

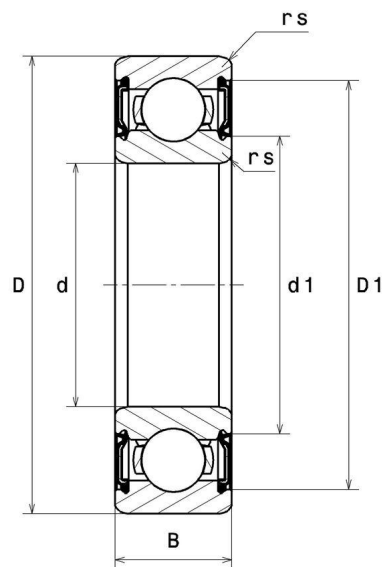
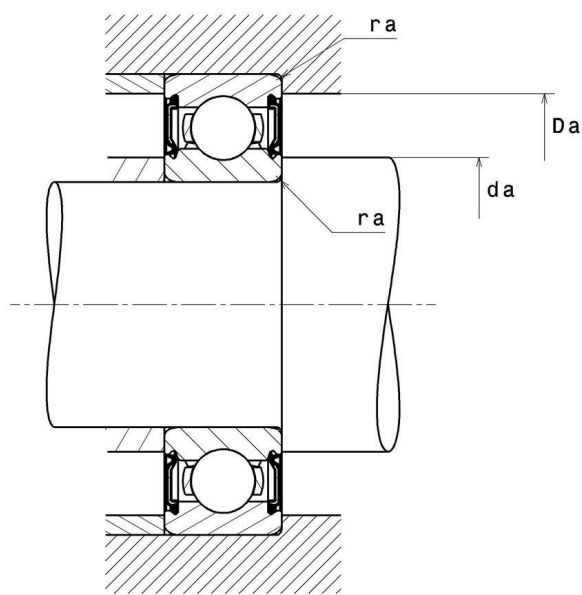
Technische Daten

6209EEC3

Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Stahlblechkäfig, berührende Dichtungen beidseitig

VISUAL (S)



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

d	45 mm
D	85 mm
B	19 mm
d1	57 mm
D1	75,7 mm
rs min	1,1 mm
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	0,416 kg
Marke	SNR

PRODUKTLEISTUNG

Dynamische Tragzahl, C	31,2 kN
Statische Tragzahl, C0	20,7 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,94 kN
f0	14.4
Nlim	5000 tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-30 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0.409 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5.318 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	4.091 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	5.909 Hz

DEFINITIONSEMPFEHLUNGEN DER UMGEBUNGSTEILE

da min	51,5 mm
da max	19,3 mm
Da max	78,5 mm
ra max	1 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 $P_0 = Fr$