



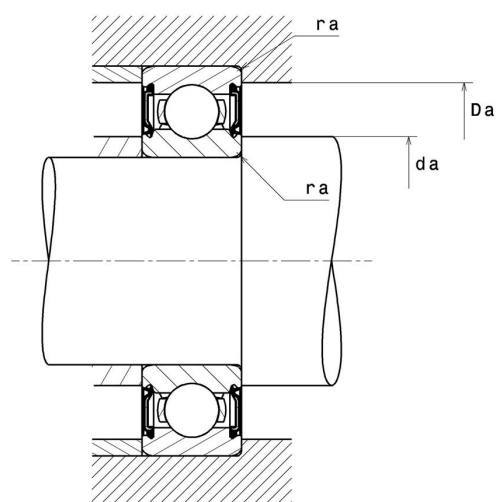
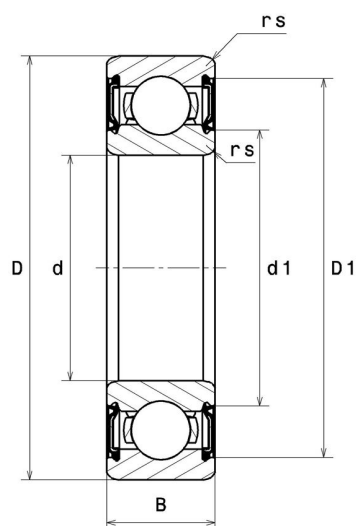
Technische Daten

6018EE

Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Stahlblechkäfig, berührende Dichtungen beidseitig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	90 mm
D	140 mm
B	24 mm
d1	102,4 mm
D1	129,6 mm
rs min	1,5 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	1,06 kg
Marke	SNR

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	56,4 kN
Statische Tragzahl, C0	50 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	2,1 kN
f0	15,7
Nlim	2.700 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,63 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,09 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	7,9 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	98 mm
da max	102,4 mm
Ce min	0 mm
Da max	132 mm
ra max	1,5 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 $P_0 = Fr$