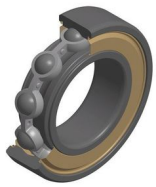
Technische Daten

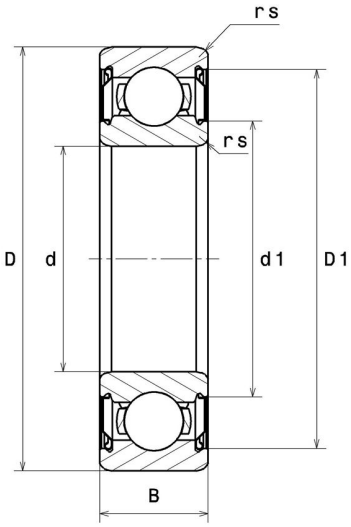
6002ZZCM/5K

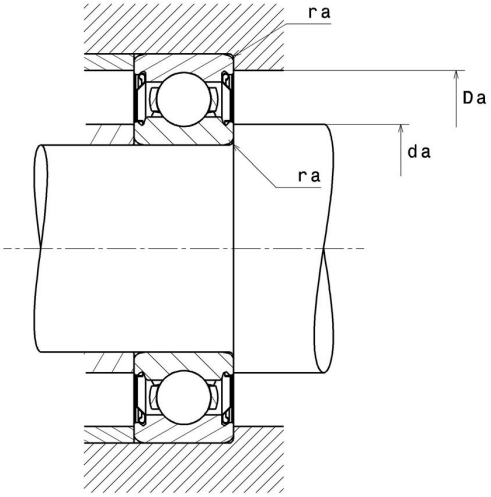
Einreihige Rillenkugellager



Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Stahlblechkäfig, Deckscheiben beidseitig

Anzeigen





Technische Eigenschaften

d	15 mm
D	32 mm
B	9 mm
rs min	0,3 mm
Radiallagerluftklasse	CM
Masse	0,03 kg
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	5,6 kN
Statische Tragzahl, C0	2,83 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,13 kN
f0	13,9
Nlim (Fett)	22.000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,4 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,73 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	3,59 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	5,41 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	17 mm
Da max	30 mm
ra max	0,3 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

P = X.Fr + Y.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

Po = Xo.Fr + Yo.Fa

X_0	Y_0
0.6	0.5

Für Einzellager und DT-Anordnung :

Wenn Po <Fr, dann Po = Fr