

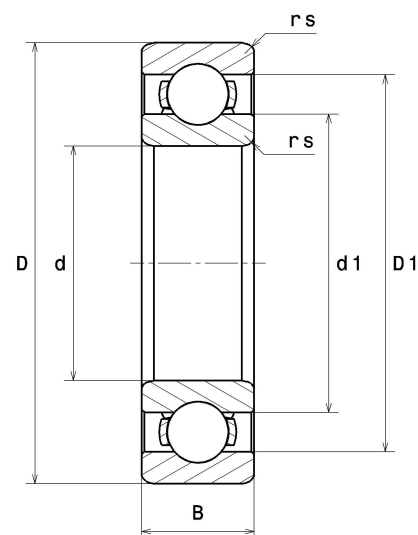
Technisches Datenblatt PDF 6026



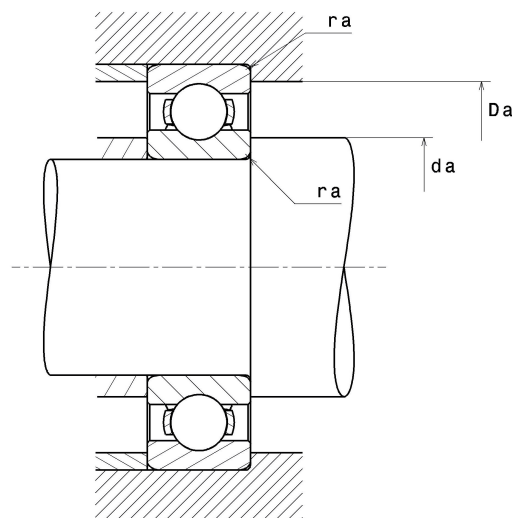
Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, offen

Technische Eigenschaften	
d	130 mm
D	200 mm
B	33 mm
d1	147,80 mm
D1	182,10 mm
rs min	2 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	3,27 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	106 kN
Statische Tragzahl, C0	101 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	3,55 kN
f0	15.8
Nref	4 400 Tr/min
Nlim	5 300 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,87 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	6,56 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,44 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	139 mm
Da max	191 mm
ra max	2 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 $P_0 = Fr$