

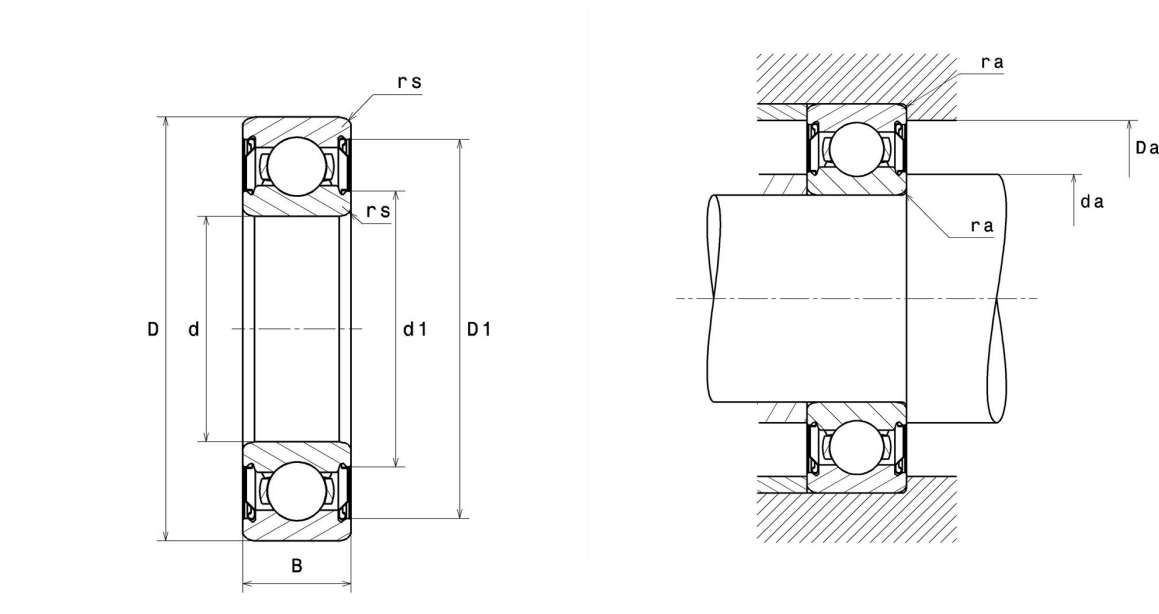
Technische Daten

623ZZ

Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Stahlblechkäfig, Deckscheiben beidseitig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	3 mm
D	10 mm
B	4 mm
d1	4,7 mm
D1	8,4 mm
rs min	0,15 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,0015 kg
Marke	SNR

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	0,46 kN
Statische Tragzahl, C0	0,13 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,02 kN
f0	7,6
Nref	57.000 Tr/min
Nlim	81.000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-30 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,38 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	3,84 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	2,64 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	4,36 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	4,2 mm
da max	4,7 mm
Ce min	0 mm
Da max	8,8 mm
ra max	0,15 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 $P_0 = Fr$