



Technische Daten

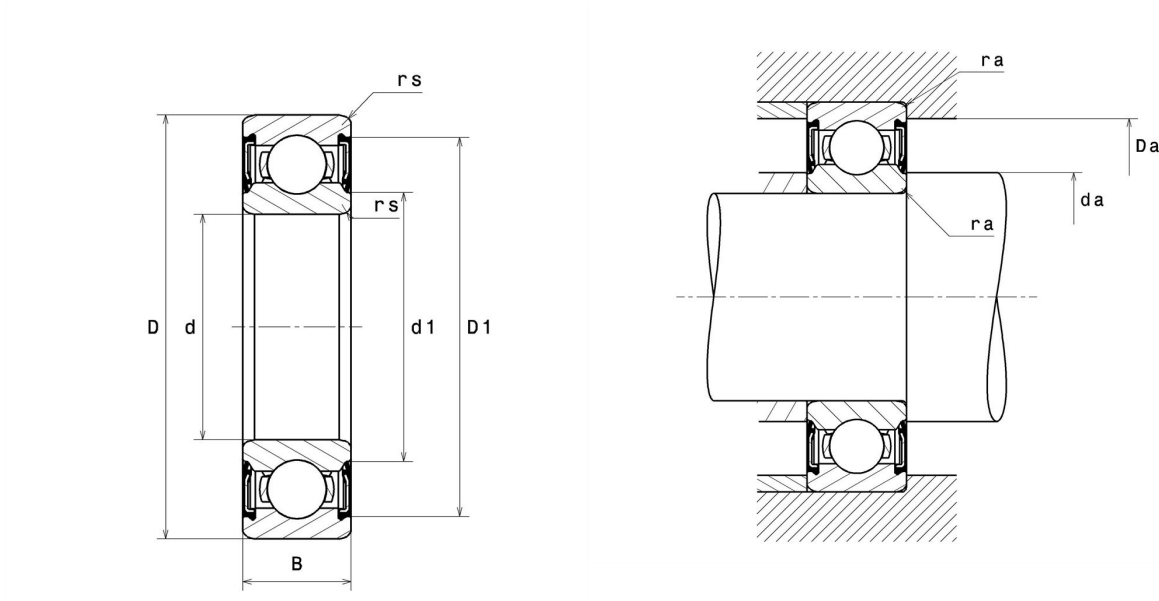
6024.EE

Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Stahlblechkäfig, berührende Dichtungen beidseitig

ULTAGE

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	120 mm
D	180 mm
B	28 mm
d1	133,6 mm
D1	166,4 mm
a min	1 mm
rs min	2 mm
rNs min	2 mm
Referenz des Sicherungsringes	0
Referenz der Hülse	0029.8
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	2,1 kg
Marke	SNR

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	2,95 kN
Statische Tragzahl, C0	79,3 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	2,95 kN
f0	15,9
Nref	16 Tr/min
Nlim	2.100 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,1 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,59 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,41 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile	
da min	129 mm
da max	133,6 mm
db min	2.100 mm
Ce min	0 mm
Da max	171 mm
ra max	2 mm
rNa max	133,6 mm
Db min	129 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 $P_0 = F_r$