

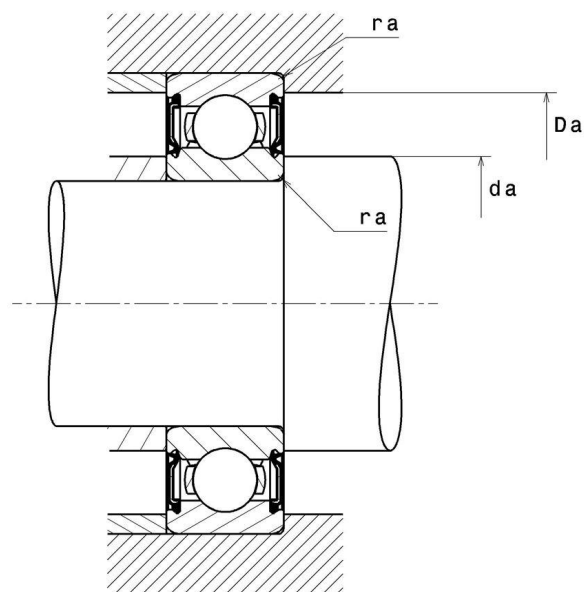
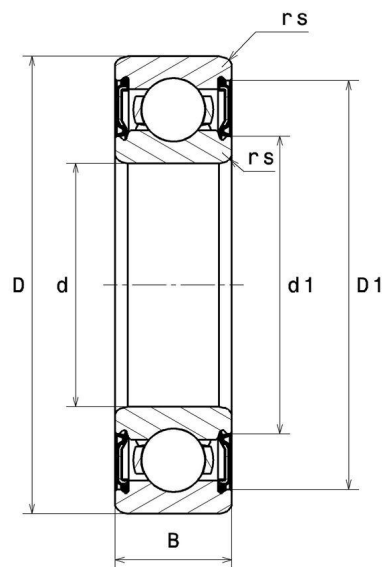
Technische Daten

6309EEC3

Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Stahlblechkäfig, berührende Dichtungen beidseitig

VISUAL (S)



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

d	45 mm
D	100 mm
B	25 mm
d1	61,2 mm
D1	86,5 mm
rs min	1,5 mm
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	0,837 kg
Marke	SNR

PRODUKTLEISTUNG

Dynamische Tragzahl, C	52,4 kN
Statische Tragzahl, C0	31,9 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	1,45 kN
f0	13.1
Nlim	4700 tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-30 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0.381 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	3.971 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	3.05 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	4.95 Hz

DEFINITIONSEMPFEHLUNGEN DER UMGEBUNGSTEILE

da min	53 mm
da max	61,2 mm
Da max	92 mm
ra max	1,5 mm

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

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 $P_0 = Fr$