

Technisches Datenblatt PDF

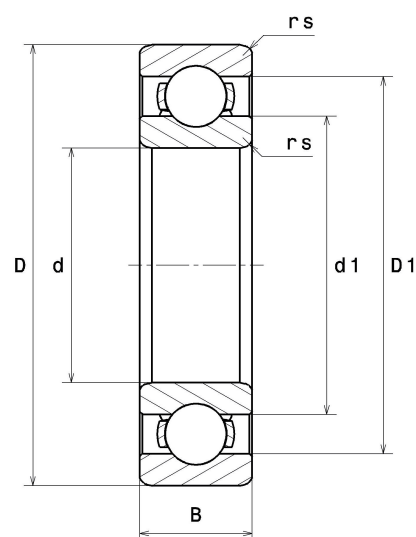
6230



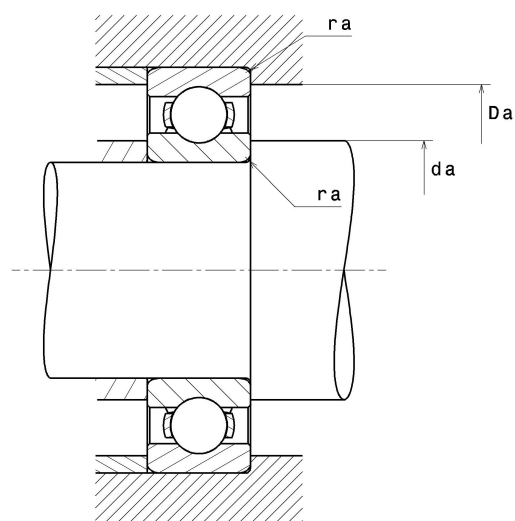
Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, offen

Technische Eigenschaften	
d	150 mm
D	270 mm
B	45 mm
d1	191,60 mm
D1	229,10 mm
rs min	2,50 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	10,30 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	174 kN
Statische Tragzahl, C0	168 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	5,30 kN
f0	15.1
Nref	3 400 Tr/min
Nlim	3 800 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,46 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	4,67 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	6,33 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	161 mm
Da max	259 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 $P_0 = Fr$