

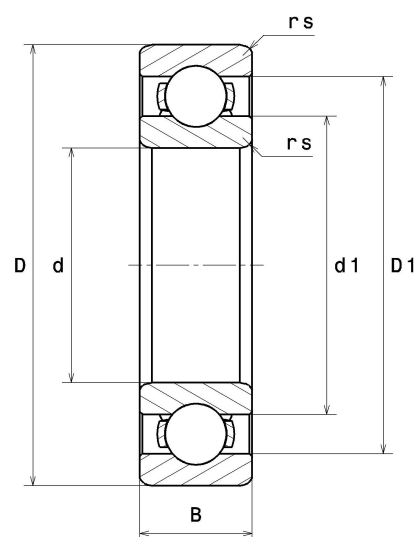
Technisches Datenblatt PDF 16040



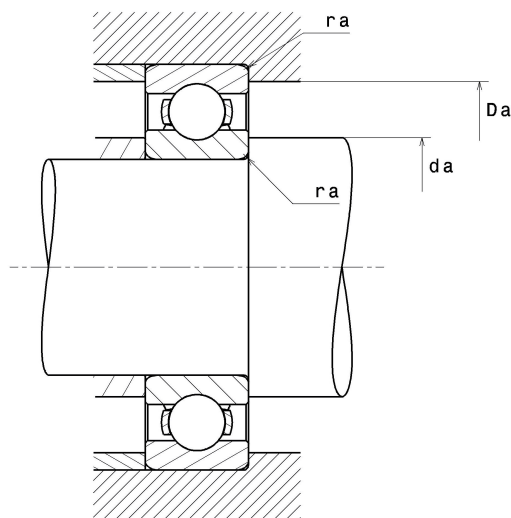
Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, offen

Technische Eigenschaften	
d	200 mm
D	310 mm
B	34 mm
d1	244,50 mm
D1	276,40 mm
rs min	2 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	9,11 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	171 kN
Statische Tragzahl, C0	202 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	5,70 kN
f0	16.4
Nref	2 600 Tr/min
Nlim	3 300 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	9,83 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,09 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,91 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	209 mm
Da max	301 mm
ra max	2 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

$\frac{f_0 F_a}{C_0}$	e	$F_a / Fr \leq e$		$F_a / Fr > e$	
		X	Y	X	Y
0.172	0.19	1	0	0.56	2.3
0.345	0.22				1.99
0.689	0.26				1.71
1.03	0.28				1.55
1.38	0.3				1.45
2.07	0.34				1.31
3.45	0.38				1.15
5.17	0.42				1.04
6.89	0.44				1

Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0 \cdot Fr + Y_0 \cdot Fa$$

X_0	Y_0
0.6	0.5

Für Einzellager und DT-Anordnung:

Wenn $P_0 < Fr$, dann $P_0 = Fr$