

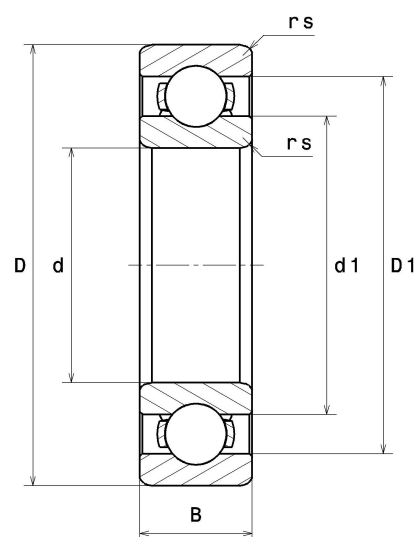
Technisches Datenblatt PDF 6319



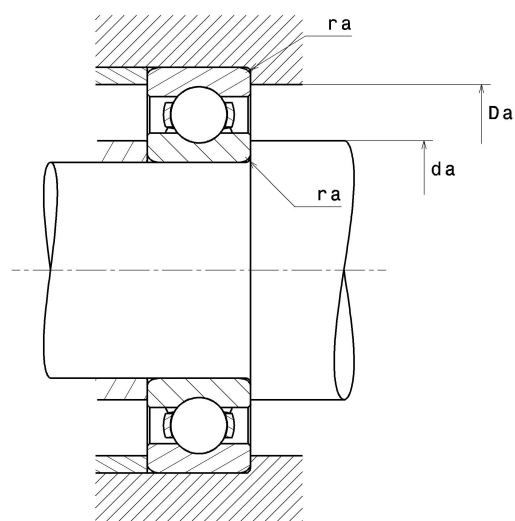
Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, offen

Technische Eigenschaften	
d	95 mm
D	200 mm
B	45 mm
d1	118,30 mm
D1	176,40 mm
rs min	3 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	5,82 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	152 kN
Statische Tragzahl, C0	119 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	4,45 kN
f0	13.3
Nref	230 Tr/min
Nlim	5 500 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,39 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,20 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	3,10 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	4,90 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	108 mm
Da max	187 mm
ra max	2,50 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

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

$\frac{f_0 F_a}{C_0}$	e	Fa / Fr ≤ e		Fa / 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 $P_0 = Fr$