

Technische Daten

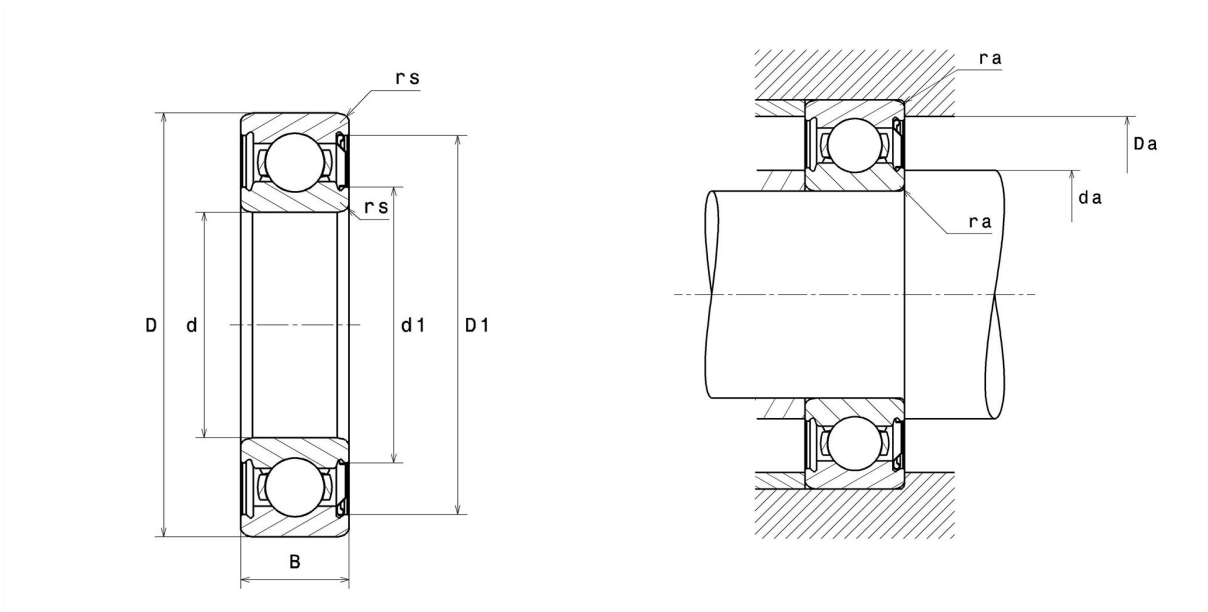
6219.Z

Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Stahlblechkäfig, Deckscheibe einseitig

ULTAGE

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	95 mm
D	170 mm
B	32 mm
d1	111,3 mm
D1	153,3 mm
a min	0 mm
rs min	2,1 mm
rNs min	0 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	2,65 kg
Marke	SNR

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	0 kN
Statische Tragzahl, C0	81,9 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	3,25 kN
f0	14,5
Nref	5.000 Tr/min
Nlim	6.200 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,38 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	4,1 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	5,9 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	106 mm
da max	111,3 mm
db min	0 mm
Ce min	0 mm
Da max	159 mm
ra max	2 mm
rNa max	0 mm
Db min	0 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X.Fr + Y.Fa$$

$\frac{f_0 F_a}{C_0}$	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

$$P_0 = X_0.Fr + Y_0.Fa$$

X ₀	Y ₀
0.6	0.5

Für Einzellager und DT-Anordnung :

Wenn $P_0 < Fr$, dann $P_0 = Fr$