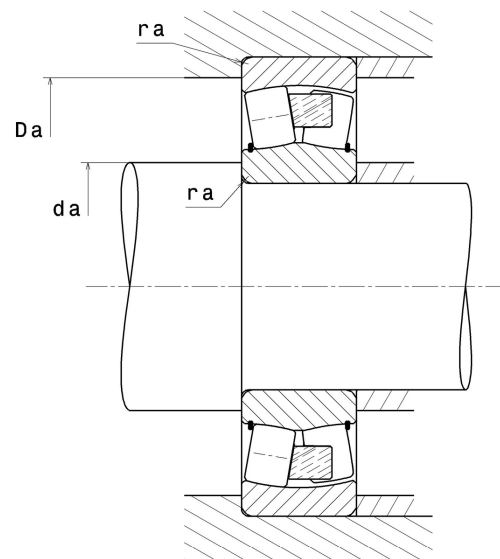
Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Massiver Monoblock-Käfig

Technische Eigenschaften	
d	85 mm
D	180 mm
B	41 mm
D1	153,10 mm
rs min	3 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	
e	0.23
Y1	2.99
Y2	4.46
Y0	2.93
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	5,23 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	373 kN
Statische Tragzahl, C0	365 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	44,70 kN
Nref	3 600 Tr/min
Nlim	4 600 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,95 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	6,71 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,30 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	99 mm
Da max	166 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.