

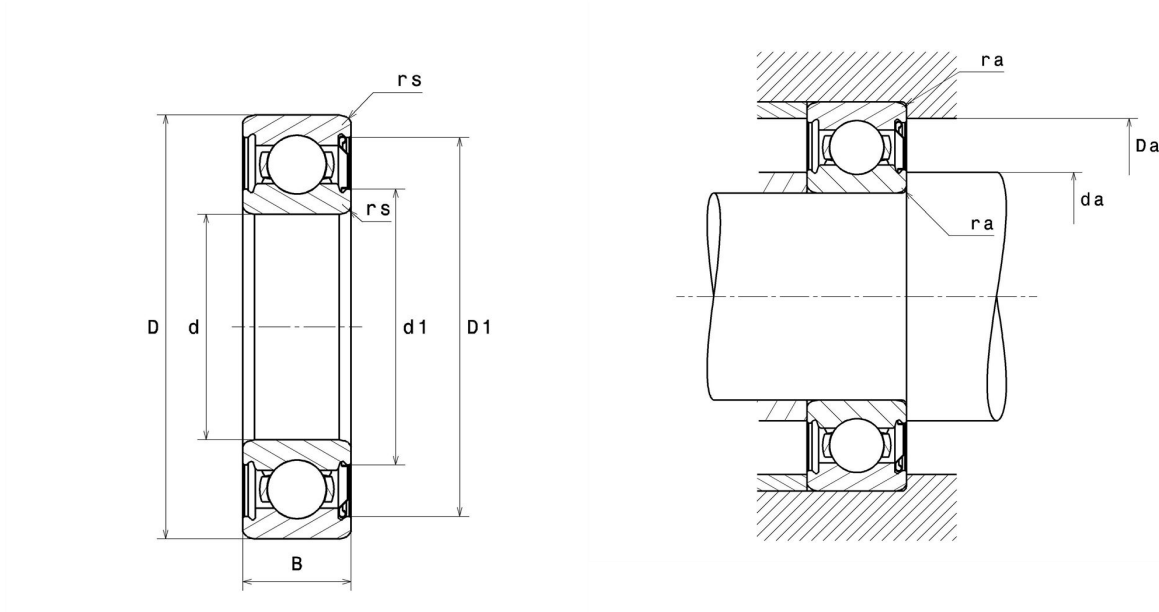
Technische Daten

6301.Z

Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Stahlblechkäfig, Deckscheibe einseitig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	12 mm
D	37 mm
B	12 mm
d1	19,3 mm
D1	32 mm
rs min	1 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,06 kg
Marke	SNR

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	9,7 kN
Statische Tragzahl, C0	4,2 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,19 kN
f0	11,1
Nref	20.000 Tr/min
Nlim	34.000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,34 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	2,76 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	2,03 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	3,97 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	17 mm
da max	19,3 mm
Ce min	0 mm
Da max	32 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 $P_0 = F_r$