



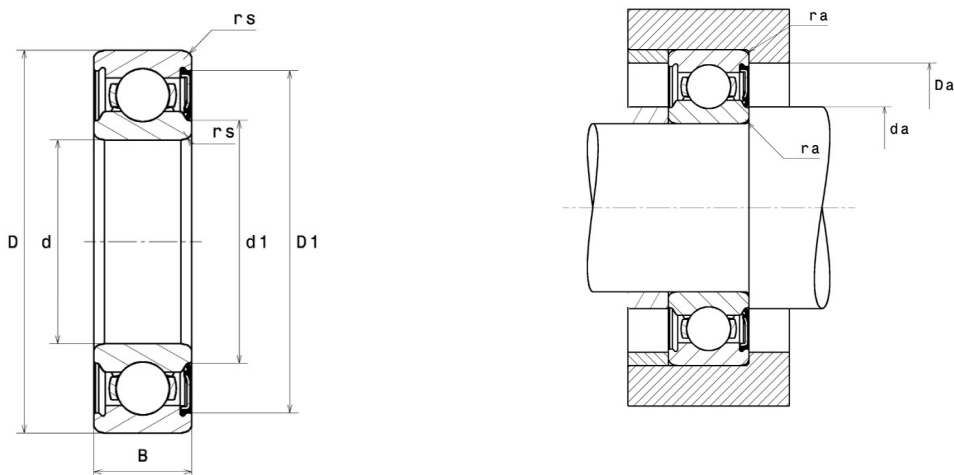
Technische Daten

6024E

Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Stahlblechkäfig, berührende Dichtung einseitig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	120 mm
D	180 mm
B	28 mm
d1	133,6 mm
D1	166,4 mm
rs min	2 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	2,1 kg
Marke	SNR

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	83,9 kN
Statische Tragzahl, C₀	79,3 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, C_u	2,95 kN
f₀	15,9
N_{lim}	2.100 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	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
Ce min	0 mm
Da max	171 mm
ra max	2 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

$\frac{f_0 F_a}{C_0}$	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

$$P_0 = X_0 \cdot Fr + Y_0 \cdot Fa$$

X ₀	Y ₀
0.6	0.5

Für Einzellager und DT-Anordnung :

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