

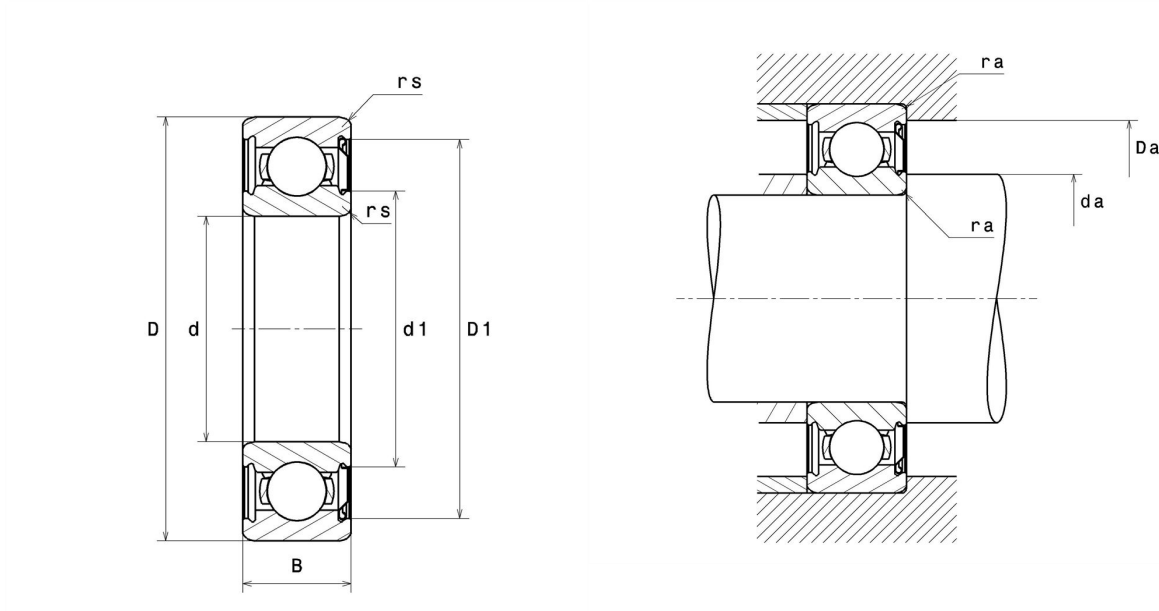
Technische Daten

6014.Z

Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Stahlblechkäfig, Deckscheibe einseitig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	70 mm
D	110 mm
B	20 mm
d1	78,7 mm
D1	100,8 mm
rs min	1,1 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,61 kg
Marke	SNR

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	37 kN
Statische Tragzahl, C0	31 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	1,41 kN
f0	15,6
Nref	6.800 Tr/min
Nlim	10.000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,43 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,07 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	7,93 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	76,5 mm
da max	78,7 mm
Ce min	0 mm
Da max	103,5 mm
ra max	1 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X.F_r + Y.F_a$$

$\frac{f_0 F_a}{C_0}$	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

$$P_0 = X_0.F_r + Y_0.F_a$$

X ₀	Y ₀
0.6	0.5

Für Einzellager und DT-Anordnung :

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