

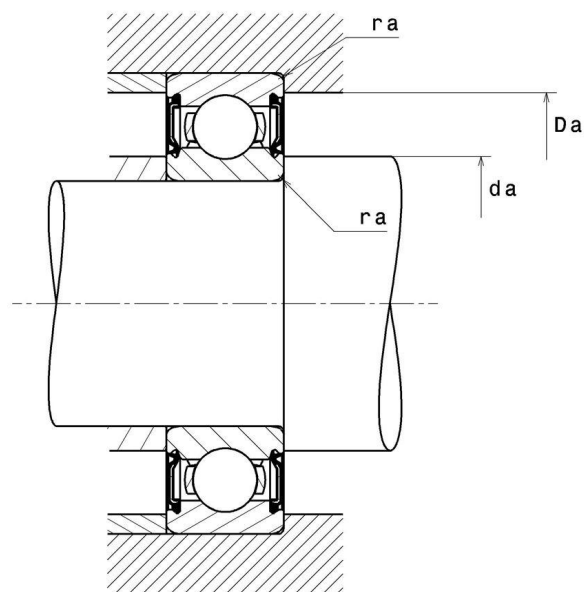
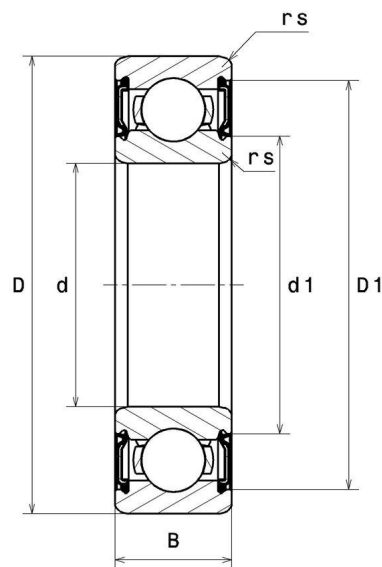
Technische Daten

6209LLUC3/5K

Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Stahlblechkäfig, berührende Dichtungen beidseitig

VISUAL (S)



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

d	45 mm
D	85 mm
B	19 mm
rs min	1,1 mm
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	0,398 kg
Marke	NTN

PRODUKTLEISTUNG

Dynamische Tragzahl, C	36 kN
Statische Tragzahl, C0	20,4 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	1,6 kN
f0	14.1
Nlim (Fett)	5200 tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-25 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	110 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0.402 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4.923 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	3.621 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	5.379 Hz

DEFINITIONSEMPFEHLUNGEN DER UMGEBUNGSTEILE

da min	51,5 mm
da max	55,5 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 $P_0 = Fr$