



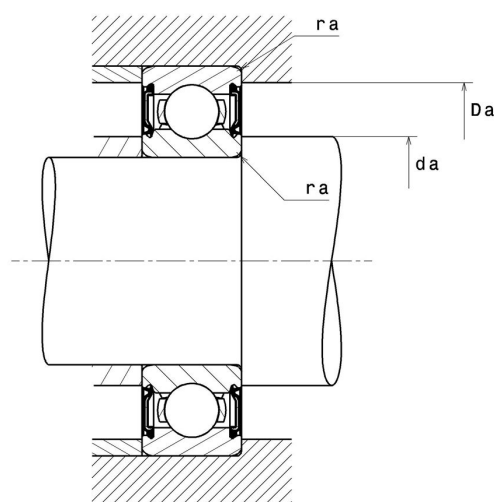
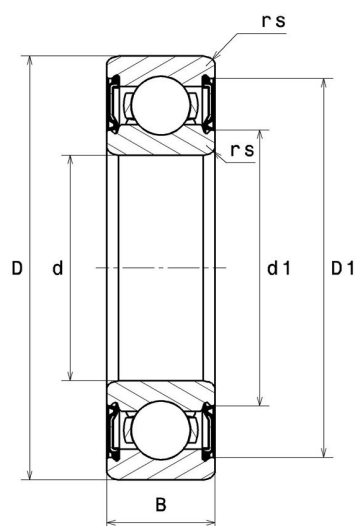
Technische Daten

6016.EE

Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Stahlblechkäfig, berührende Dichtungen beidseitig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	80 mm
D	125 mm
B	22 mm
d1	93,2 mm
D1	115,6 mm
rs min	1,1 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,82 kg
Marke	SNR

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	46,2 kN
Statische Tragzahl, C₀	39,9 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, C_u	1,78 kN
f₀	15,7
N_{lim}	3.100 Tr/min
Min Betriebstemperatur, T_{min}	-20 °C
Max Betriebstemperatur, T_{max}	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,58 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,09 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	7,91 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	86,5 mm
da max	93,2 mm
Ce min	0 mm
Da max	118,5 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 $P_0 = F_r$