



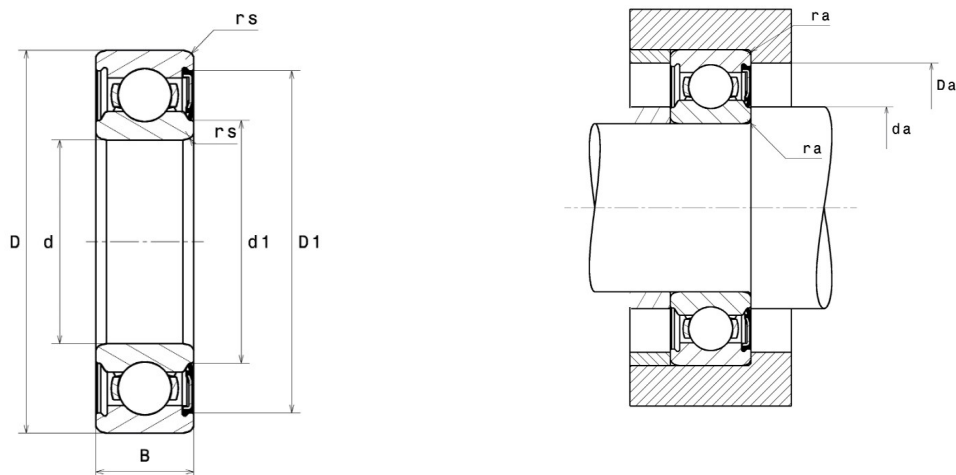
Technische Daten

6201.E

Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Stahlblechkäfig, berührende Dichtung einseitig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	12 mm
D	32 mm
B	10 mm
d1	18,3 mm
D1	27,9 mm
rs min	0,6 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,04 kg
Marke	SNR

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	6,8 kN
Statische Tragzahl, C₀	3,1 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, C_u	0,14 kN
f₀	12,2
N_{lim}	16.000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, T_{min}	-20 °C
Max Betriebstemperatur, T_{max}	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,36 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	3,39 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	2,54 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	4,46 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	16 mm
da max	18,3 mm
Ce min	0 mm
Da max	28 mm
ra max	0,6 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 $P_0 = Fr$