

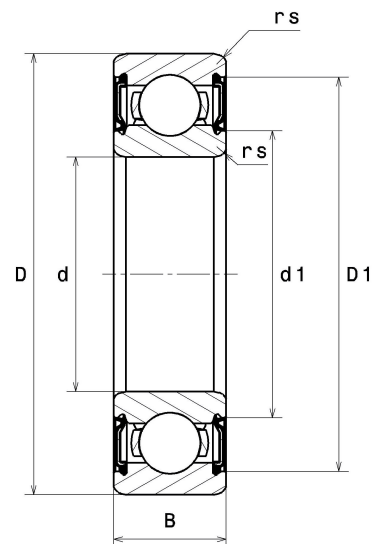
Technisches Datenblatt PDF 6012EE



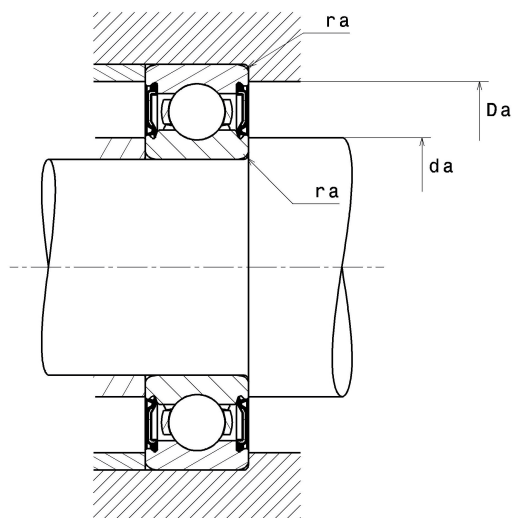
Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, Reibende Dichtungen beidseitig

Technische Eigenschaften	
d	60 mm
D	95 mm
B	18 mm
d1	69,40 mm
D1	88,20 mm
rs min	1,10 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,39 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	31 kN
Statische Tragzahl, C0	24,20 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	1,10 kN
f0	15.4
Nlim	4 100 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,00 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	5,59 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	7,41 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	66,50 mm
da max	69,40 mm
Da max	88,50 mm
ra max	1 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot F_r + Y \cdot F_a$$

$\frac{f_0 F_a}{C_0}$	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

$$P_0 = X_0 \cdot F_r + Y_0 \cdot F_a$$

X_0	Y_0
0.6	0.5

Für Einzellager und DT-Anordnung:

Wenn $P_0 < F_r$, dann $P_0 = F_r$