



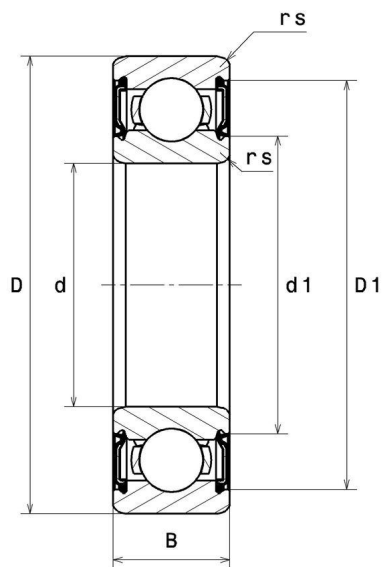
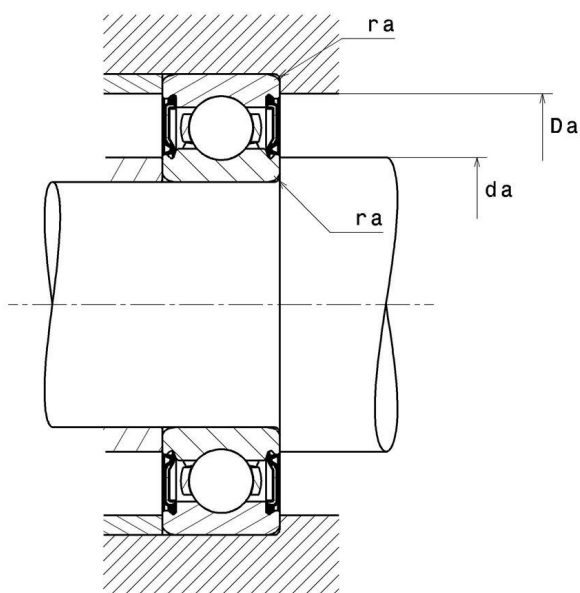
Technische Daten

6310EEC3

Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Stahlblechkäfig, berührende Dichtungen beidseitig

VISUAL (S)



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

d	50 mm
D	110 mm
B	27 mm
d1	67,3 mm
D1	94,4 mm
rs min	2 mm
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	1,083 kg
Marke	SNR

PRODUKTLEISTUNG

Dynamische Tragzahl, C	61,3 kN
Statische Tragzahl, C0	38 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	1,73 kN
f0	13.1
Nlim	4300 tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-30 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0.382 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	3.989 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	3.053 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	4.947 Hz

DEFINITIONSEMPFEHLUNGEN DER UMGEBUNGSTEILE

da min	59 mm
da max	67,3 mm
Da max	101 mm
ra max	2 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 $P_0 = Fr$